



PLA SIMPLE DE GESTIÓ FORESTAL

INSTRUCCIONS DE REDACCIÓ (per a superfícies ordenades inferiors a 25 hectàrees)

Aquest document ha estat redactat d'acord amb allò que disposa l'Ordre MAB/394/2003, de 18 de setembre, per la qual es regula el contingut, l'aprovació, la revisió i el seguiment dels plans tècnics de gestió i millora forestal i dels plans simples de gestió forestal

Índex

Introducció	3
Estructura del PSGF	4
Capítol 1. Situació legal i administrativa	5
1.1. Denominació de dades registrals de la finca	5
1.2. Identificació i dades del propietari/ària, usufructuari/ària i/o representant legal o gestor/a	5
1.3. Dades de la finca	5
1.4. Resum de finques	6
Capítol 2. Descripció de la finca	6
2.1. Dades físiques	6
2.2. Clima	6
2.3. Vegetació i fauna	6
Capítol 3. Infraestructures de prevenció i lluita contra incendis.....	7
3.1. Dades generals	7
3.2. Infraestructura de prevenció i lluita contra incendis forestals	7
Capítol 4. Definició d'objectius.....	7
4.1. Objectius de la finca.....	7
Capítol 5. Característiques generals de la planificació	8
5.1. Aprofitaments	8
5.2. Infraestructures i altres	9
5.2.1. Xarxa viària	10
Capítol 6. Parcel·lació	10
6.1. Unitats d'actuació.....	11
6.2. Relació entre unitats d'actuació i polígons i parcel·les cadastrals	11
Capítol 7. Programa d'aprofitaments i millores	11
7.1. Actuacions programables	11
7.2. Actuacions no programables	12
Capítol 8. Anàlisi econòmica.....	12
Capítol 9. Fitxes descriptives de les unitats d'actuació.....	12
Capítol 10. Cartografia	14
Annexos	16
Annex 1. Codi de colors que cal utilitzar en la cartografia	17
Annex 2. Taula d'usos	19

INTRODUCCIÓ

Conceptes generals

El pla simple de gestió forestal (en endavant PSGF) es pot referir a una o més finques d'un sol propietari o d'una agrupació de propietaris. Les finques poden estar distribuïdes per tot el territori català, però la superfície total ordenada no pot ser superior a 25 ha. En cas contrari és necessari redactar un pla tècnic de gestió i millora forestal (en endavant PTGMF).

Presentació

Els PSGF s'han de presentar enquadernats i seguint el mateix índex i ordre que aquest model de PSGF. El nombre mínim d'exemplars signats serà de quatre, i pot ser superior segons les característiques d'ubicació de la finca (finca en espai protegit, diferents termes municipals, etc.). Si el sol·licitant ho considera oportú, en pot presentar una còpia en suport informàtic.

Vigència

El pla té una vigència de deu a quinze anys. Al finalitzar la vigència el propietari podrà fer la revisió per tal de prorrogar-lo. Aquesta revisió permet modificar-ne les dades necessàries i ajustar millor la gestió real als objectius del propietari i als factors externs.

Així mateix, a sol·licitud dels interessats se'n pot demanar la revisió a partir del cinquè any de vigència. No obstant això, es pot revisar abans d'aquest termini per causes excepcionals, les quals seran valorades pel Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal.

Signatures

Se signarà a les cartografies (situació, gestió i cadastral), a l'anàlisi econòmica i a l'últim full. És obligatòria la signatura del/s propietari/s de la finca o del representant acreditat legalment i usufructuari, segons el cas.

Els PSGF poden ser redactats pel propietari o per un facultatiu forestal (enginyer de forests o enginyer tècnic forestal), i en aquest darrer cas hi hauran de constar les dades, la signatura i el número de col·legiat.

ESTRUCTURA DEL PSGF

Igual que en el cas del PTGMF, el PSGF consta de tres apartats:

- Descripció de les dades generals i de planificació de la superfície ordenada amb les fitxes descriptives de les unitats d'actuació (cap. 1 al 9).
- Cartografia (situació, gestió i cadastral) (cap. 10).
- Annexos (complementen o justifiquen la gestió planificada).

