

159

1r trimestre 2024

www.forestal.cat  
catalunyaforestal



CONSORCI  
FORESTAL DE  
CATALUNYA

# La caça, una eina per a la prevenció de danys i la millora de l'entorn

Gestió dels danys de senglar – Renda 2023 – Eines de tall per a motoserra i desbrossadora – Entrevista a Josep Sagués, representant del CFC als Consells de Caça



**QualitySuber**

L'empresa dels propietaris  
forestals que valora  
el **suro català**



# CAMPANYA DE SURO

## 2024

**TREBALLEM PER DONAR-TE EL MILLOR PREU I SERVEI**

Ens ocupem de la **gestió integral i posada en valor de les suredes**, fent els treballs de pela, transport i triatge.



**CONTACTA'NS**

972 842 708 / 657 344 066  
Paratge Sant Marçal, s/n  
Santa Coloma de Farners

[www.qualitysuber.com](http://www.qualitysuber.com)



1r trimestre de 2024  
 núm. 159

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:

Berta Alcalde i Ferrer

#### COL-LABORADORS:

Carme Rosell, Joana Colomer,  
 Jordi Salbanyà, Juan Porras, Daniel Tarrés,  
 Joan Ramon Cots, PEFC Espanya,  
 BLAT Corredoria d'assegurances,  
 Josep Sagués.

#### ADMINISTRACIÓ, PUBLICITAT i SUBSCRIPCIONS:

Margarita Rovira  
 La Casa del Bosc. C/ Jacint Verdaguer, 3  
 17430 Santa Coloma de Farners.  
 Telèfon: 972 842 708  
 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  
 14 de març de 2024

#### FOTO DE PORTADA

Pi marítim danyat per senglar.  
 Caldes de Malavella  
 Autora: Roser Mundet

## OPINIÓ

4 Editorial

## ARTICLE DE FONDS

5 El senglar i el bosc: context i escenaris de futur

## ACTIVITAT

- 9 El PSC comparteix la preocupació del sector forestal per la falta de pes del territori a la nova Agència de la Natura
- 10 Primers passos del projecte DIGIMEDFOR
- 11 Celebrem la constitució de la Taula Intersectorial Forestal
- 12 El Consorci participa en l'establiment de les bases d'un curs pilot de certificació com a llevadors de suro
- 13 Participem en un nou projecte que explora les propietats de la fusta per a optimitzar el seu ús en la construcció
- 14 Condol per la mort de Mariano Rojo, expert en sanitat forestal i soci honorífic del Consorci Forestal de Catalunya

## CIÈNCIA I TÈCNICA

- 15 Legal: L'Avaluació d'Impacte Ambiental en projectes forestals privats a partir de la nova legislació
- 18 Legal: La campanya de la renda 2023 i vendes de fusta, llenya o suro a l'IRPF
- 20 Gestió forestal: La certificació forestal PEFC al 2023, referent en gestió forestal i sostenibilitat a Catalunya
- 22 Gestió forestal: Assegurances d'incendi forestal a Catalunya
- 24 Maquinària: Cadenes de motoserra i complements per a les desbrossadores
- 27 Tic: L'identificador de referència del món de flora
- 29 Fitxa de plagues i malures: Escarabat japonès
- 31 Curiositats

## ENTREVISTA

32 Josep Sagués i Matas. Representant del Consorci Forestal en els Consells de Caça

## PUBLICACIONS I SERVEIS

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 legislatura dels boscos ha ajudat a fer un pas endavant però es deixa molts temes pendents pel futur



Rosendo Castelló  
President del CFC

**C**omenço a escriure aquesta editorial quan, ni que sigui de forma oficiosa, comença la campanya electoral per les eleccions del 12 de maig i amb el soroll de fons de les eleccions europees. En aquest context, faig l'exercici de pensar en el camí que

hem fet (des del punt de vista forestal) en la legislatura que ara s'acaba i en quins temes reivindicuem com a prioritats al conjunt de formacions que ara preparen els seus programes.

Fent aquest exercici, el primer que em ve al cap són les paraules de la consellera Jordà compromentent-se, davant del Consorci Forestal de Catalunya, a que la legislatura que acabem seria la legislatura dels boscos. Rere aquesta declaració d'intencions que perseguia esdevenir un revulsiu per a tots, hi havia aquestes propostes concretes:

- El desplegament de l'Agenda forestal 2020 – 50 o el que és el mateix, la posada al dia en reivindicacions històriques del sector: la creació d'una taula de treball entre administració i sector, la regulació de la recollida de productes forestals no fusters, la creació d'un "pla renove" de maquinària forestal, etc. Estimem que el nivell de compliment arriba ben just al 50 %.
- La unificació de competències de gestió forestal i de conservació de la biodiversitat en una mateixa conselleria per simplificar i racionalitzar l'acció administrativa.
- La posada en marxa d'un pla de prevenció d'incendis forestals amb un pressupost de 60 milions d'euros. Quelcom que s'ha posat en marxa i felicitem.
- L'aprovació del Pla General de Política Forestal, el document que ha de marcar les directrius en política forestal i pendent de renovar després que el 2014, el TSJC tombés el darrer Pla aprovat per la Generalitat.

Per la nostra part, en el seu moment ens vam adreçar a les diferents forces polítiques per demanar centrar les prioritats en matèria forestal en els punts que se-

gueixen, part important dels quals és del tot vigent i tornarem a reivindicar:

**1. UNIFICAR LES COMPETÈNCIES DE LES POLÍTIQUES FORESTALS I DE CONSERVACIÓ.** Quelcom pel que vam felicitar al nou govern però que s'ha mostrat insuficient. Encara cal molta pedagogia i treball intern per superar les dificultats que genera una administració compartimentada que avança a remolc d'interessos i de projectes que, sovint, obeeixen més als interessos d'estructures internes o grups de pressió propers, que als del territori. Per donar un tomb a aquesta situació CAL FER UN NOU PAS MODIFICANT LA GOVERNANÇA D'ESTRUCTURES COM L'AGÈNCIA DE LA NATURA.

**2. La SIMPLIFICACIÓ ADMINISTRATIVA** i, com a primer pas, convertir el Centre de la Propietat Forestal en l'administració única del bosc. Aquí demanem al conseller un esforç per concentrar totes les polítiques del bosc privat al Centre abans que acabi la present legislatura.

**3. MILLORAR EL FINANÇAMENT** i l'establiment d'incentius fiscals i de pagament de serveis ambientals per impulsar la bioeconomia i la contribució de la gestió forestal a les polítiques d'energia i adaptació al canvi climàtic. En la darrera taula intersectorial, el conseller Mascort va anunciar una previsió d'increment del pressupost de la direcció general de boscos molt important en el marc del nou Pla de política forestal. L'impacte de l'actual situació de sequera, no tan sols sobre l'economia, la salut i la vitalitat dels boscos, sinó també sobre el risc per la seguretat de les persones davant de fenòmens com els incendis forestals, fan veure l'importància d'invertir en un sector històricament poc valorat.

**4. REGULAR L'ACCÉS AL MEDI NATURAL** per fer front a la problemàtica de sobrefreqüentació a part important del territori. Quelcom que, des de la pandèmia, és una reivindicació generalitzada.

Pensem que si bé hem vist un canvi de tendència per part del govern i l'inici d'actuacions en vers a reconduir el greu dèficit d'atenció que han patit els nostres boscos, cal preservar i insistir en aquest camí. Que tot plegat no sigui el resultat d'una reacció lògica davant l'alarma que ha generat l'episodi greu i prolongat de sequera que pateix el nostre país. ●

### Tauler d'avisos

Del 15 de març al 15 d'octubre resta prohibit fer foc en els terrenys forestals i en la franja de 500 metres que els envolta, excepte autorització expressa i excepcional del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Per a obtenir aquest permís, cal que la persona ho sol·liciti per escrit i registri l'imprès.

# El senglar i el bosc: context i escenaris de futur



Carme Rosell

Doctora en Biologia,  
MINUARTIA



Joana Colomer

Màster en Gestió de  
Fauna, MINUARTIA;  
cursant doctorat  
a la Universitat de  
Barcelona

**E**l senglar és un dels mamífers més emblemàtics de la fauna forestal al nostre país. Tot i això, fou pràcticament extingit i a finals del segle XIX, segons les cròniques de l'època, sembla que només en quedaven a les boscuries de la Selva i l'Alt Empordà. Però en les darreres dècades s'ha produït un fort augment de les poblacions de senglar, i dels conflictes que genera, fins al punt de ser considerat una plaga.

S'observa també que el senglar redueix la seva presència en boscos de muntanya (més encara en moments de sequera) i colonitza tot tipus d'hàbitats, fins i tot zones on la presència humana és elevada ja que hi troba aliments molt nutritius com conreus i altres recursos que li faciliten les persones. Aquestes zones que concentren una major activitat humana són també els llocs on es produeixen més conflictes causats pel senglar: accidents de trànsit, danys en conreus, destrossa d'instal·lacions de reg i mobiliari urbà i, fins i tot, atacs a persones.

Així doncs la convivència es fa difícil. Sense predadors que el controlin, per mantenir a ratlla el senglar cal aplicar un important esforç de caça. Però si cada vegada hi ha menys caçadors, quin serà el futur del senglar a Catalunya? i com podem reduir els danys que causa aquesta espècie?

## Les poblacions de senglar: estat actual i tendències de demogràfiques

A Catalunya s'estima que hi ha uns 200.000 senglars, segons dades del Programa de Seguiment de Senglar (coordinat per la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona; dades disponibles a [www.senglar.cat](http://www.senglar.cat)) amb grans variacions segons les zones del territori (Figura 1). Els màxims d'entre 10 i els 20 senglars/km<sup>2</sup> es troben a les comarques de Girona i al nord de Barcelona (Alt Empordà, Zona Volcànica de la Garrotxa, Montseny o Montnegre i el Corredor), indrets amb alta pluviometria i grans extensions de boscos productors d'agllans, fages o castanyes, combinats amb conreus de regadiu a les planes. En l'extrem contrari, amb mínims d'entre 1 i 3 senglars/km<sup>2</sup> hi trobem àrees amb hàbitats més adversos per a l'espècie; les més meridionals i seques, com els Ports de Tortosa Beseit, Tivissa-Vandellòs o la Segarra, i també les zones pirinenques.

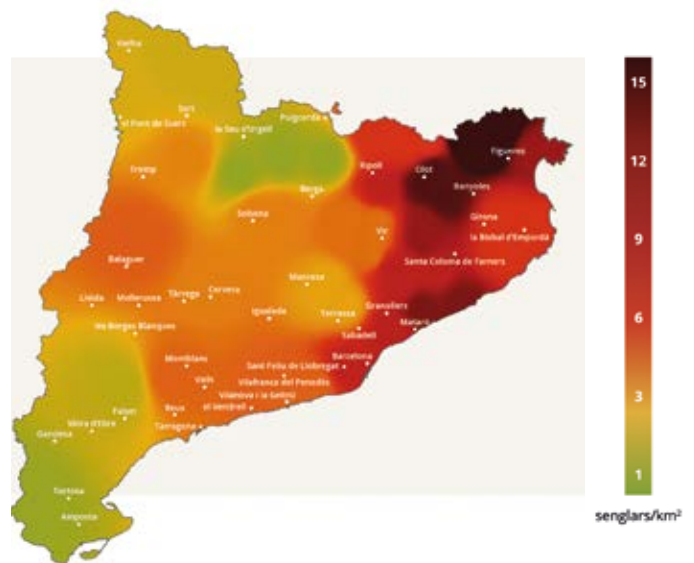


Figura 1. Densitat de senglar estimada a Catalunya a partir de la interpolació de les dades del Programa de seguiment de senglar a Catalunya. Els valors més vermells corresponen a les zones on hi ha major abundància de senglar mentre que les verdes es on n'hi ha menys. Font: [www.senglar.cat](http://www.senglar.cat).

Malgrat els esforços que esmercen els caçadors en frenar el creixement d'aquesta espècie, la major part de poblacions mostren, en els darrers 20 anys, increments que podem qualificar d'espectaculars, especialment al quadrant nord-est del país. Una situació similar es produeix a la major part d'Europa, on les poblacions de senglar estan fora de control. Això indica que es tracta d'un fenomen global, si bé hi ha factors locals que influeixen.

Les raons de l'èxit d'aquesta espècie es troben en les seves capacitats extraordinàries. Entre elles destaquen l'elevada taxa reproductiva (situada a Catalunya entre 4 i 5 garrins per ventrada), i la gran capacitat d'adaptació, ja que té una dieta molt diversa i pot viure en tot tipus d'hàbitats. A més a més, una altra clau de l'èxit és la gran capacitat d'aprenentatge i la seva organització social, basada en grups matriarcals de femelles amb les seves cries (Figura 2), que aprenen molt ràpid on poden trobar fonts d'aliment i refugis i transmeten aquest coneixement a la descendència.

Tot plegat el fa una espècie capaç de perdre la por a les persones i d'aprofitar tots els canvis en les activitats humanes que s'han produït en les darreres dècades per treure'n profit i sortir-ne exitosa.



Fotografia 1. Grup matriarcal de senglars, formats per femelles adultes amb les seves cries.

Tot i aquesta situació, en els darrers 3 anys, en alguns llocs, s'ha observat que les poblacions s'estabilitzen o fins i tot mostren lleugeres tendències descendents. És possible que el major esforç de caça,

sumada en alguns casos al control poblacional amb paranys i altres mètodes, contribueixen a reduir la tendència expansiva del senglar. Però han estat les fortes sequeres que patim en els darrers anys, el factor més important que explica aquest canvi de tendència, ja que la pluviometria és un component essencial que condiciona la productivitat i la supervivència dels joves de senglar.

Tot i això, no es pot baixar la guàrdia. Als ecosistemes on falten els predadors –o són molt poc nombrosos, com és el cas del llop– es mantenen constants desequilibris per un creixement excessiu de les preses, com ara senglars o cabirols, que obliguen als humans a invertir un gran esforç en el control de poblacions.

## Les conseqüències: danys i conflictes amb senglar

Les conseqüències de la important expansió del senglar i la seva ocupació cada vegada més freqüent d'espais humanitzats, han anat lligats a un fort augment dels conflictes de tot tipus entre senglars i persones.

Tot i que els boscos no es troben entre les zones més afectades, alguns estudis mostren que quan el senglar té una densitat excessiva, causa impactes en la regeneració dels boscos de gla, tant pel consum directe dels aglans com per les seves furgades, que afecten negativament a les llavors en les primeres fases de germinació i creixement dels arbres joves. En explotacions forestals pot afectar de manera important les reforestacions, menjant-se els aglans sembrats, arrencant peus acabats de plantar o trencant arbres joves; a més a més, s'ha demostrat que els atrauen particularment els plançons cultivats en viver i més si disposen de reg. També causen danys en instal·lacions, com sistemes de reg i tancaments perimetrals de finques. Els danys que causen en els cultius de tot Catalunya també van en augment i afecten especialment al blat de moro, conreus d'horta i fruita dolça entre molts altres.

Així doncs, tant propietaris forestals com pagesos, a part de la resta de tasques pròpies de la seva feina, han de dedicar esforços també a protegir-se de la fauna salvatge, especialment del senglar (i cada vegada més el cabirol). Les pèrdues econòmiques que representen els danys en aquests sectors a Catalunya no estan quantificades però suposen un impacte molt important, sobretot a petits productors que en alguns casos arriben a abandonar la seva activitat a causa dels danys reiterats dels senglars.

El senglar també comporta problemes per a la conservació de la biodiversitat i afecta les espècies i ecosistemes vulnerables com són, entre altres, els espais d'aiguamolls, on depreda avifauna aquàtica, o els de prats on consumeix orquídies i altres espècies d'interès.

Els accidents de trànsit són un altre problema en augment i, segons les dades facilitades per Mossos d'Esquadra, l'any 2022 es van registrar 5.482 accidents causats per ungulats, representant un augment del 21% respecte l'any anterior. D'aquests accidents, la majoria són causats per senglar, però també els que tenen implicació del cabirol van en augment.

La presència cada vegada més freqüent del senglar en ambients urbans també provoca danys en zones verdes i infraestructures de molts municipis. Fins i tot suposa riscos per a la seguretat de les persones degut especialment a individus habituats a viure a les ciutats que arriben a envestir i causar ferides amb els ullals o per mossegades. En molts casos, això és degut a la presència de persones que els hi proporcionen menjar, malgrat aquesta pràctica estigui prohibida a Catalunya.

Finalment, cal destacar que els senglars també comporten riscos sanitaris, ja que són portadors de malalties que poden afectar a les persones i animals domèstics. A més a més, ara s'hi ha afegit el risc que suposa la Pesta Porcina Africana, malaltia que comparteixen senglars i porcs domèstics i que afecta a diversos països d'Europa, sent a hores d'ara el focus del nord d'Itàlia el més proper a Catalunya. En tot cas, el país s'ha preparat amb procediments que permetin actuar ràpidament en cas que es produís algun brot.

Aquests en són només alguns exemples de la problemàtica que posen de manifest que la convivència amb el senglar està sent cada vegada més difícil i cal, per tant, una estratègia global de gestió per tal d'afrontar la situació actual.

### Estratègies de gestió i control de la problemàtica

Les estratègies de gestió que han de permetre que el nombre de senglars es mantingui estable i que es redueixin els conflictes són molt complexes. Cal aplicar actuacions considerant 3 eixos: la reducció del nombre de senglars (amb la caça i captures mitjançant diversos mètodes); la disminució de la productivitat (reduint l'accés a fonts d'aliment) i

l'aplicació de mesures efectives de protecció front els danys del senglar. També és indispensable la cooperació de la ciutadania, així com l'actualització del marc normatiu actual, regit per una llei de caça aprovada l'any 1971.

L'eina principal de la que es disposa actualment és la caça recreativa; els caçadors abaten al voltant de 70.000 senglars cada any, que representa aproximadament un 35% de la població total. Complementàriament, l'augment de les captures realitzades des d'administracions públiques mitjançant altres mètodes com els paranys en zones urbanes o altres llocs on la caça no hi és permesa, contribueixen també a aquest control poblacional.

Per altra banda, la gestió dels hàbitats, incloent l'eliminació de zones de refugi en àrees periurbanes i la reducció de l'accés a qualsevol font d'aliment, hi juguen també un paper clau, i poden contribuir a reduir el creixement de poblacions, ja que repercuten també en la productivitat de les femelles.

La col·laboració amb pagesos, gestors i propietaris forestals ha de tenir un paper clau en el control de la problemàtica. Donar suport a aquests col·lectius per aplicar mesures que permetin protegir els recursos i les finques afectades és indispensable, així com compartir informació que permeti l'aplicació de mesures de control de danys d'eficàcia provada. Les proteccions tenen un doble objectiu: per una banda es contribueix a preservar les activitats agrícoles i d'explotació forestal i, per altra, limitant l'accés a aquest recursos alimentaris tan nutritius, es redueix també la taxa reproductiva de les poblacions de senglar.

La 'Guia de mesures per reduir els danys causats per mamífers de la fauna salvatge en zones rurals, urbanes i infraestructures' promoguda per la Diputació de Barcelona i la Generalitat de Catalunya i disponible a <https://senglar.cat/guia-de-mesures/>, ofereix informació concreta sobre com aplicar algunes de les tècniques de prevenció de danys. Entre les mesures que es descriuen a la guia es destaquen les següents:

- **Tancaments perimetrals.** En finques on hi hagi elements altament atractius pel senglar són recomanables tancaments permanents amb malla cinètica de densitat progressiva, i molt important per evitar l'entrada del senglar, que estigui enterrada un mínim de 20cm (Figura 3). L'alçada per a senglar seria d'1,6m, però si es vol protegir també contra cabirol caldria augmentar fins a 2m.
- **Tancaments elèctrics.** Per aturar el senglar cal instal·lar un mínim de 2 fils, a una alçada de 25cm i 50cm sobre la superfície del terreny (Figura 4). Han

de tenir una potència mínima d'entre 4 i 8 Joules i han d'estar alimentats per una bateria de 12 volts o més, si no es disposa d'accés a corrent continu. Cal assegurar-ne un bon manteniment per tal que sigui efectiu.

- **Instal·lació de reforços en tancaments existents.** En cas que les finques ja disposin d'un tancament de malla però que no protegeix correctament i els senglars continuen entrant, es poden instal·lar reforços a la part inferior. Es tracta de trams de malla rígida electrosoldada d'uns 50cm d'alçada, que cal clavar a uns 20cm per evitar que puguin aixecar el tancament.
- **Protecció de peus d'arbres joves.** Existeixen varies opcions comercials de cilindres de protecció per a arbres joves, la majoria estan enfocats a la protecció en front al conill o als cèrvids, i en el cas del senglar es disposa de molt poca informació sobre la seva efectivitat ja que en general són capaços d'arrencar els protectors i fer malbé els arbres. En aquest casos és preferible plantejar tancaments perimetrals.
- **Dissuasius olfactoris o acústics.** Tots els productes o tècniques que existeixen poden perdre efectivitat al llarg del temps, quan el senglar s'hi acostuma. Les anomenades 'petadores' que emeten sons regulars són molt poc efectives i no es recomana el seu ús. Actualment es disposa de repulsius olfactoris que poden mantenir l'efectivitat durant setmanes i poden ser efectius per protegir temporalment algun recurs.



Fotografia 2. Tancament perimetral amb malla cinètica de densitat progressiva. Per ser efectiva contra senglar, cal que estigui enterrada uns 20cm a la part inferior.



Fotografia 3. Tancat elèctric per a la protecció d'horta i fruiters dels danys de senglar. És una mesura d'efectivitat provada si s'instal·la amb les característiques adequades i se'n fa un bon manteniment.

## CONCLUSIONS

Els nostres boscos viuen un moment de grans canvis, amb la gran variabilitat de les condicions meteorològiques que imposa el canvi climàtic, els riscos de grans incendis forestals i els canvis en els patrons d'ús amb una presència cada vegada més massiva de persones que hi realitzen activitats recreatives. En aquest context, el retorn de la gran fauna salvatge i el creixement excessiu d'algunes espècies, suposen un repte afegit per a la pagesia i els gestors forestals. El senglar n'és un exemple paradigmàtic i el creixement excessiu de les seves poblacions comporta notables problemes de gestió.

Malgrat els esforços per controlar les seves poblacions i gestionar els conflictes associats, és evident que cal aplicar una estratègia integral i sostenible per afrontar la problemàtica de manera eficaç. És fonamental continuar investigant i posant en pràctica mètodes innovadors pel control de les poblacions de senglar, així com dels seus impactes. Això requereix la cooperació entre diferents sectors, incloent administracions públiques, pagesos, gestors i propietaris forestals, caçadors i altres col·lectius d'usuaris del medi natural. El principal repte doncs, rau en aconseguir una coexistència que permeti la presència del senglar als hàbitats que li pertocquen, sense posar en risc la seguretat de les persones, ni amenaçar el desenvolupament de les activitats agràries. ●



## El PSC comparteix la preocupació del sector forestal per la falta de pes del territori a la nova Agència de la Natura

En el marc de les trobades que representants del Consorci Forestal de Catalunya vam mantenir amb els diferents grups parlamentaris, el passat desembre ens vam reunir amb Salvador Illa i Rosa Maria Ibarra, diputats del PSC al Parlament de Catalunya. Vam constatar que comparteixen la nostra preocupació per la falta de pes dels actors del territori als òrgans de govern de la nova Agència de Patrimoni Natural que està tramitant el govern de la Generalitat, i que des del Consorci juntament amb d'altres organitzacions forestals i agràries hem demanat que es modifiqui. Illa i Ibarra van mostrar una clara empatia amb la inquietud del sector i es van comprometre a intervenir-hi a l'àmbit parlamentari.



## Trobada amb el grup de Junts al Parlament, per presentar les esmenes a la nova Agència de la Natura



El passat mes de gener diversos membres de la Junta Directiva de País Rural, amb representants del Consorci Forestal, ens vam reunir al Parlament de Catalunya amb el grup de Junts, representat pel seu president Jordi Turull, acompanyat de Salvador Vergés i Pere Sauqué.

També hi van estar representants de les entitats Boscat, Ass. Gavarres, El-focat, Arescat, ADF Osona, ADF Segarra, Ass. Propietaris Montseny, Ass. Cadí Moixeró, Ass. Propietaris Vall de Camprodon, Institut Agrícola Català Sant Isidre, i els alcaldes de Coll de Nargó, d'Arbúcies i de Vidrà.

Un cop finalitzada la trobada es van presentar les esmenes i aportacions al Decret de l'Agència de la Natura de Catalunya.



**Gestió Forestal Sostenible**



- ✦ 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](http://www.cassi.es)  
**SANT CELONI**

## Primers passos del projecte DIGIMEDFOR

El juny de 2023 es va iniciar el projecte DigiMedFor (Eines digitals i sistemes tecnològics per a la gestió sostenible dels recursos forestals mediterranis), finançat per la Unió Europea, que lidera la Universitat de Nàpols i durarà fins al maig del 2026. El CFC en som socis, juntament amb 20 organitzacions i professionals participants més de la regió mediterrània.

L'objectiu del DiGiMedFor és transformar el panorama tecnològic de la cadena de subministrament de la fusta dels boscos mediterranis per tal d'augmentar la seva competitivitat.



L'accés limitat a les noves tecnologies per part d'empreses forestals fomenta la baixa competitivitat de la cadena de subministrament de la fusta, fent que, a la regió Mediterrània, aquesta indústria presenti una evolució per sota del que seria desitjable.

Mitjançant l'aplicació de solucions digitals avançades i innovadores, es pretén millorar el seguiment i la gestió dels recursos forestals, optimitzant tant la sostenibilitat de la producció de fusta com la seva traçabilitat, des del bosc fins a la indústria, i subministrar millor els serveis ecosistèmics (fixació de carboni, regulació del cicle de l'aigua i conservació de la biodiversitat). Així doncs, el projecte es proposa digitalitzar el sector forestal a partir de l'ús sinèrgic de tecnologies geoespaciales, de Intel·ligència Artificial i de modelització, combinant-les amb les TIC, tot a partir de la col·laboració entre la ciència, l'empresa i la propietat forestal.

*Podeu consultar més informació a la web del projecte: [www.digimedfor.eu](http://www.digimedfor.eu)*

## Recolzem la protesta del sector agrari català

Des del Consorci Forestal de Catalunya recolzem les reivindicacions de la pagesia que aquests dies es manifesta al conjunt del país, per fer visible la problemàtica que posa en risc el futur d'un gran nombre d'explotacions. Moltes dificultats a les que cal sumar la greu sequera que venim patint des de fa mesos i la pressió creixent d'una normativa ambiental que no escolta la veu del territori i suposa una càrrega que cada cop més, dificulta la seva gestió i l'activitat agrària.