Coberta: conté els elements bàsics d'identificació del PSGF i les dades administratives. Quan es tracti de revisió d'un PSGF s'incorporarà l'apartat introductori d'antecedents, on s'haurà d'indicar quin nivell de desenvolupament va tenir la planificació en la superfície ordenada, si hi ha hagut canvis en la parcel·lació i/o els objectius, i justificar-los.

Capítols 1, 2, i 3: definició de les característiques legals, físiques i d'infraestructures de la finca; avaluació de la incidència dels focs forestals en la finca al llarg dels vint darrers anys.

Capítols 4 i 5: resum dels objectius bàsics de la gestió de la finca i característiques generals de la planificació dels aprofitaments i de les infraestructures.

Capítol 6: descripció de la parcel·lació de la finca per definir una gestió més acurada del conjunt, amb la relació cadastral de polígons, parcel·les i subparcel·les que formen cadascuna de les unitats d'actuació o parcel·les de gestió que integren el conjunt de la finca.

Capítol 7: calendari de les actuacions planificades per a la vigència del PSGF.

Capítol 8: anàlisi econòmica de la gestió que es proposa.

Capítol 9: fitxes descriptives de les unitats d'actuació en què s'ha parcel·lat la finca, on es detallen les característiques de la massa forestal present i les actuacions que es realitzaran durant la vigència del pla, indicant les normes silvícoles que han de regir la seva execució.

Capítol 10: cartografia de la finca. Com a mínim ha d'incloure un plànol de situació a escala 1:50.000 o 1:25.000 (cal grafiar l'accés a la finca de la xarxa de carreteres general), un altre de topogràfic de gestió a escala 1:5.000 i un de cadastral.

Annexos: ajuden a fer més comprensibles tant la planificació com l'execució del PSGF. Estaran formats per: resultat dels inventaris de camp (elaborat d'acord amb les instruccions fixades pel Centre de la Propietat Forestal (en endavant CPF), càlcul d'existències dels aprofitaments planificats, qüestionaris de camins de nova construcció en zona PEIN (cal presentar els que fan referència als camins que s'hauran de construir en els cinc primers anys) i altres que es considerin adients per justificar aspectes de planificació i execució (infraestructures, punts d'aigua, rompudes, etc.).

Capítol 1. Situació legal i administrativa

1.1. Denominació i dades registrals de les finques

Per a cada finca ordenada cal especificar les unitats registrals que en formen part, fent constar el nom, el registre de la propietat en què estan inscrites i les dades de la seva inscripció (llibre, municipi, tom, foli, núm. inscripció...).

1.2. Identificació i dades del propietari/ària, usufructuari/ària i/o representant legal o gestor/a

Són propietaris les persones físiques, jurídiques, comunitats de béns, herències jacents, societats civils i figures similars que hagin adquirit una propietat per qualsevol negoci entre vius o *mortis causa*.

Les persones físiques, comunitats de béns, herències jacents, societats civils i figures similars hauran d'assenyalar un representant o bé un apoderat que estarà legalment acreditat.

Per usufructuari s'entén la persona amb el dret d'usdefruit sobre la finca que hagi adquirit aquest dret per qualsevol negoci entre vius o *mortis causa*.

Com a gestor s'entén la persona que mena directament la gestió de la finca i que es troba capacitada tècnicament i legalment per resoldre qualsevol dubte sobre les característiques de la finca i la seva gestió.

Quan es tracti d'un PSGF relatiu a diverses finques o propietaris, les dades s'assenyalaran de forma diferenciada.

1.3. Dades de la finca

Cal indicar, per a cada finca, la superfície real i cadastral, diferenciant la superfície poblada amb espècies arbòries i no arbòries, la superfície total forestal, la superfície total de la finca i la superfície ordenada.

A més, cal indicar si es troben incloses en un espai protegit o zona d'influència, el seu règim de protecció (parc nacional, parc natural, paratge natural d'interès nacional, reserva natural, si té un pla especial de protecció vigent, PEIN, refugi de fauna salvatge, reserva nacional de caça, etc.) i la superfície afectada. Així mateix, cal assenyalar qualsevol altra qualificació especial de la finca (zones d'actuació urgent, zones d'alt risc d'incendi, boscos protectors – incloent-hi una còpia de la declaració–, zones de reforestació obligatòria, etc.) i les limitacions que se'n deriven.