La silvicultura és una part important del sector agrari, i tradicionalment l'activitat forestal s'ha vist molt condicionada per una visió urbana i esbiaixada de la conservació del territori. Una situació que ha empitjorat amb el biaix ambientalista que s'ha imposat els darrers anys a la Unió Europea i que s'ha traduït en



Font: Diari de Girona

iniciatives i propostes del tot allunyades de la realitat i de les necessitats dels nostres boscos. Un conjunt d'iniciatives que es pretenen implantar a casa nostra sense tenir en compte la veu i l'experiència de forestalistes, pagesos i del món local. La modificació de la normativa d'avaluació de l'impacte ambiental, el procés de redacció dels plans de protecció del medi natural i del paisatge i el model d'Agència de la Natura que impulsa el govern en són bons exemples.

Per tot això, recolzem el conjunt de reivindicacions del sector agrari a casa nostra i reiterem el nostre compromís en la defensa de polítiques que reconeixin i que escoltin als professionals del sector, i d'un model de territori que posi en valor al conjunt del sector primari.



## Celebrem la constitució de la Taula Intersectorial Forestal

El 17 de febrer vam participar a la constitució de la Taula de la Fusta, impulsada pel Departament d'Acció Climàtica i reclamada des de fa anys pel Consorci Forestal. Tenir un punt de trobada i debat del conjunt del sector és fonamental per facilitar acords que ens facin avançar.

L'acte es va fer a l'Escola Agrària i Forestal de Santa Coloma de Farners, i també va servir per presentar els eixos del nou Pla General de Política Forestal 2040. Un document a través del qual, tot i no tenir un pressupost vinculant, la conselleria aposta per un increment de la inversió pública en boscos, en gestió forestal i en el conjunt de línies lligades a la seva conservació i posada en valor, que són les següents:

1. Governança, Finançament i Comunicació
2. Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial
3. Incendis forestals i adaptació al canvi climàtic
4. Biodiversitat i infraestructura verda
5. Recerca, innovació i formació



D'aquesta primera trobada van sorgir un seguit d'acords importants, com són l'elaboració d'un Pla d'Emergència per fer front a l'impacte de la sequera i del canvi climàtic als boscos, i el recolzament de la

conselleria per esmenar la problemàtica i les moltes traves i sobre costos que causa la recent modificació de la Llei estatal d'avaluació ambiental. Una modificació que, per altra part i com ja us expliquem en aquesta revista, des del Consorci Forestal, la Confederación de Organizaciones de Silvicultores de España (COSE) i un total de 16 d'entitats del conjunt de l'Estat, hem portat als tribunals. També es va obtenir el compromís per a solucionar les traves que, en matèria d'evolució ambiental, posa el decret que modifica la llei d'impacte ambiental.

Finalment, la Taula també va sol·licitar al conseller el seu suport davant la problemàtica d'emmagatzematge i logística de transport de la biomassa que s'extreu dels boscos de Catalunya i per fer front a la dificultat que suposa per les empreses l'aturada dels treballs a l'estiu per causes de força major, com ara el risc d'incendis.



## La Cooperativa Forestal promou la formació amb visites a bosc amb estudiants



La formació és clau pel futur del sector, i des de la Cooperativa Forestal es promouen visites d'estudiants a les finques gestionades per la mateixa cooperativa. El passat 23 de gener van estar a Cassà i a Maçanet de la Selva, amb alumnes del cicle de gestió del medi natural i forestal de l'institut Rubió i Tudurí.

El mateix dia, Quality Suber també va rebre la visita dels alumnes del cicle formatiu que prepara a Tècnics en aprofitament i conservació del medi natural, de l'Institut de Sostenibilitat i Medi Ambient de Barcelona (ISMAB).

## El Consorci participa en l'establiment de les bases d'un curs pilot de certificació com a llevadors de suro

El passat 29 de febrer, el Consorci Forestal va assistir a una reunió del projecte SUROCAT per establir les bases per al curs pilot de peladors seguint els estàndards preparats. El curs tindrà lloc a finals del proper mes de maig i està previst que participin 5 peladors experimentats que busquin tenir certificació que avaluï el seu coneixement i 5 persones joves interessades en aprendre les claus de la lleva de suro. Els professors i examinadors del curs seran professionals en actiu de l'àmbit surer.

L'endemà de la reunió es va fer el llançament a les xarxes socials del vídeo del projecte, el qual ha estat creat i pensat per animar a les persones a fer el curs i així tenir més gent formada en la pela del suro.

El projecte s'emmarca dins el Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022, està liderat pel Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) i compta amb la participació de l'Escola Agrària i Forestal de Santa Coloma de Farners, el

Consorci Forestal de Catalunya (CFC), el Consorci de les Gavarres i la Fundació Institut Català del Suro.



L'objectiu del projecte és la creació d'una certificació oficial de pelador de suro inspirada en el carnet europeu de motoserrista per posar en valor l'ofici, professionalitzar-lo, assegurar el relleu generacional i augmentar-ne la productivitat per mitjà de la inclusió de factors com la gestió del bosc o la mecanització de la lleva.

## Es posa en marxa FutureCork, un projecte transformador per a la promoció de la bioeconomia en el sector surer nacional



El projecte FutureCork emergeix com una iniciativa transformadora que procura impulsar la bioeconomia en el sector del suro a nivell nacional. Amb una especial atenció en la preservació de la biodiversitat, l'empoderament de la dona i la vitalitat de les zones rurals, aquest projecte col·lectiu pretén renovar i optimitzar l'entorn del sector del suro per tal de respondre als reptes ambientals, econòmics i socials del present i del futur. La Fundació Institut Català del Suro assumeix la tasca coordinadora d'aquesta iniciativa, comptant amb la participació del Consorci Forestal de Catalunya, a més d'altres institucions com la Universitat de Cadis, l'Agència Estatal del Consell

Superior d'Investigacions Científiques (INIA-CSIC), el Centre d'Investigacions Científiques i Tecnològiques d'Extremadura (CICYTEX) i la Confederació d'Organitzacions de Silvicultors d'Espanya (COSE).

Compta amb el suport de la Fundació Biodiversitat del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO), dins del marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU. FutureCork es planteja consolidar la competitivitat del sector del suro a escala nacional. Això es pretén assolir mitjançant la promoció de la innovació, la professionalització del sector i l'adopció de pràctiques de gestió forestal sostenibles i responsables.

Amb un pressupost global de 1.400.000 euros, el projecte s'allargarà fins a finals de 2025. Durant aquest temps, s'abordanaran diverses línies d'actuació centrades en el reforçament de la resiliència de les suredes, la valorització dels productes derivats del suro i la promoció de l'emprenedoria rural amb una perspectiva de gènere equitativa. En resum, FutureCork representa una aposta decidida per la transformació positiva i sostenible del sector del suro, amb l'objectiu de garantir la seva viabilitat i rellevància en el context actual i futur.

## Participem en un nou projecte que explora les propietats de la fusta per a optimitzar el seu ús en la construcció

La nostra inquietud per a crear sinèrgies entre la indústria forestal i el sector de la construcció ens ha portat a col·laborar en el nou projecte ForestED, liderat per l'Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya (IAAC), en col·laboració amb el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC), l'Associació Forestal de Galícia (AFG) i el mateix Consorci Forestal de Catalunya (CFC). El projecte està finançat pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) de la Unió Europea - NextGenerationEU, i compta amb el suport de la Fundació Biodiversitat del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO). Des d'una òptica innovadora, ForestED se centrarà en l'anàlisi de diverses espècies arbòries a Catalunya i Galícia amb l'objectiu de desenvolupar prototips innovadors per a l'edificació no estructural, prioritzant la circularitat i la descarbonització.

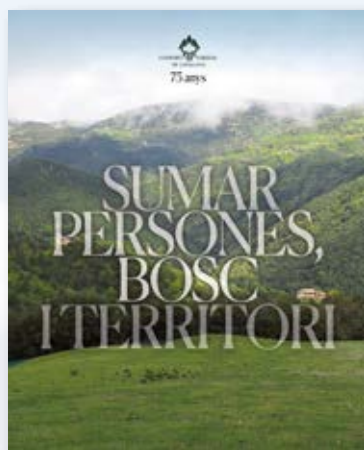
El Consorci Forestal de Catalunya (CFC) jugarà un paper destacat en aquest projecte, col·laborant en la selecció de les espècies forestals a estudiar i en l'avaluació de l'impacte de les propostes a cada territori. L'IAAC, amb la seva experiència en arquitectura, tecnologia i disseny, liderarà la creació del Green Fabrication Laboratory a Valldaura Labs, el campus



forestal de l'IAAC, un espai d'experimentació i investigació per explorar les propietats úniques de la fusta i aplicar tecnologies avançades de fabricació digital. A través dels prototips resultants, es promourà l'ús de la fusta com a material sostenible en l'edificació, contribuint a la mitigació del canvi climàtic i la conservació de la biodiversitat.

ForestED també inclourà activitats de divulgació com tallers, cursos de formació, un documental i una exposició itinerant, fomentant la interdisciplinarietat entre arquitectes, científics forestals i experts en tecnologia. Això permetrà abordar els reptes actuals en la gestió forestal i l'edificació sostenible, establint bases per a pràctiques innovadores i un ús responsable dels recursos naturals.

## Ja heu demanat el vostre llibre?

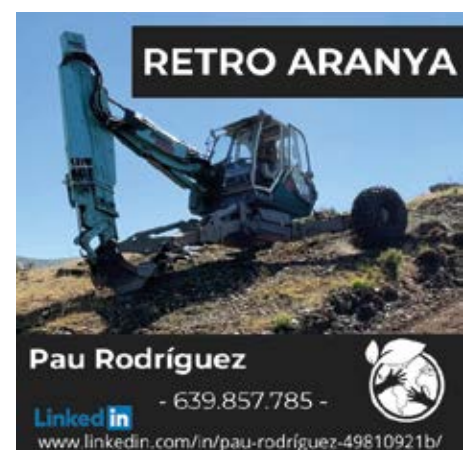


**GRATUÏT**  
per als  
**Socis!**

### 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 el podeu obtenir escrivint a [consorci@forestal.cat](mailto:consorci@forestal.cat) o trucant al 972 842 708 (Margarita Rovira).



## Condol per la mort de Mariano Rojo, expert en sanitat forestal i soci honorífic del Consorci Forestal de Catalunya

La Junta de Govern del Consorci Forestal trasllada el seu condol a la família de Mariano Rojo Sanz, que ens ha deixat el 15 de març. Molt estimat per a tothom, tant en l'àmbit professional com pel seu tracte personal, en Mariano ha estat un dels màxims especialistes a nivell estatal en el camp de la sanitat forestal, una àrea en la que compta amb una trajectòria admirable, mostrant sempre un ferm recolzament al sector productor.

El 2013 va rebre la insígnia de soci honorífic del Consorci Forestal de Catalunya, com a reconeixement a la seva trajectòria i a la sincera proximitat que sempre ha ofert al llarg de la seva etapa professional. Sempre molt accessible i disposat a escoltar, recolzant i implicat en les problemàtiques de la gestió en les finques forestal, que ha visitat sempre que ha calgut, el seu llegat al sector forestal serà inesborrable.

## Nous productes al catàleg de fustes de Singular Wood: fustes de roure, noguera i lledoner



Hem afegit nous productes al catàleg de Singular Wood, la plataforma de venda de fusta que dona un valor afegit a les fustes dels nostres boscos amb característiques especials i singulars.

Recordeu que tots i cadascun dels nostres productes són peces úniques, i que a aquests boules son productes d'alt valor per a particulars i per a mercats com el del moble massís, l'ebenisteria, el disseny i l'interiorisme.





**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

### ES VEN FINCA RÚSTICA

de 100 ha forestals i 40 ha agrícoles, de les quals la major part situades a Fogars de la Selva i la resta a Tordera (La Selva). Inclou dues edificacions per rehabilitar.

**Telèfon de contacte:  
679.91.10.57 (Joaquim).**

# L'Avaluació d'Impacte Ambiental en projectes forestals privats a partir de la nova legislació



Jordi Salbanyà

Doctor en Dret.

Advocat.

Membre de la  
Junta de Govern del  
Consorci Forestal de  
Catalunya.

(Continuació de l'article "L'avaluació ambiental dels projectes forestals" que es va publicar en el número 158 de la revista Catalunya Forestal).

Un cop s'ha establert en els apartats anteriors el marc legal i el contingut de les avaluacions ambientals, analitzem ara com tot plegat afecta al sector forestal.

En aquest sentit, si bé la Llei d'avaluació ambiental de l'any 2013 a la que s'ha fet referència com a marc

normatiu regulador ja establiria uns supòsits en que determinades actuacions silvícoles precisaven de l'esmentada avaluació, la recent aprovació del *Reial Decret 445/2023, de 13 de juny, pel qual es modifiquen els annexos I, II i III de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental*, n'ha augmentat els supòsits i ha obert tot un seguit d'incerteses. Certament, les modificacions que s'han introduït afecten de ple a les activitats forestals, i a més el text és tan rebuscat que a ben segur la seva interpretació i aplicació serà una font de problemes per al sector, que fins i tot pot posar en risc la seva continuïtat. És per això que tot un grup d'entitats silvícoles de l'Estat espanyol, i entre elles el mateix Consorci, han interposat sengles recursos contra aquest reial decret davant del Tribunal Suprem, amb l'esperança de que se'n declari la seva nul·litat.

D'acord al que diu la seva exposició de motius, aquest reial decret transposa a l'ordenament jurídic intern una norma europea de fa dotze anys – que per cert ja havia estat transposada per la pròpia Llei 21/2013– com és la *Directiva 2011/92/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 13 de desembre de 2011, relativa a l'avaluació de les repercussions de determinats projectes públics i privats sobre el medi ambient*. Curio-

sament l'única menció que l'esmentada directiva fa als projectes forestals és en el seu annex II quan estableix que la "plantació inicial de masses forestals i tals de masses forestals amb propòsit de canviar un altre tipus d'ús del sòl" serà un tipus de projectes que els Estats membres determinaran si ha de ser objecte d'una avaluació o bé mitjançant un estudi cas per cas, o bé mitjançant l'indar o criteris establerts per l'Estat membre. Res més.

Doncs bé, per veure com amb l'excusa d'aquella directiva el Govern estatal ha actuat arbitràriament i sense cap mena de justificació, transcrivim tot seguit la comparativa entre la nova legalitat segons les modificacions ara introduïdes i els apartats de la Llei d'avaluació ambiental que han regit fins a la data d'avui – l'aplicació de la qual a Catalunya va portar tanta controvèrsia entre les direccions generals ambiental i forestal que va merèixer la signatura d'un protocol de qüestionables resultats–.



Taula comparativa de la Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental i el Reial Decret 445/2023, de 13 de juny, pel qual es modifiquen els annexos I, II i III de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

LLEI 21/2013	REIAL DECRET 445/2023
<b>ANNEX I Projectes sotmesos a l'avaluació ambiental ordinària regulada al títol II, capítol II, secció 1a</b>	
<p><b>Grup 9. Altres projectes.</b></p> <p>a) Els projectes següents quan es desenvolupin en Espais Naturals Protegits, Xarxa Natura 2000 i Àrees protegides per instruments internacionals, segons la regulació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat:</p> <p>2n. Projectes per destinar àrees incultes o àrees seminaturals a l'explotació agrícola o aprofitament forestal fuster que impliquin l'ocupació d'una superfície més gran de 10 ha.</p>	<p><b>Grup 9. Altres projectes.</b></p> <p>a) Els següents projectes quan es desenvolupin en espais protegits de la Xarxa Natura 2000, en espais naturals protegits, en zones humides d'importància internacional (Ramsar), en llocs naturals de la Llista del Patrimoni Mundial, en àrees o zones protegides dels Convenis per a la protecció del medi ambient marí de l'Atlàntic del Nord-est (OSPAR) o per a la protecció del medi marí i de la regió costanera del Mediterrani (ZEPIM) i en zones nucli de Reserves de la Biosfera de la UNESCO.</p> <p>No s'entenen inclosos els projectes expressament permesos a la zonificació i normativa reguladora de l'espai. Per acreditar que un projecte no és susceptible de causar efectes adversos apreciables sobre un d'aquests espais, el promotor podrà sol·licitar informe a l'òrgan competent per a la gestió del dit espai.</p> <p>1r. Transformació d'àrees sense cultivar o àrees naturals o seminaturals per a l'explotació agrícola sobre una superfície major de 10 ha.</p> <p>5è. Repoblació forestal amb espècies al·lòctones, que caracteritzin la vegetació preexistent, separant-se de la dinàmica vegetal natural o canviant el tipus de funcionalitat o ús del sòl, sobre superfícies superiors a 10 ha.</p> <p>6è. Tala de vegetació forestal per canviar en tipus de funcionalitat o ús del sòl en superfícies superiors a 10 ha.</p>





LLEI 21/2013	REIAL DECRET 445/2023
<b>ANNEX II Projectes sotmesos a l'avaluació ambiental simplificada regulada al títol II, capítol II, secció 2a</b>	
<b>Grup 1. Agricultura, silvicultura, aqüicultura i ramaderia.</b>	<b>Grup 1. Agricultura, silvicultura, aqüicultura i ramaderia.</b>
<p>b) Forestacions segons la definició de l'article 6.g) de la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Montes, que afectin una superfície superior a 50 ha i tals de masses forestals amb el propòsit de canviar a un altre tipus d'ús del sòl.</p>	<p>b) Repoblació forestal amb espècies al·lòctones, que caracteritzen la vegetació preexistent, separant-se de la dinàmica vegetal natural o canviant el tipus de funcionalitat o ús del sòl, sempre que tinguin 25 o més hectàrees, així com per sota d'aquesta superfície quan compleixin els criteris generals 1 o 2, o utilitzin espècies al·lòctones a escala local i la seva ocupació no hagi estat prèviament autoritzada a Plans d'Ordenació de Recursos Forestals sotmesos a avaluació ambiental estratègica.</p> <p>Tala o destrucció massiva de vegetació forestal per canviar el tipus de funcionalitat o ús del sòl de 10 o més hectàrees, així com les compreses entre 1 i 10 ha, que compleixin els criteris generals 1 o 2, o que suposin l'eliminació d'arbrat a més d'1 ha, es desenvolupin en zones amb nivells d'erosió hídrica &gt;10 t/ha*any (Inventari Nacional d'Erosió de Sòls, INES) o es realitzin en zones on la vegetació natural o seminatural ocupi menys del 5% de la superfície (cercle d'1 km de radi).</p>
<p>d) Projectes per destinar àrees naturals, seminaturals a l'explotació agrícola que no estiguin inclosos en l'annex I, quina superfície sigui superior a 10 ha.</p>	<p>d) Projectes per destinar àrees incultes o amb vegetació natural o seminatural a l'explotació agrícola de 10 o més hectàrees, així com les compreses entre 1 i 10 hectàrees que compleixin els criteris generals 1 o 2, o que suposin l'eliminació d'arbrat en més d'1 ha, o que ocupin lleres o aiguamolls permanents o estacionals representats al mapa IGN a escala 1:25.000, o es desenvolupin en zones amb nivells d'erosió hídrica &gt;10 t/ha*any (INES), o es realitzin en zones que la vegetació natural o seminatural ocupi menys del 5% de la superfície (cercle d'1 km de radi).</p>

### L'ANNEX III amplia la casuística de projectes que han de sotmetre's a AIA simplificada.

És fàcil observar doncs, com amb l'entrada en vigor de les modificacions de la Llei, s'han ampliat exponencialment els supòsits de projectes forestals que queden afectats per aquesta legislació ambiental, sense cap tipus de justificació més enllà d'una aparent transposició d'una directiva europea que és vigent des de fa dotze anys i que, en cap cas, no defineix els supòsits de projectes forestals que han de sotmetre's a AIA. I en canvi ara, amb la normativa actual, la majoria d'aquests sí que s'hi hauran de sotmetre.

De la seva simple lectura i sense necessitat d'analitzar cada supòsit, pot apreciar-se que aquesta nova normativa és confusa en la redacció i avoca a una interpretació discrecional que pot caure en arbitrària, en pro d'uns difusos valors ambientals.

Per tot plegat caldrà fer un seguiment minuciós tan de la seva aplicació en cadascuna de les comunitat autònomes de l'Estat – els respectius governs ja han començat a fer-ne interpretacions diferents, unes més restrictives que les altres-, així com del recorregut del litigi plantejat davant dels tribunals. ●

# La campanya de la renda 2023 i vendes de fusta, llenya o suro a l'IRPF



Juan Porras

Cap de l'Àrea de Serveis

Centre de la Propietat Forestal

**S**i vostè és persona física i ha realitzat una venda de fusta durant el 2023, està obligat a presentar la declaració de l'impost sobre la renda, independentment del seu volum d'ingressos.

Depenent de l'esquema d'imposició de la seva activitat principal, pot utilitzar un dels dos sistemes que s'enumeren a continuació:

## A) Si és empleat, l'autònom o jubilat, es pot aplicar el sistema d'estimació objectiva (mòduls).

En aquest cas, les obligacions seran mínimes, simplement haurà de conservar el rebut que li hagi realitzat el comprador de la fusta (normalment empresa d'explotació forestal o indústria) i que vostè haurà d'haver signat.

D'altra banda, atès que directament l'activitat forestal està inclosa dins d'un règim especial, que està exempt d'IVA, a vostè li hauran d'haver ingressat (empresa explotadora forestal o indústria) un 12% de la base (import de la venda) en concepte de compensació d'IVA.

També ha de considerar que li aplicaran una retenció del 2% de la base (import de la venda), i que el comprador (empresa explotadora forestal o indústria), haurà d'haver ingressat a l'AEAT a nom seu, com a un avançament sobre el que vostè hauria de pagar en la seva declaració d'IRPF per l'import de la venda de fusta. Tanmateix, cal dir que l'import a considerar en relació a l'import de la venda queda molt reduït.

En el model de declaració d'impostos aquest apartat apareix a la secció E.3. Rendiments d'activitats

<sup>1</sup>En el cas d'autònoms, serà necessari que el règim de tributació de l'autònom sigui el d'estimació objectiva, atès que si és el d'estimació directa existeix incompatibilitat entre mètodes i s'haurà d'aplicar el d'estimació directa. Art. 35 del Reglament de l'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques. Decret 439/2007, de 30 de març (RIRPF).

agrícoles, ramaderes i forestals en règim d'estimació objectiva dins del qual es podrà realitzar l'elecció de l'activitat realitzada (activitat forestal que pugui ser inclosa en el règim especial de l'Agricultura, ramaderia i pesca -REAGP-).

En aquest apartat s'habiliten bàsicament 3 subapartats, pel que fa a les activitats que ara ens ocupen (venda de fusta), i que hauran de ser informats amb els ingressos que corresponguin, depenent del producte objecte de venda:

- **Activitat Forestal amb un termini de venciment de menys de 30 anys (torn de tala):** 0,26 d'índex. A casa nostra, les espècies a les quals es pot aplicar aquest índex són: l'eucaliptus, el pollancre i el suro.
- **Activitat Forestal amb un termini superior a 30 anys (torn de tala):** 0,13 d'índex. Entre les espècies a les quals es pot aplicar aquest índex són la pràctica totalitat (excepte les esmentades al punt anterior).
- <sup>2</sup>**Altres serveis de treball i accessoris:** índex de 0,56.

S'han d'informar els ingressos totals per producte (amb la compensació de l'VA inclosa), que multiplicat per l'índex corresponent (0,13 / 0,26 / 0,56) s'obindrà el resultat net.

Adicionalment, el resultat net es pot reduir en les següents quantitats o percentatges:

- 10 % d'acord amb l'establert a la *Orden HFP/1172/2022, de 29 de novembre, por la que se desarrollan para el año 2023 el método de estimación objetiva del Impuesto sobre la Renta de Las Personas Físicas y el régimen especial simplificado del Impuesto sobre el Valor Añadido.*

<sup>2</sup> Tenen aquesta consideració, els treballs realitzats per part dels titulars d'activitats forestals a tercers amb els mitjans que ordinàriament utilitzen a les pròpies explotacions, i sempre que l'import obtingut per la realització d'aquests treballs o serveis, no superi el 20% del volum total d'operacions de l'explotació forestal principal. Aquests treballs o serveis accessoris poden ser, per exemple: l'embalatge i emmagatzemat dels productes, inclòs l'assecat, neteja, esclofollada, trossejat, ensitjament, emmagatzematge i desinfecció dels productes, cria, guarda i engrèix d'animals; anivellament, explanació o abancament de terres de cultiu; assistència tècnica; eliminació de plantes i animals danyosos i la fumigació de plantacions i terrenys; drenatge; tala, tria, estellat i pela d'arbres i neteja de boscos.

- 20 % quan la gestió realitzada hagi estat d'acord amb l'establert a un instrument d'ordenació forestal (PTGMF, PSGF, POF) aprovat per l'Administració forestal competent, a condició que el torn mitjà de les espècies arbòries objecte de l'aprofitament i venda no excedeix de 20 anys.
- 30 % per a la generació d'ingressos nets amb un període superior a dos anys. Per poder dur a terme aquesta reducció cal no tallar durant més de dos anys consecutius (art. 25 RIRPF i art. 32 de la Llei 35/2006, de 28 de novembre, de l'Impost sobre la renda de les Persones Físiques i la modificació parcial de les lleis dels impostos sobre societats, sobre la renda de no residents i sobre el patrimoni (LIRPF).
- Les quantitats derivades de despeses extraordinàries ocasionades pel foc o altres catàstrofes naturals, com ara inundacions, enfonsaments, nevades i altres,... (art. 37.4.3r del RIRPF).

**Exemple:** una venda per import de 20.000 euros de roure, tenint en compte que l'aprofitament s'ha extret d'una finca amb un IOF aprovat i vigent, resultaria el següent:

- $20.000,00 \times 0,13$  (Roure: termini de venciment superior a 30 anys) = 2.600,00 euros (Rendiment net minorat).
- $2.600,00 \times 0,80$  = 2.080,00 euros (Rendiment net de mòduls).
- $2.080,00 \times 0,90$  = 1.872,00 euros. Aplicació reducció general del 10% (Rendiment net activitat).
- Reducció del 30 % per ser un rendiment generat en un període superior a dos anys  $1.872,00 \times 30\%$  = 561,60 euros.
- $1872,00 - 561,60$  = 1.310,40 euros (Rendiment net reduït).

Així podem observar que, els 20.000,00 euros objecte de la venda s'han reduït a 1.310,40 euros, que serà el que es tindrà en compte com a base en la declaració d'IRPF.

<sup>3</sup> "Quan el desenvolupament d'activitats econòmiques a les que resulti d'aplicació aquest mètode (estimació objectiva) s'afecti per incendis, inundacions, enfonsaments o altres circumstàncies excepcionals que determinin despeses extraordinàries alienes al procés normal de l'exercici d'aquella, els interessats podran minorar el rendiment net resultant en l'import de les esmentades despeses. Per a això, els contribuents hauran de posar aquesta circumstància en coneixement de l'Administració o Delegació de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària corresponent al domicili fiscal, en el termini de 30 dies a comptar des de la data en que es produeixi, aportant, a tal efecte, la justificació corresponent i fent menció, en el seu cas, de les indemnitzacions a percebre per raó de tals circumstàncies."