Si la propietat té subscripta una figura de concertació amb l'Administració pública sobre la superfície o part de la superfície que es vol ordenar, caldrà aportar una còpia d'aquest document i reflectir-ne les característiques, per tal de valorar-ne la compatibilitat amb els objectius previstos en el PSGF.

Si aquesta compatibilitat es valora favorablement es comunicarà al propietari per tal que incorpori una descripció tècnica dels objectius de la figura de concertació [vegeu el capítol 4.1.e.].

Si la figura de concertació no és compatible amb els objectius del PSGF, el propietari podrà optar per:

- Sol·licitar la rescissió davant l'administració competent, i així pot incloure aquesta superfície dins l'àmbit que s'ha d'ordenar un cop s'hagi resolt favorablement la rescissió.
- Mantenir vigent la figura de concertació (en aquest cas se'n marcaran els límits a la cartografia, excloent la superfície afectada de l'àmbit que cal ordenar).

1.4. Resum de finques

Si la superfície ordenada del PSGF correspon a diverses finques, caldrà diferenciar-la clarament per a cada una d'elles, tant pel que fa a les superfícies descrites com a la suma total que resulta de l'ordenació.

Capítol 2. Descripció de la finca

2.1. Dades físiques

En aquest epígraf cal consignar les altituds màxima i mínima de la finca.

Tipologia de relleu que domina en la zona ordenada, que faci referència a xarxa hidrogràfica, desnivells, exposició principal, pendents, etc., i classificació del tipus aturonat, abrupte, pla, fons de vall, vessants, etc.

Tipologies de les roques mare presents en la zona que s'ha de gestionar.

Cal descriure aquelles zones que presentin o puguin presentar estats o processos erosius importants, així com les mesures per corregir-los.

2.2. Clima

Dades necessàries per emplenar aquest apartat: pluviometria anual, vents dominants, temperatura mitjana de les màximes del mes més càlid i mitjana de les mínimes del mes més fred.

Aquestes dades s'han de correspondre amb les dels observatoris meteorològics més adients, tant en localització (tenint en compte que presentin una altitud i orientació similar a la de la zona que s'ha d'ordenar) com en relació amb els sistemes muntanyencs propers.

2.3. Vegetació i fauna

Cal fer una relació de les espècies vegetals més importants a la finca, tant pel seu aprofitament com per la seva singularitat. També s'han de relacionar les espècies animals més rellevants que s'hi poden trobar.

Capítol 3. Infraestructura de prevenció i lluita contra incendis

3.1. Dades generals

Cal indicar l'índex de perill segons el mapa de risc d'incendis forestals de Catalunya.

Igualment, s'haurà d'indicar si la finca està inclosa dins d'un dels perímetres de protecció prioritària (PPP) definits pel Departament de Medi Ambient, i si es troba inclosa dins un pla de prevenció municipal o supramunicipal.

En aquest bloc es descriu la incidència dels incendis forestals en la pròpia finca en els darrers vint anys, i es fa una descripció del nombre d'incendis, els anys i les hectàrees afectades.

(Si es pertany a una agrupació de defensa Forestal (ADF), cal indicar el número d'inscripció).

3.2. Infraestructura de prevenció i lluita contra incendis forestals

En aquest epígraf cal consignar la infraestructura per a la prevenció i la lluita contra incendis que es troba a la finca i les seves característiques bàsiques. En concret, se sol·licita el nombre de cursos permanents d'aigua i la seva longitud (m), el d'estanys i basses i la seva capacitat (m³) i el d'hidrants. En tots aquests casos, cal indicar les coordenades UTM de localització, l'accessibilitat i el volum d'aigua (m³). Cal assenyalar la presència de línies de defensa.