<sup>4</sup> Consulta vinculant AEAT número V0683-23. Font: Doctrina tributària de la direcció general de tributs, Secretaria d'Estat Hisenda. <https://petete.tributos.hacienda.gob.es/consultas/>

\*L'ordre d'aplicació dels criteris de reducció són els preestablerts pel programa de càlcul de l'IRPF de l'AEAT (tal i com apareixen en l'exemple). Cal tenir en compte que cada reducció agafa com a base de càlcul, l'import obtingut en la reducció anterior.

## B) Si té qualsevol activitat en el règim d'estimació directa, ha de tributar per aquest règim en el sector forestal.

En aquest cas, i en relació a l'IRPF, ha de considerar que s'ha de calcular el resultat de l'activitat d'una manera similar com ho fa en la resta de les seves activitats en estimació directa.

Si bé, pel que fa a l'IVA, el règim especial d'agricultura, ramaderia i pesca sí pot ser aplicable a la seva activitat forestal, atès que seria compatible amb el règim general aplicat en la seva altra activitat professional (advocat, economista, arquitecte, metge, ...), considerant que aquesta activitat professional tingui la consideració de sector diferenciat de l'activitat forestal<sup>4</sup>.

Per tant, vostè ha de prendre en consideració les factures emeses en l'àmbit de l'activitat forestal, a l'igual que les factures de l'altra activitat en règim d'estimació directa, i en el seu cas, informar al seu assessor o gestor en aquest sentit.

### RECORDEU

- Planifiqueu les actuacions de tallada com a mínim, en anys alterns per a què l'AEAT accepti que els seus ingressos tinguin una naturalesa irregular i que puguin aplicar la reducció del 30%. Cal considerar que la reducció pot ser molt significativa.
- Registrar-se a l'activitat és convenient per evitar possibles sancions. Es recomana que, en el cas que realitzi una venda de fusta, es registri a l'activitat forestal (a través de la presentació del model 036), si bé l'AEAT no insisteix molt en aquest requisit i en principi no tenim coneixement que s'hagin imposat sancions en aquest sentit, però cal considerar, que això no implica que no es puguin imposar sancions, atès que la normativa estableix l'obligació de registrar l'activitat i la possibilitat de sancionar en cas que no es faci.
- Un cop us heu donat d'alta d'activitat, però no teniu pensat realitzar més aprofitaments, durant el mateix exercici fiscal, ni tampoc en el següent immediat posterior, seria convenient que comuniqués la baixa de l'activitat i tornar a donar-vos d'alta en el moment de realitzar una altra venda. ●

# La certificació forestal PEFC al 2023, referent en gestió forestal i sostenibilitat a Catalunya

La certificació forestal PEFC a Catalunya ha experimentat un creixement continu, amb les noves adhesions de 13.108 hectàrees, 152 silvicultors i 12 empreses certificades



Catalunya compta amb 293.527 hectàrees de forest certificada sota el Sistema PEFC, gestionades per 1.895 propietaris i silvicultors actius. Ha estat la tercera comunitat autònoma que ha registrat, durant el 2023, el major nombre de noves hectàrees certificades ( $\Delta$  3.108 ha), amb un increment net del 4,6 %.

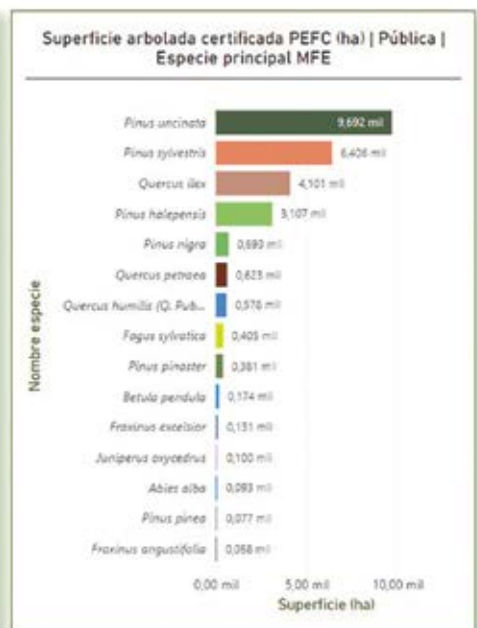
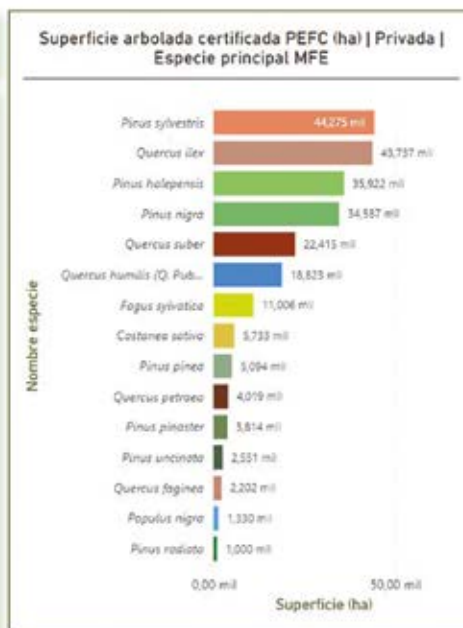
Del total de superfície certificada, el 45 % (133.243 hectàrees) corresponen a Xarxa Natura 2000, de les quals 38.964 ha es troben en àrees LIC (Llocs d'Importància Comunitària) i 94.278 ha en LIC/ZEPA (Zones d'Especial Protecció per a les Aus). La majoria d'aquestes es situen en les províncies de Girona i

Barcelona. A més a més, cal destacar que la superfície forestal certificada PEFC a Catalunya correspon a un 10,6% del total de superfície forestal.

Quant a la tipologia de propietat gestionada sota el Sistema PEFC, predomina la gestió privada, amb 256.730 ha davant la gestió pública, amb 36.798 ha.

Les principals espècies forestals presents en les àrees certificades són el pi roig (*Pinus sylvestris*) amb 50.682 ha, l'alzina (*Quercus ilex*) amb 47.837 ha, el pi blanc (*Pinus halepensis*) amb 39.029 ha, la pinassa (*Pinus nigra*) amb 35.280 ha i l'alzina surera (*Quercus suber*) amb 22.415 ha. Cal remarcar que la distribució de totes aquestes espècies varia considerablement segons si es tracta de gestió pública o privada.

El repartiment de la superfície forestal certificada PEFC entre les províncies de Catalunya és variable. Barcelona compta amb 117.322 ha certificades, Girona amb 104.119 ha, Lleida amb 56.522 ha i Tarragona amb 15.564 ha. Aquesta última, tot i ser la que conté



menys extensió de superfície certificada PEFC, té un gran valor mediambiental ja que un 80 % de superfície està inclosa dins la Xarxa Natura 2000.

En funció de l'orografia de la comunitat autònoma, la varietat d'espècies forestals canvia, destacant la pinassa al Pirineu, el pi blanc a la costa mediterrània i l'alzina molt present a les comarques de Girona. Totes aquestes dades han pogut obtenir-se gràcies al desenvolupament de la plataforma de registre de superfície certificada realitzat amb el finançament del projecte *GO Bosques 3.0*, on el PEFC és soci.

En referència a les empreses que treballen per aconseguir una economia baixa en carboni, Catalunya ha estat, en tercer lloc, la comunitat autònoma amb el major nombre d'implantacions de la Cadena de Custòdia PEFC durant el 2023, amb 12 noves empreses certificades. En total a Catalunya hi ha 281 empreses certificades PEFC, entre les quals destaquen les empreses de la pasta i el paper com el Grupo LECTA, Grupo Miguel y Costas, Arconvert, Editorial Planeta, Alier o Unidad Industrial Papelera. El volum de negoci de les empreses certificades PEFC a Catalunya, ascendeix fins als gairebé 5.000 milions d'euros, el qual suposa un gran poder transformador cap a una economia descarbonitzada.

El compromís continu amb la gestió forestal a Catalunya és degut, entre altres factors, al manteniment de les línies d'ajuts de l'administració pública que prioritza les finques certificades en gestió forestal sostenible, així com la creixent demanda per part de les empreses per donar resposta a les exigències del mercat.

Així mateix, PEFC Catalunya, l'associació regional promotora de la certificació forestal a Catalunya, juga un paper fonamental visibilitzant la silvicultura sostenible i recolzant i assessorant a les empreses catalanes amb la implantació de la certificació forestal. Per aquest motiu, el sector forestal català segueix amb el seu ferm compromís amb la sostenibilitat i la

certificació PEFC, sent referent en la cura dels espais forestals del nostre país.

A Espanya, al 2023, la superfície forestal certificada sota el sistema PEFC ha aconseguit un total de 2.769.490 hectàrees gestionades per 66.345 silvicultors i propietaris forestals i 1.745 empreses certificades. Aquestes xifres representen un increment net de 80.219 noves hectàrees, 10.231 noves adhesions al Sistema PEFC i 70 noves empreses, sent un reflex del reconeixement, per part dels actors del sector forestal, de la certificació forestal com a eina fonamental per impulsar pràctiques sostenibles que contribueixin a la preservació dels boscos i la mitigació del canvi climàtic.

**Perquè els boscos importen. ●**



**Si vol sol·licitar més informació:**

Telèfon: 91 591 00 88

E-mail: comunicacion@pefc.es / pefc@pefc.es

Web: www.pefc.es

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.

# Assegurances d'incendi forestal a Catalunya

## Diferències entre Mapfre-BLAT i Agroseguro

BLAT Corredoria d'assegurances és una empresa amb més de 38 anys d'experiència en el sector assegurador. Estem especialitzats en les assegurances del sector primari, essent un dels nostres puntals l'assegurança d'incendi forestal, en la qual som pioners a Catalunya.

En el sector forestal de Catalunya, és essencial tenir una protecció adequada per garantir la seguretat i la sostenibilitat dels boscos. En aquest sentit, les assegurances d'incidència forestal juguen un paper crucial en la previsió de possibles pèrdues en les masses forestals arbrades i la gestió dels possibles danys ocasionats pels incendis.

Dins d'aquest context, és molt important destacar l'objecte de l'assegurança que ofereixen les assegurances ofertes per Agroseguro i la pòlissa de BLAT (Mapfre) d'incendi forestal, les dues opcions més populars entre els propietaris de terrenys forestals a Catalunya.

Agroseguro és una entitat privada amb vinculació pública y que ofereix cobertures per a les explotacions agràries i ramaderes, incloent-hi també les assegurances forestals. Aquesta assegurança proporciona cobertura davant les despeses per a la repoblació i regeneració de la massa forestal causats per incendi, vent huracanat, neu i inundació.

L'assegurança cobreix contra els danys a la massa forestal arbrada causada per:



REINVENTEM  
EL SECTOR  
PER TU

L'ASSEGURANÇA QUE  
NECESSITEU PER AL  
VOSTRE BOSC ARA  
TAMBÉ PER  
PLANTACIONS DE  
TÒFONA NEGRE  
NO CORREU RISCOS, DEMÀ POT  
SER TARD

 **BLAT**

Corredoria d'Assegurances i  
Reassegurances del Sector Primari  
Telf. 93.414.30.015  
bla@blatseguros.com



Per altra banda, la pòlissa forestal que ofereix BLAT dona protecció a la pèrdua patrimonial del valor de la massa forestal per a les cobertures d'incendi, vent i neu. Està especialment dissenyada per a donar cobertura específica en terrenys forestals de massa arbrada.



Fotografia 1. Danys per ventada. Font: CFC.

Una de les principals diferències entre les dues opcions radica en les obligacions dels assegurats. Mentre amb Agroseguro és obligatori efectuar la repoblació de la massa forestal en el termini de 2 anys des de la data del sinistre (en el supòsit de no efectuar la repoblació es perd la indemnització), en l'assegurança forestal que oferim a través de BLAT no és obligatori efectuar dita reforestació ja que s'indemnitza la pèrdua patrimonial del valor de la biomassa.

Altres diferències a tenir en compte serien la obligatorietat d'assegurar totes les finques forestals d'un mateix assegurat a la pòlissa d'Agroseguro, mentre que a la pòlissa de Blat no es obligatori assegurar tots els PTGMF d'un mateix assegurat, però el PLA TÈCNIC ha d'estar en vigor o procés de renovació.

Per tant, en la decisió sobre quina assegurança triar s'ha de tenir molt en consideració l'objecte de l'assegurança i dependrà de les necessitats particulars de cada propietari de terrenys forestals.



Fotografia 2. Danys per nevada. Font: CFC.

Cal dir, i és molt important, que tan una assegurança com l'altra estan subvencionades per l'Administració. En el cas de les que gestionem a BLAT amb MAPFRE estan subvencionades per la GENERALITAT.

En resum, les assegurances d'incendi forestal són una eina indispensable per a la conservació dels boscos a Catalunya. És important analitzar les necessitats i preferències personals per poder triar l'opció més adequada i assegurar la perennitat dels boscos catalans.

A través del Consorci Forestal, de la Cooperativa, o parlant directament amb BLAT Corredoria d'assegurances, teniu un equip de professionals altament qualificats que us assessoraran i us ajudaran a trobar la millor opció d'assegurança d'incendi forestal per a la vostra finca. ●



Fotografia 3. Danys per incendi. Font: CFC.

# Cadenes de motoserra i complements per a les desbrossadores



Daniel Tarrés

Enginyer de Forests  
Escola Agrària del  
Solsonès



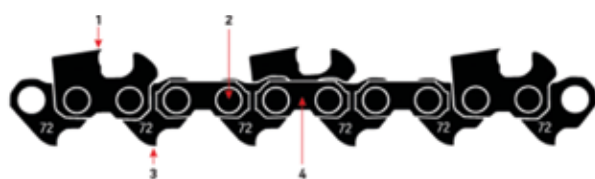
Joan Ramon Cots

Comercial Forestal  
del Solsonès  
Escola Agrària del  
Solsonès

## LES CADENES DE LA MOTOSERRA

Hi ha diversos tipus de cadenes i marques que ens poden servir per a un mateix model de màquina. No obstant, és imprescindible conèixer bé quina cadena portem i quines opcions ens ofereix el mercat, per tal de treure el màxim rendiment de la nostra màquina i no malmetre l'equip de tall. Per aquest motiu cal tenir clars alguns paràmetres que ens ajudaran a prendre una millor decisió al moment de comprar-la.

### Els components bàsics de la cadena:



1- Dent de tall  
2- Rebló d'unió

3- Dent d'arrossegament  
4- Eslavó d'unió

Imatge 1. Detall de la cadena d'una motoserra (Font: [www.oregonproducts.com](http://www.oregonproducts.com))

### La informació bàsica de les cadenes:

Al moment d'adquirir una nova cadena és necessari que tinguem en compte quin pas de cadena portem, com volem que sigui el perfil de les dents de tall que portem, la llargada de la nostra cadena i l'amplada de les dents d'arrossegament. A continuació detallarem a què fa referència cadascun d'aquests paràmetres.

Per tal de saber aquests paràmetres, podem mirar la caixa d'una cadena vella o l'espasa de la motoserra.

Caldrà que aquests paràmetres siguin coincidents entre l'espasa i la cadena:



Imatge 2. A dalt, detall de la caixa d'una cadena i a baix, detall d'una espasa, en ambdues imatges surt la informació bàsica de la cadena. (Font: pròpia)

**Pas de Cadena:** el pas de la cadena ve definit per un número i en aquest cas és universal, independentment de la marca. Es defineix com la distància entre tres reblons consecutius dividida entre dos i expressada en polzades.

Al mercat trobem diferents passos, algunes marques treballen amb tots i altres només amb uns quants. Des del més petit fins al més gran trobem:

- **1/4" (amb baix perfil):** és la cadena més petita que hi ha. El pas és igual que el de 1/4" però en aquest cas, la dent és més estreta per alleugerir la força que ha de fer la màquina per realitzar el tall.
- **1/4":** és un pas de cadena que el solen muntar màquines de poda, jardineria o treballs esporàdics sobretot en poda en alçada o fructicultura.
- **3/8" (amb baix perfil):** la distància entre les dents de tall és igual que amb el pas de 3/8, però en aquest cas tenen menor gruix per tal que les màquines pateixin menys al moment de treballar.
- **.325":** es tracta del pas de cadena més popular. La diferència entre la llima del pas següent és de solament 0,4 mm de diàmetre. És important conèixer bé el pas i utilitzar la llima adequada.



- **3/8"**: el munten màquines de major potència i normalment amb velocitats de cadena superior als 20 m/s.
- **0,404"**: és la cadena per a motoserra més gran que trobem. La munten les màquines de major potència i les espases de les processadores, tot i que amb aquestes segones comparteixen el tipus de pas però no les característiques de resistència i durabilitat de l'acer.

**A destacar:** el pas és important perquè el pinyó d'accionament i l'espasa han de tenir el mateix pas que la cadena, en cas contrari es danyarien tots tres elements. Una manera fàcil de determinar el pas de la cadena és observar el nombre estampat a la baula motriu o al taló de profunditat (dependent de la marca de la cadena).

Perfil de la cadena: els perfils són molt variables i cada marca sol tenir una gamma de perfils i noms comercials diferents, però a grans trets trobem dents de tall de perfil més recte o de perfil arrodonit (i aquí dins les variants que cada marca considera). El perfil recte té les arestes amb angle recte, en general talla més i és més ràpid, però s'ha d'esmolat més sovint. El perfil rodó té l'aresta lateral arrodonida, l'esmolat dura més i és més fàcil de llimar.

#### Per què el perfil quadrat talla més ràpid?

Les baules de tall arrodonides han de tornar a tallar la veta de l'extrem diverses vegades fins a assolir l'amplada total del tall, en canvi, les baules de tall quadrades assoleixen aquest tall en una passada.



Imatge 3. A l'esquerra detall d'un perfil de dent rodó i a la dreta detall d'un perfil de dent quadrat. Es pot veure que per a un mateix tall, el perfil rodó requereix de més passades que el quadrat (Font: [www.oregonproducts.com](http://www.oregonproducts.com)).

#### Tipus de cadena:

**Cadena HEXA:** es tracta de cadenes de perfil quadrat (són relativament noves al mercat). Tenen la peculiaritat de que el fabricant assegura que tenen major rendiment de tall al mateix temps que l'afilat és més fàcil. Això últim és degut a que en esmolat-se amb una llima hexagonal, la posició de la llima a la

dent de tall sempre és més ajustada i es conserven millor els angles d'esmolada.

**A destacar:** facilitat d'esmolada.

**A millorar:** preu de les llimes i que actualment només existeix en el pas de cadena de 3/8.



Imatge 4. Detall de la dent i la llima de les cadenes amb perfil quadrat HEXA (Font: [www.stihl.es](http://www.stihl.es))

**Cadenes d'acer dur:** tenen un acer especial incrustat que les fa durar molt més l'esmolada.

**A destacar:** són especialment indicades per a fusta bruta, treballs a prop del terra o paleta.

**A millorar:** l'esmolat només es pot fer a màquina, caldrà que en disposem d'una o anem al nostre distribuïdor habitual per a que ens faci l'esmolat.

#### Què empremem en cada ocasió?

A grans trets, si el nostre treball diari és amb fustes toves com pollancre o pi, podem emprar cadenes de perfil quadrat, en canvi, si treballem amb fustes dures com alzina o roure, s'aconsella utilitzar cadenes de perfil rodó. Però si l'ús que fem de la motoserra és polivalent, recomanem muntar un perfil rodó per la polivalència de la cadena i la facilitat d'esmolada.

Amplada de la vàlua guia/impulsora: és el gruix de la baula motriu on encaixa a la ranura de l'espasa, i que coincideix amb el gruix d'aquesta. Tan el gruix de la baula guia com el de l'espasa han de coincidir. En cas que tinguem una cadena massa gruixuda no ens entrarà a l'espasa, i si aquesta és massa prima ens tallarà de tort, a més a més de provocar un desgast excessiu de l'espasa ja que "balla" a l'interior de la ranura guia. Hi ha cinc gruixos diferents, que van des d'1,1 mm fins a 1,6 mm. Per saber el gruix de la cadena el trobarem inscrit a la baula guia.

Longitud de la Cadena: és la mesura pel nombre de baules d'impuls que té. Segons el pas de cadena, la longitud total en cm serà diferent per a cada cas.

**A destacar:** no és recomanable comptar les dents de tall i multiplicar per dos, ja que hi ha cadenes amb números de dents d'arrosegament (si tenim pinyons de mides diferents) i ens donaria una longitud de cadena errònia.

## ACCESSORIS DE TALL PER A LA DESBROSSADORA

Concordança entre les revolucions del motor i l'element de tall:

El primer que hem de tenir en compte al moment d'escollir un element de tall per la nostra màquina és que sigui compatible amb aquesta, i això ho fem tenint en compte dos paràmetres:

- Que el diàmetre del forat de l'element de tall encaixi amb el forat de la caixa reductora de la desbrossadora.
- Que les revolucions màximes que suporta l'element de tall siguin superiors a les revolucions màximes que proporciona la màquina. Això ho farem mirant l'enganxina que hi ha al bloc motor de la màquina i la inscripció que hi ha a l'element de tall. Si la segona és superior podem treballar amb aquest sense problemes.



Imatge 5. Cal que les revolucions a les que la màquina fa girar la caixa reductora siguin inferiors a les que suporta l'element de tall que fem, tal i com s'indica a la imatge superior (Font: pròpia)

Tipus d'elements que es poden acoblar a les desbrossadores:

### • De tall:

- Fil: s'empren per treballs de sega d'herba en els que hi ha obstacles que ens puguin fer rebotar la màquina o quan el tipus d'herba és fi i no ens trenca el fil i permet el seu tall amb facilitat.

- Metàl·lics: poden ser per herba (van entre 2 i 40 dents) o per petits arbres i/o arbusts, per tasques de neteja o aclarides de plançonada (aquests són de 80 dents).

- **De trituració:** són metàl·lics i de dues puntes, però en aquest cas estan recorbades cap a l'extrem inferior. No s'empren per a tallar, sinó per a triturar. En aquest cas, la màquina no funciona com una d'herba, sinó que la fem funcionar fent moviments de dalt cap a baix, per tal d'estellar la vegetació.

- També podem trobar accessoris per a treballs específics, en aquest cas ja no de caire forestal, però si que els podem emprar en plantacions com és el cas de les escardadores, fresadores, airejadors per la gespa o discs per tallar en zones de pedra. Aquests poden ser per a totes les desbrossadores o específics per alguns models concrets.



Imatge 6. Exemple d'escardadora per a desbrossadora, compatible amb models de forat gran i petit ja que disposa de diverses arandel·les reductores per a cada cas (Font: pròpia)

Protector de les màquines: són diferents en funció de l'element de tall que acoblem a la màquina. Cal tenir en compte que per a un correcte ús i una major seguretat fem el protector adequat en cada ocasió. Si no sabem quin protector necessitem o si el nostre és compatible, al damunt de cada protector sempre trobarem uns pictogrames que ens indicaran quins accessoris són compatibles i quins no per aquell protector.

Si es vol ampliar algun concepte en relació a l'article, l'Escola Agrària del Solsonès ofereix formacions de motoserra, de desbrossadora i de certificació d'ambdós carnets. ●

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](http://www.casavilella.com)

●

# L'identificador de referència del món de la flora



Berta Alcalde  
Tècnica Superior en  
Gestió Forestal i del  
Medi Natural.  
Tècnica del CFC

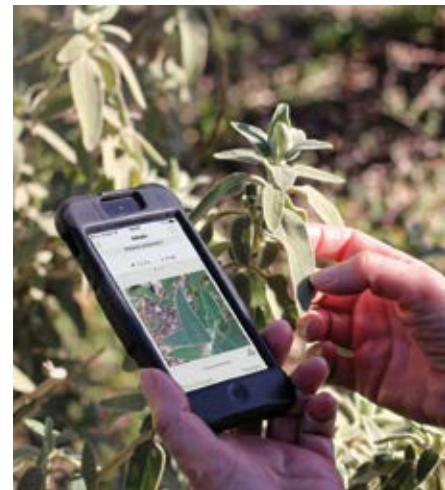


*Alguna vegada us ha passat allò d'anar caminant pel bosc, veure una planta i voler-ne saber el nom o tenir-lo a la punta de la llengua? Doncs hi ha una aplicació en què només fent-li una fotografia amb el telèfon mòbil t'ajuda a esbrinar-ho.*

Pl@ntNet és un sistema que ajuda a identificar les plantes mitjançant un reconeixement d'imatges.

## Passos per a identificar una planta:

- Fer la fotografia de la planta que es vol identificar. Es recomana captar les parts més característiques de la planta, enfocar-les bé i, sobretot, situar la planta per tal que aparegui en primer pla.
- Tenir l'aplicació descarregada o entrar directament a la web. Està disponible gratuïtament a AppStore, Google Play o, si no es vol descarregar, buscar la web a través d'un cercador de l'ordinador.
- Obrir l'aplicació i insertar al requadre corresponent la imatge feta. També hi ha l'opció d'obrir la càmera i fer la fotografia a l'instant.
- Escollir l'òrgan de la planta associat a la imatge. Les opcions són: fulla, flor, fruit, escorça, hàbitat (la planta sencera) o altre.
- Un cop s'analitzi la imatge, el sistema ofereix una possible llista d'espècies juntament amb les seves imatges i el percentatge de la probabilitat de que sigui l'espècie correcta. També es pot confirmar la coincidència i/o proposar un nom comú. I, clicant sobre el nom, s'accedeix a la fitxa de l'espècie amb les observacions validades.



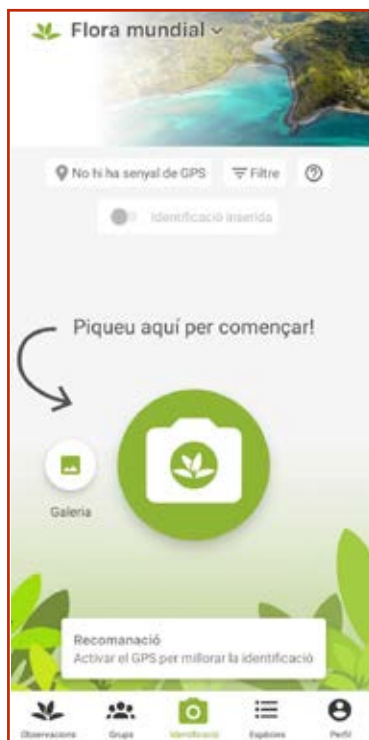
Imatge 1. Identificació d'una planta mitjançant l'aplicació.  
Font: Pl@ntNet

Aquest sistema funciona gràcies a la comparació de patrons visuals transmesos pels usuaris a través de fotografies de parts de les plantes claus per a determinar l'espècie (flors, fruits, fulles, etc.). Les imatges són analitzades i comparades amb una base de dades produïda de manera col·laborativa i constantment actualitzada i millorada. També es poden buscar observacions d'espècies concretes, d'un gènere determinat o família.