Capítol 4. Definició d'objectius

4.1. Objectius de la finca

En aquest apartat es resumeixen els objectius de la finca quant a producció forestal, pastures, cacera, lleure i altres.

a) Producció forestal: objectius de la producció forestal segons les característiques de l'estació i la vegetació actual i potencial, i de la propietat quant a la seva dedicació i aspiracions. L'altitud, els pendents, el tipus i gruix del sòl i les condicions climàtiques són dades que defineixen la capacitat productiva d'un terreny forestal (estació). L'elecció d'objectius es basarà fonamentalment en la vegetació. Segons l'espècie i l'estat actual de la massa, es podran obtenir productes diversos i serà més o menys fàcil obtenir-los.

En definir aquests objectius cal precisar les definicions que afecten el futur de la massa forestal a mitjà-llarg termini, com ara:

- **Elecció del producte.** Cal indicar quin/s producte/s es vol/en obtenir i el seu destí.
- **Elecció d'espècie o espècies.** Cal distingir entre les espècies que han de ser objecte d'una gestió continuada al llarg del temps (principals) i les que s'han de respectar en fer les tallades per motius diversos (associades a la principal, amb objectiu econòmic o estètic, les protegides, etc.) (secundàries).
- **Criteri de tallada** (edat i diàmetre), segons el tipus de producte i/o criteri tecnològic.

- **Elecció del tractament de la massa**, depenent del bosc que es vol obtenir: bosc alt (de llavor), bosc mitjà o bosc baix (de rebrot) amb estructures: regular, irregular o semiregular.

L'elecció de tractament queda condicionada a les característiques de l'espècie, particularment per la seva tolerància o capacitat de regeneració, per la situació i per l'estat actual de la massa arbòria.

El tractament condiona l'organització en el temps de les tallades i per tant la percepció de rendes.

Les zones considerades com a protectores cal tenir-les en compte, i descriure quines actuacions i tractaments s'han de fer per millorar-les.

b) Pastures: s'han de definir els paràmetres bàsics següents:

- Tipus de pastura i espècies herbàcies.
- Tipus i característiques d'aprofitament.
- Càrrega ramadera, superfície de pastures, durada i època d'estada.
- Si es preveu alguna transformació a pastura o rompuda per ampliar-les.

c) Cacera: cal indicar el règim cinegètic de la finca, terreny lliure, àrea privada de caça, refugi de caça, zona de caça controlada, zona de seguretat... i assenyalar si l'activitat cinegètica condiona la gestió de la finca.

d) Lleure: els usos terciaris són un complement econòmic de gran interès per a l'activitat estrictament productiva de la finca. Cal definir quines opcions de gestió o aprofitaments es planifiquen (càmping-masia, les àrees recreatives, les zones d'esplai o pícnic, etc.).

e) Altres objectius: pot resultar d'interès la consideració d'aprofitaments de productes forestals diferents de la fusta, la llenya i el suro. En aquest sentit, és evident l'interès econòmic creixent de la recollida de bolets, tòfones, pinyes, castanyes, etc.

Capítol 5. Característiques generals de la planificació

5.1. Aprofitaments

Cal resumir les característiques generals de la gestió de cada espècie. Aquestes dades són vàlides per al conjunt de tota la finca i per a un període de temps superior a la vigència del pla. Aquesta descripció ha d'anar totalment d'acord amb els objectius fixats.

En el cas d'un bosc regular cal especificar les dades següents:

- a. El torn o edat de tallada, igual al temps transcorregut des del naixement d'un arbre o d'una massa fins que es pot dur a terme l'aprofitament. En el cas de la surera, el torn serà el termini entre pela i pela.
- b. L'organització de les tallades al llarg del temps: aclarides i tallades finals (cal descriure el mètode de regeneració triat).
- c. L'evolució de la densitat de l'arbrat al llarg del torn (règim d'aclarides).

En el cas d'un bosc irregular cal consignar els paràmetres que tot seguit s'esmenten:

- a. El diàmetre de tallada i l'edat que li correspon.
- b. La distribució diametral ideal, així com la seva àrea basimètrica.
- c. La densitat de la massa arbòria.
- d. La rotació o periodicitat de les tallades en una mateixa superfície.

En tots dos tipus de bosc cal indicar, a més, els criteris de tallada (període, selecció d'arbres, etc.) i les normes de control i millora de la regeneració natural.