Actualment l'aplicació permet reconèixer unes 20.000 espècies silvestres, ornamentals i cultivades; malgrat encara sigui lluny de les 360.000 espècies que es considera que habiten a la Terra, s'enriqueix cada dia gràcies a les aportacions dels usuaris.

Per a col·laborar i ajudar a ampliar la base de dades un cop s'ha identificat la planta, apareix un requadre on posa *contribuir / aportar* que permet emplenar la informació corresponent i enviar la imatge a la base de dades per a la seva futura validació. També es poden revisar altres observacions, votar sobre la qualitat de les imatges, introduir nous noms comuns o confirmar-ne els existents, informar sobre errors d'identificació o votar segons l'òrgan de la planta que aparegui a la fotografia. Cal destacar que, per a poder fer tot això, és necessari crear un compte d'usuari.

Pl@ntNet és un projecte col·laboratiu que es basa en l'intercanvi i transmissió de coneixement. Per tant, és essencial que les persones més expertes ajudin a revisar les aportacions de la majoria dels aficionats. De fet, el rendiment de l'algoritme de reconeixement de les imatges està directament relacionat amb la naturalesa i/o font d'aquestes a la base de dades. Hi ha mecanismes que donen més pes als usuaris segons la seva expertesa (nombre d'espècies compartides, nombre d'observacions validades, nombre d'observacions revisades, etc.).



Imatge 2. Pàgina d'inici de l'aplicació. Font: pròpia.

Qualsevol persona aficionada pot contribuir en la introducció de noves observacions ja que, malgrat no estar segur del nom correcte de les espècies, passen per una validació o correcció -en cas que sigui necessari- d'un botànic més experimentat. L'equip de Pl@ntNet té alguns botànics molt experts, però per descomptat, no poden revisar les observacions de milers d'espècies i milions d'imatges de la base de dades. Per tant, l'intercanvi de coneixements és clau per al funcionament i millora d'aquest catàleg global de plantes.

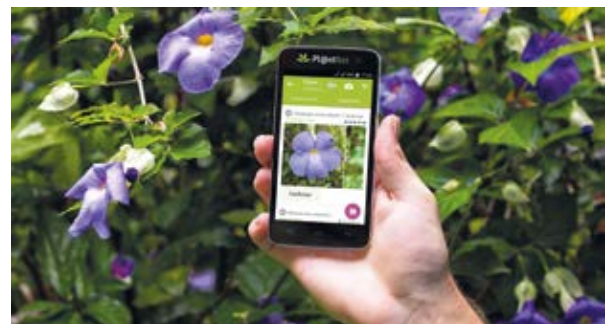
El propòsit és que els usuaris facin inventari de les plantes que observin ja que com més informació visual proporcionen sobre la planta observada, més precisa és la identificació.

Actualment s'està desenvolupant una característica nova dins l'aplicació titulada "microprojectes". Aquests permeten integrar llistes de control de plantes a petita escala, relacionades entre elles segons una escala geogràfica, taxonòmica o un tema en concret. Ja hi ha diversos exemples en marxa però en un futur se'n volen integrar molts d'altres, abastant diverses escales geogràfiques i temàtiques, com

parcs o ecosistemes particulars. D'aquesta manera, els usuaris podran accedir al microprojecte que més els interessi i tenir un bon coneixement de les espècies que els envolten. Per posar un exemple, el microprojecte d'un parc en el centre d'una ciutat donarà accés a la llista restringida de plantes observables en aquest parc. Això augmentarà en conseqüència la qualitat de la identificació automatitzada així com l'experiència de l'usuari. Donant accés únicament a una àrea limitada amb un nombre limitat d'espècies, la identificació se simplifica i la mediació sobre Pl@ntNet és accessible a un nou nivell.

També hi ha l'opció de crear grups tant en l'aplicació mòbil com des de la web. Això permet compartir observacions amb altres usuaris convidats, comentar-les, revisar-les, veure-les al mapa o descarregar les imatges. Hi ha grups públics, que són oberts a tothom, i grups privats, on només hi tenen accés els membres que s'hi ha convidat. Pel que fa a aquests últims, es pot demanar accés a algun que ja estigui creat i serà l'administrador qui doni permís. És possible restringir les observacions d'un grup a una àrea geogràfica particular i poder controlar la biodiversitat d'un territori concret. Abans de crear un nou grup, s'ha d'assegurar que no n'hi ha cap amb el mateix nom o objectiu, per així evitar treballar individualment i fer-ho de manera conjunta amb un mateix propòsit.

Alguns dels grups creats dins del territori de parla catalana són la Flora de Vall d'Aro, la Bisbal de l'Empordà, Jardins de Montjuïc i Flora del Conflent de l'Alta Cerdanya.



Imatge 3. Identificació d'una planta mitjançant l'aplicació. Font: Pl@ntNet

Aquest projecte es troba a la frontera entre diversos camps, com són la botànica, l'ecologia, la informàtica i la ciència ciutadana, i pretén sobretot contribuir al seguiment de la biodiversitat vegetal a escala global, gràcies a la implicació dels ciutadans del planeta. Cada dia hi ha més de 140.000 usuaris d'arreu del món fent servir l'aplicació en un creixent nombre de contextos com el de l'educació, el senderisme, la jardineria, l'agricultura, l'ecologia, la conservació de la biodiversitat, etc. ●

# Escarabat japonès

## *Popillia japonica*



1. Adult de *Popillia japonica* (8-15 mm). (Foto: [www.terra.uliege.be](http://www.terra.uliege.be))

2. Els adults tenen comportament gregari. (Foto: R Hodnett)

3. Larves, amb la típica forma de "C". (Foto: D Shetlar)

4. Prat amb danys de senglar per la presència elevada de larves sota terra. (Foto: MG Klein)

5. Típics danys en fulla de til·ler fet pels adults. (Foto: S Katovich)

6. Danys i defoliació greu en vinya. (Foto: W Cranshaw)

7. Capçada de til·ler totalment afectada. (Foto: S Katovich)

**Nom científic:** *Popillia japonica* Newman, 1841 (Coleoptera: Scarabaeidae).

**Nom comú:** escarabat japonès.

**Espècies similars:** aquest gènere té més de 300 espècies a nivell mundial; pertany als Rutelinae i a cop d'ull es podria confondre amb espècies autòctones similars (*Anisoplia*, *Anthoplia*, *Phyllopertha*).

Espècie invasora molt polífaga i catalogada com a plaga EPPO A2 i plaga de quarantena dins la UE.

## DESCRIPCIÓ

**Adult:** de forma oval, fins a 15 mm de llarg i 10 mm d'ample; cap i tòrax de color verd fosc metàl·lic i èlitres de color marró coure i que no arriben a cobrir l'abdomen; en els laterals de l'abdomen hi ha grups de pèls blancs, molt típics; antenes curtes acabades en una maça ben diferenciada de 3 artells.

**Pupa:** es forma dins d'un capoll de fang fet per la larva; de 15 mm i semblant a l'adult, amb els èlitres i els apèndixs plegats; de colors clars i que enfosqueix durant el desenvolupament de la pupa.

**Larva:** típica larva de Scarabaeidae, en forma de "C"; allargada, cilíndrica, peluda i amb 3 parells de potes ben desenvolupades; cap amb fortes mandíbules, amb els segments del tòrax i abdomen ben marcats i de color blanc; el final de l'abdomen és inflat i fosc pels excrements; arriba fins a 25 mm.

**Ous:** de 1,5 mm, color blanc i ovalats; a la setmana ja tenen 3 mm i són esfèrics.

## CICLE BIOLÒGIC

Té 1 generació anual, però en climes freds el cicle necessita 2 anys; els adults viuen 4-6 setmanes.

En climes càlids, els adults emergeixen del terra a mig maig; en climes freds ho fan a juny-juliol.

La posta d'ous es fa en prats i gespes, però també en camps de conreu o terres llaurades i humides.

Les larves s'alimenten d'arrels fines i de la matèria orgànica que troben en el sòl; la majoria de les larves passen l'hivern en l'estadi L3 i a 5-25 cm de fondària.

A la primavera les larves reprenen l'alimentació amb les arrels de les plantes, fins a pupar.

## HOSTES AFECTATS

Espècie originària del Japó; detectada als EUA (1916), Açores (1974), Itàlia (2014) i Suïssa (2017).

És la plaga més destructiva en camps de gespes, prats, horts, jardins i plantes herbàcies i llenyoses.

Espècie molt polífaga (més de 300 espècies); hostes principals: a més de *Glycine*, *Vitis*, *Zea* i lleguminoses, sobre fruiters (*Malus*, *Prunus*) i arbres (*Acer*, *Betula*, *Tilia*, *Ulmus*); hostes secundaris: *Aesculus*, *Castanea*, *Fagus*, *Juglans*, *Platanus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix* i *Sorbus*.

## DANYS I DIAGNOSI

La diagnosi d'aquest insecte es fa per la morfologia típica de l'adult i les larves.

Els adults provoquen una defoliació típica i s'alimenten del parènquima de les fulles, deixant els nervis; poden causar danys en flors i fruits; són gregaris i molt actius en dies càlids i assolellats.

Les larves malmeten les arrels absorbents de la planta, redueixen la vitalitat i poden provocar la mort.

Un cop introduïda l'espècie, la zona afectada es pot anar estenent a ritmes de 4-24 km/any.

## CONTROL

Aquest insecte defoliador pot atacar tant plantes sanes, com plantes afectades per debilitat.

Adoptar les estratègies de vigilància, seguiment i control establertes en els protocols de quarantena.

La dispersió a llarga distància es fa amb el moviment de plantes i/o sòls infestats (amb larves).

Hi ha trampes, amb atraients florals i feromona sexual per fer seguiment de les captures d'adults.

Com a control biològic, destaca la mosca *Istocheta aldrichi* (parasitoide dels adults) i els nematodes de sòl (pel control de les larves); també s'han fet proves amb fongs entomopatògens.

L'aplicació d'insecticides (a capçada) s'ha de fer al detectar atacs significatius; cal utilitzar insecticides autoritzats i ser aplicats per personal qualificat.

# SABIES QUE...

## Les banyes

**1** són formacions òssies pròpies dels mamífers artiodàctils, aquells que tenen un nombre parell de peülles a cada pota. Utilitzen les banyes en les lluites durant l'època de zel, per tal d'establir el grau de dominància i guanyar-se el dret a l'aparellament. Normalment no es fereixen, sinó que les usen com a mesura de força per desplaçar-se els uns als altres. També les fan servir per a defensar-se de possibles depredadors.

**2** Els bòvids -cabres, muflons i isards- tenen banyes còrnies, és a dir, tenen com un estoig de ceratina amb una ànima òssia que és una protuberància de l'os frontal. No tenen ramificacions ni els cauen mai, així com no tornen a créixer en cas d'accident.

**3** Si es compten les rugositats de la banya, es pot saber més o menys l'edat de l'animal. En la majoria d'aquestes espècies, les femelles també tenen banyes però no tan desenvolupades com les dels mascles. En el cas de l'isard, la mida de les banyes és la mateixa, tot i que els mascles les tenen més ganxudes i hi ha menys separació entre elles.

**4** Les banyes dels cèrvids -cèrvol, daina i cabirol- són formacions totalment òssies, que solen ser ramificades i que només tenen els mascles. Una vegada passada l'època de zel són una nosa i la base es dissol, fent-les caure. En cabirols passa al novembre i en cèrvols i daines cap a finals de març. Primer cauen les dels individus més forts i dominants, per així tenir-les formades de nou abans que la resta de contrincants. Mantenir la cornamenta implica una inversió metabòlica molt gran, per la qual cosa perdre-les durant un temps és beneficiós.

**5** Quan perden les banyes, els mateixos cèrvids se les mengen degut a la gran aportació de calci i minerals. Normalment ho fan les femelles que es troben en la fase final de la gestació o els mascles mateixos, per reposar la gran despesa energètica que suposa el canvi de cornamenta.

**6** Després de que els hagin caigut, del mateix monyó creix la banya nova recoberta d'una pell de vellut. Per dins, hi circula reg sanguini fent que creixi aproximadament 1 cm per setmana i arribant a una mida i un nombre de puntes que varia en funció de l'edat i l'estat físic de l'individu.

**7** El nombre de ramificacions de les banyes dels cèrvids, no correspon estrictament als anys de l'animal. Cada any n'apareix una de nova però només fins arribar al nombre de puntes característic de l'espècie. Per exemple, els cabirols només n'arriben a fer 3.

**8** Un cop han crescut prou, la sang recula, la banya s'ossifica i el vellut que la cobria es va estripant. Durant un parell de dies, els mascles es graten a les branques o tronc dels arbres per deixar-les netes. Com els senglars, els cèrvids també usen esterrajalls o banyeres per tal d'impregnar-se de fang i desparasitar-se. Per treure's la capa de fang també es graten als arbres i a vegades es poden trobar pèls enganxats o petjades a la base del tronc.

# Josep Sagués i Matas

Representant del Consorci Forestal en els Consells de Caça



Propietari de la finca del "Pujol de Lentes" del municipi de les Llosses (Ripollès).

President durant vuit anys de l'ADF "Catllar-Montgrony", del qual en formen part els municipis de Campdevàrol, Gombrèn, les Llosses i Ripoll.

Membre de la Junta de la "Societat de Caçadors les Llosses".

Soci del Consorci Forestal de Catalunya des de l'any 1999.

Membre de la Junta de Govern del Consorci Forestal.

Representant del Consorci Forestal a les taules de caça.