Així mateix, en altres mètodes de planificació de les masses forestals, caldrà justificar-ho mitjançant els paràmetres que es considerin més adients i aclaridors per a la gestió proposada.

5.2. Infraestructures i altres

Descripció de l'estat de la infraestructura de la finca i la necessitat de mantenir-la o incrementar-la; pel que fa a la xarxa de camins, s'inclourà la descripció de les normes tècniques d'arranjament i construcció dels diferents tipus de vials.

Cal descriure clarament les característiques de construcció i arranjament de punts d'aigua previstos per a la prevenció d'incendis (que garantiran l'accés a helicòpters i camions), el manteniment o obertura de línies de defensa contra incendis (tallafocs, franges de protecció, etc.), etc.

En l'obertura de línies de defensa, específiques per a la prevenció d'incendis, cal diferenciar cada una d'elles amb la simbologia «T», seguida d'un número, d'acord amb el nombre total que es prevegi fer. S'ha de fer una descripció de l'objectiu de la seva planificació i les característiques d'execució per tal de fer-ne una valoració i un seguiment correctes. Aquesta diferenciació s'haurà de correspondre amb les delimitacions fetes sobre la cartografia de gestió.

En cas de planificar rompudes, caldrà diferenciar-les amb la simbologia «R», seguida d'un número, d'acord amb el nombre total que es prevegi fer. Així mateix, caldrà fer una descripció de l'objectiu de la seva planificació i les característiques constructives per tal de fer un correcte seguiment en la seva execució. Aquesta diferenciació s'haurà de correspondre amb les delimitacions fetes sobre la cartografia de gestió.

En la planificació de zones on es prevegi transformar l'estat actual forestal, per tal d'implantar pastures, també caldrà fer una descripció de l'objectiu pretès i les característiques previstes per a la seva execució. Es diferenciaran una a una, tant en el document com en la cartografia de gestió, amb el símbol «P» seguit d'un número.

Cal assenyalar que les zones de transformació a pastura i rompudes previstes han d'estar planificades i assenyalades en les unitats d'actuació que s'hagin definit, i no formar, per elles mateixes, unitats d'actuació diferenciades.

5.2.1. Xarxa viària

Cal fer la descripció de tota la xarxa viària, indicant la densitat de camins tant existent com projectada.

Cal fer una relació de totes les infraestructures viàries de la finca, tot diferenciant, mitjançant una codificació, els quatre tipus de viaris previstos en la planificació dels PSGF. D'aquesta manera, caldrà fer la diferenciació següent:

- *Camins principals*: es diferenciaran amb la simbologia «PR», seguida del número que li correspongui (cal fer una numeració correlativa de la mateixa tipologia de viari) i la lletra «E» o «P», segons si es tracta d'un camí existent o projectat per a la seva construcció.
- *Camins primaris*: es diferenciaran amb la simbologia «PM», seguida del número que li correspongui (cal fer una numeració correlativa de la mateixa tipologia de viari) i la lletra «E» o «P», segons si es tracta d'un camí existent o projectat per a la seva construcció.
- *Camins secundaris*: es diferenciaran amb la simbologia «SC», seguida del número que li correspongui (cal fer una numeració correlativa de la mateixa tipologia de viari) i la lletra «E» o «P», segons si es tracta d'un camí existent o projectat per a la seva construcció.
- *Camins de desembosc*: es diferenciaran amb la simbologia «DB», seguida del número que li correspongui (cal fer una numeració correlativa de la mateixa tipologia de viari) i la lletra «E» o «P», segons si es tracta d'un camí existent o projectat per a la seva construcció.

Aquesta codificació de la diferent tipologia de camins existents i/o projectats en la finca, s'haurà de fer correspondre amb les grafiades en la cartografia de gestió.

Capítol 6. Parcel·lació

Es consideren dos tipus diferents d'unitats d'actuació: les parcel·les, que són unitats permanents i es designen mitjançant un número (1,2,3, etc.) i les subparcel·les, que s'estableixen per a un període de temps igual a la durada del PSGF, i a les quals s'assigna un subíndex (1b, 2b, 1c, etc.).