**On representa el Consorci Forestal de Catalunya en l'àmbit de la caça?**

El represento en 4 àmbits: al Consell Territorial de Caça de Girona; al Consell Territorial de Caça de Barcelona i Catalunya Central; al Consell de Caça de Catalunya; i a la Comissió Tècnica de Seguiment dels Cèrvols del Ripollès i el Berguedà.

Tots els Consells són consultius, és a dir, debatem els temes i fins hi tot els votem, però posteriorment el Departament és qui decideix. La meva tasca, com a representant del Consorci Forestal és assistir presencialment a tots els Consells i a la Comissió del Cèrvol i defensar els interessos dels propietaris forestals davant dels temes de caça. No oblidem que la caça és un dret de propietat.

**Quin és el context actual en temes de caça?**

Els animals cinegètics, els que es cacen, en certs moments i cada vegada en augment, provoquen danys per sobrepoblació. És el cas del senglar, el cabirol, el conill i el tudó, i el nivell d'afectacions varia en funció del territori i, per tant, de l'hàbitat que s'ofereixi.

Actualment, s'està elaborant la Llei de Caça de Catalunya, ja que fins ara, l'aprofitament cinegètic es regia per la Llei de Caça de l'estat espanyol, amb vigència des del 1970. S'han dut a terme set processos participatius en set comarques diferents, on hi hem participat diverses persones del Consorci Forestal. Després de la fase de participacions, la

Llei es troba en fase d'estudi i, per tant, estem pendants de que la Generalitat prepari un esborrany.

**Va participar en el darrer Consell de Caça de Catalunya, ens podria dir quin va ser el punt clau del consell?**

A l'últim Consell de Caça de Catalunya dut a terme el mes de febrer d'enguany, el nou Sotsdirector General de Caça i Pesca Continental, Albert Alemany, va anunciar que al proper Consell de Caça de Catalunya de l'any 2025, es tractaria només la caça lúdica o esportiva, amb la intenció de separar-la dels danys ocasionats per animals cinegètics. Així doncs, la Resolució de Vedes se centrarà únicament en la caça lúdica i la problemàtica dels danys per fauna cinegètica es tractarien en una directiva o Resolució per separat. Malgrat això, està clar que els caçadors tenen un paper clau pel que fa als danys i suposen el primer braç executor. Aquest últim tema s'està replantejant des del Departament i la seva intenció és presentar una proposta al setembre d'aquest any on s'expliqui com s'organitzaran les diferents intervencions per anticipar-nos i resoldre els danys.

**Durant els processos participatius, des de la Junta de Govern del Consorci Forestal es va presentar un llistat de propostes a tenir en compte per a l'elaboració de la Llei de Caça de Catalunya, quines van ser?**

Des del CFC es van proposar una sèrie de punts: fer possible la compatibilització de



la caça amb l'ús social dels terrenys forestals, reforçar el paper de la caça com a instrument per a la conservació i millora del patrimoni natural i de la biodiversitat, treballar en la recerca de solucions àgils per tramitar actuacions urgents per danys, limitar la declaració de refugis de caça a casos concrets i justificats, proposar un sistema àgil d'indemnitzacions i compensacions per fer front als danys i perjudicis en les activitats agràries i eximir al titular dels terrenys dels danys.

### Veient el context actual de sobrepoblació de les espècies cinegètiques, com es fa front a figures com els refugis de fauna salvatge? Què se'n pensa al respecte?

Primer de tot i per situar-nos, cal dir que a Catalunya actualment hi ha 83 refugis de fauna salvatge, cada un d'aproximadament unes 200 ha.

La figura del refugi de fauna salvatge es va crear per iniciativa de la Generalitat i amb la finalitat de protegir alguna espècie determinada. Una de les obligacions que es demanava als propietaris que volien instaurar-ne un, era que, a banda de l'autorització corresponent, s'entregués anualment un informe d'evolució de la població de les espècies presents al refugi. Actualment, aquest informe no el fa ningú ni la Generalitat els hi exigeix, i per tant, s'ha perdut la manera com mesurar l'assoliment dels objectius dels Refugis de Fauna.

Quan es concedeix un refugi, apareix publicat al DOGC i la vigència és indefinida, excepte en cas que la finca es vengui a un tercer. Si és així, la Generalitat es posarà en contacte amb el nou propietari i li preguntarà si l'interessa seguir amb la vigència del refugi.

Des del Consorci Forestal, els Sindicats Agraris i la Federació de Caça, estem exigint que el refugi que no compleixi amb l'obligació d'emetre l'informe anual s'anul·li. Des de ja fa uns 5 anys que no s'està aprovant cap refugi de fauna salvatge en els diferents Consells de Caça, ja que cada nou Refugi de Fauna esdevé, a la pràctica, una zona on s'aixopluga la fauna cinegètica lluny de la possible acció dels caçadors i finalment aquestes zones esdevenen una font de repoblació de senglars, cabirols i conills cap a les finques veïnes.

### Actualment, com es procedeix en cas de sofrir danys ocasionats per les espècies objecte d'aprofitament cinegètic?

Les persones afectades per danys, siguin propietaris agricultors, ramaders o forestals, es dirigeixen a la Societat de Caçadors de l'Àrea Privada de Caça (APC) on

tingui la seva finca i aquests demanen una autorització excepcional al Departament (DACC). També ho poden fer directament els propietaris afectats. *[En la revista Catalunya Forestal nº139, es detalla el procediment per demanar les autoritzacions excepcionals per danys.]*

Aleshores, s'han d'esperar a rebre el permís i mentre tant les espècies cinegètiques van fent més danys. Amb les autoritzacions, els caçadors poden dur a terme diversos mètodes de caça com les esperes diürnes o nocturnes, o les batudes nocturnes amb vehicles i així disminuir la població que provoca aquells danys. El nombre d'autoritzacions excepcionals per danys que s'han resolt favorablement al llarg del 2023 han estat 1.701.

La percepció dels danys varia en funció de l'espècie vegetal que hagi estat afectada, és a dir, no serà el mateix que un senglar saquegi un camp de blat de moro, que se segarà i l'any següent es tornarà a sembrar i a collir, que un cabirol faci malbé un arbre fruiter que pot tenir més de 10 anys i el qual s'haurà de substituir.

No hi ha cap tipus d'indemnització per cap cas. Actualment, degut a la forta pressió de la fauna cinegètica i a l'elevat nombre de danys que es produeixen, quan un propietari forestal es planteja fer una plantació ha de tenir en compte la possibilitat de patir danys, i aquest fet fa que molts propietaris es facin enrere a l'hora d'executar plantacions i reforestacions.

### Com creu que el Departament ha de tractar el tema dels danys i enfocar-lo en la nova Llei de Caça?

A més del fet que cal agilitzar les autoritzacions preventives per danys, que siguin realment ràpides per ser efectives, des del Consorci Forestal hem presentat una proposta al Consell de Caça de Catalunya per millorar el sistema d'autoritzacions excepcionals en previsió de danys.

La proposta es basa en què el propietari gestor, sigui ramader, agricultor o forestal, que disposi del permís d'armes, de la llicència de caça i que sigui soci de l'APC de la zona, tingui un carnet anual d'autorització excepcional per danys, per poder disparar a l'animal que estigui produint el dany en el moment de veure'l.

Això farà que, per exemple, si un ramader veu una guineu que es vol menjar un xai acabat de néixer o si un agricultor veu els senglars dins el camp de blat de moro, els pugui disparar al moment per eliminar els danys immediatament. D'aquesta manera, s'estalvia el temps de demanar l'autorització excepcional i esperar al seu atorgament, mentre l'animal segueix fent danys.

Aquesta proposta va ser ben rebuda i s'espera que es tingui en consideració en l'elaboració de la nova llei. ●

## Flora de les Guillerries orientals

Catàleg, caracterització i espècies singulars



*Autoria: Josep Gestí*  
*Edició: Eumo Editorial*  
*Idioma: Català*  
*Any: 2023*

*Premi de Recerca Guillerries*

*ISBN: 978-84-9766-811-8*

Catàleg exhaustiu basat en més de 45.000 observacions fetes durant un any i que inclou un total de 1.245 tàxons (el 26 % de la flora de Catalunya) observats i caracteritzats. L'obra permet obtenir una instantània de la flora en el moment actual. Inclou totes les plantes vasculares observades dins dels límits de les Guillerries orientals i hi engloba tant espècies autòctones com al·lòctones.

## Vídeo del projecte LIFE Biorgest



*Durada: 4:11*  
*Idioma: Català*  
*Subtítols: Castellà, anglès i francès*

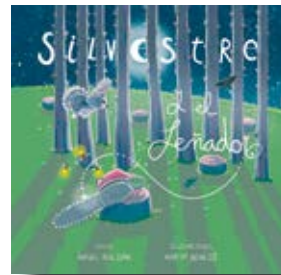


Vídeo divulgatiu editat en el marc del projecte Life Biorgest. S'explica com la silvicultura és una bona eina per a l'adaptació dels boscos davant el canvi climàtic que posa en risc el futur dels nostres boscos i es mostren les diverses actuacions i mesures que s'han dut a terme per a la conservació de la biodiversitat.

Podeu visualitzar-lo a la web del LIFE Biorgest [www.lifebiorgest.eu](http://www.lifebiorgest.eu) - "Documentació i productes".

Life Biorgest és un projecte finançat pel programa Life de la Unió Europea.

## Silvestre y el Leñador



*Autoria: Ángel Roldán*  
*Il·lustracions: Marta Benedí*  
*Edició: Náyade Nature Books*  
*Idioma: Castellà*  
*Any: 2023*

*ISBN: 978-84-12059-21-2*

Recomanem aquest conte il·lustrat dirigit a infants a partir de 6 anys. L'obra pretén ser un material educatiu sobre la situació real dels boscos avui en dia. El principal objectiu és aconseguir que tant el públic infantil com l'adult adoptin la visió integradora de que les persones que treballen en les forests són un element més de l'ecosistema. Es reflecteixen dues perspectives molt diferents: la de les persones que entenen que els boscos són paisatges naturals que mai han estat gestionats i que s'oposen a qualsevol actuació; i la de les que consideren les masses forestals com a subministradores de béns i serveis i que les aprofiten a la vegada que les cuiden. Ambdues perspectives s'integren en la visió més global d'una gestió forestal sostenible, en la que l'aprofitament de la fusta i la conservació de l'ecosistema siguin possibles.

## Agenda

### FIRA DEL TAP I EL SURO

**Data:** Del 15 al 16 de juny de 2024

**Lloc:** Cassà de la Selva

**Organitza:** Ajuntament de Cassà de la Selva

**Cal inscripció prèvia i/o compra de tiquet**

**Més informació:** [www.firadeltap.cat](http://www.firadeltap.cat)

### FIRA FORESTAL GALIFOREST ABANCA

**Data:** Del 27 al 29 de juny de 2024

**Lloc:** Sergude - Boqueixón (a prop de Santiago de Compostela)

**Cal inscripció prèvia.**

**Més informació:** [www.galiforest.com](http://www.galiforest.com)

### JORNADES TÈCNIQUES SILVÍCOLES EMILI GAROLERA

**Data:** Del 12 d'abril al 31 de maig de 2024

Es realitzen a diversos punts del territori català.

**Organitza:** Consorci Forestal de Catalunya

**Cal inscripció prèvia.**

**Més informació:** [www.forestal.cat](http://www.forestal.cat)

# 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](mailto:cooperativa@forestal.cat)  
[www.cooperativaforestal.cat](http://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](mailto:girbau@girbauconsulting.com)  
[www.girbauconsulting.com](http://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](mailto:info@landgest.com) [www.landgest.com](http://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](mailto:info@corporatiu-advocats.com)  
[www.corporatiu-advocats.com](http://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](mailto:info@qualitysuber.com)  
[www.qualitysuber.com](http://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](mailto:info@singularwood.cat)  
[www.singularwood.cat](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@forestalsoliva.com)  
[www.forestalsoliva.com](http://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](mailto:tabernersl@grn.es)



**SALA FORESTAL, SL - SALA BIOMASSA, SL**  
Aprofitaments forestals - Biomassa forestal  
Ctra. Palamós, 85 - 17460 Celrà  
Tel.: 972 492 040  
e-mail: [salaforestal@salaforestal.com](mailto:salaforestal@salaforestal.com)  
[www.salaforestal.com](http://www.salaforestal.com) [www.salabiomassa.com](http://www.salabiomassa.com)



**Aprofitaments i Gestió Forestal Sostenible**  
Sant Celoni  
Tel.: 687 725 503 / 93 867 07 40  
e-mail: [info@cassi.es](mailto:info@cassi.es)  
[www.cassi.es](http://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](mailto:info@presegue.com)  
[www.presegue.com](http://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](mailto:info@venturamaq.com)  
[www.venturamaq.com](http://www.venturamaq.com)



**DARVAS, S.L.**  
Instruments forestals, topogràfics i geodèsics  
C/ Felip Benesat, 4 - Sabadell  
Tel.: 629 473 900 Fax: 937.261.689  
e-mail: [forestal@darvas.net](mailto:forestal@darvas.net)  
[www.darvas.net](http://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](mailto:info@casavilella.com)  
[www.casavilella.stihl-tienda.es](http://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**

# VOLS TENIR LA FINCA AL DIA?



Delimitació  
i afitament

Esmenes  
cadastrals

Tràmits  
administratius

Tecnologia  
de precisió  
submètrica

Cartografia  
en paper i  
en digital



**CONÈIXER BÉ ELS LÍMITS DE LA FINCA ÉS IMPRESCINDIBLE!**



**+ INFORMACIÓ:**

SANTA COLOMA DE FARNERS  
C/ Jacint Verdaguer, 3  
972 842 708

SOLSONA  
Plaça del Camp, 7  
973 481 329