A l'hora de definir les unitats d'actuació caldrà tenir en compte dos criteris bàsics:

- **Estabilitat**. Cal definir amb claredat les parcel·les, per tal de facilitar-ne la gestió i el seguiment dels resultats al llarg del temps. L'estabilitat de les parcel·les s'aconsegueix prenent com a límits línies de caire permanent, com ara accidents geogràfics, carenes, rieres, camins, etc.
- **Homogeneïtat**. Les característiques físiques del medi (altitud, pendent, exposició, profunditat del sòl, etc.) han de ser homogènies, per evitar diferències en la capacitat productiva dins una mateixa parcel·la. Aquesta homogeneïtat s'ha de produir en les característiques de la vegetació o massa forestal, en allò que fa referència a espècie o espècies, edat i densitat de l'arbrat.

Com que en determinats casos serà difícil compatibilitzar homogeneïtat i estabilitat, es poden subdividir les parcel·les en unitats inferiors que anomenem *subparcel·les*. Mitjançant la definició de subparcel·les, la finca ha de restar dividida en unitats homogènies.

Els paràmetres principals que cal considerar per avaluar l'homogeneïtat de la gestió són els relatius al medi físic (altitud, pendent, orientació i característiques del sòl) i aquells que fan referència a la vegetació (composició específica, estat de la vegetació, qualitat de la fusta, regeneració i densitat i composició del bosc).

Cal tenir en compte que per la seva singularitat i tractament diferenciat els boscors de ribera hauran de constituir unitats d'actuació diferenciades de la resta.

6.1. Unitats d'actuació

Per cada unitat d'actuació cal indicar les superfícies reals ordenada, forestal i arbrada.

6.2. Relació d'unitats d'actuació i polígons i parcel·les cadastrals

En aquest apartat s'han de relacionar les diferents unitats d'actuació, indicant per a cadascuna la correspondència amb els polígons i parcel·les i subparcel·les cadastrals i les superfícies que corresponguin.

Capítol 7. Programa d'aprofitaments i millores

7.1. Actuacions programables

Són aquelles que, de forma obligada, basant-se en els objectius i la planificació d'aprofitaments per a la superfície ordenada, cal planificar al llarg de la vigència del PSGF.

En primer lloc cal indicar l'any d'inici de la vigència del PSGF, i després, el primer i darrer any que correspon a cada prioritat, tenint en compte que cada prioritat és compon de cinc anys.

No és necessari indicar l'any d'execució previst per a cada actuació, únicament la prioritat, però sí que cal consignar la unitat d'actuació on s'actuarà i l'actuació prevista.

Per a cada actuació s'ha de planificar la prioritat que es consideri com a més probable i convenient per a la seva realització segons criteris silvícoles i econòmics.

Com que la flexibilitat es considera una característica bàsica de la planificació forestal, les actuacions planificades en cada prioritat poden realitzar-se dins del període de cinc anys que integra la prioritat. A més, s'accepta una tolerància addicional màxima de dos anys per a aquelles actuacions de prioritats successives (avançant o endarrerint cronològicament).

Com a actuacions programables cal considerar les següents:

- **Aprofitaments i millora:** aclarida de plançoneda; aclarida de millora; tallada selectiva; tallada preparatòria; tallada aclaridora; tallada de disseminació; tallada final; tallada sanitària; tallada de vegetació morta; tallada de vegetació afectada per incendi; desarrelament d'arbres i arbustos.
- **Suro:** lleva de suro; despegrinatge; regeneració de sureda.
- **Plantacions:** reforestació per plantació; reforestació per sembra; aforestació per plantació; aforestació per sembra.
- **Millores:** selecció de tanys; acordonat i trossejament de restes d'incendis.

- **Infraestructures:** construcció de camins primaris; construcció de camins secundaris; construcció de camins de desembosc; obertura de línies de defensa; construcció de punt d'aigua.
- **Canvi d'ús:** transformació a pastures; adevesament; rompudes.

7.2. Actuacions no programables

Són aquelles que es faran durant la vigència del PSGF, que no es concretaran en una unitat d'actuació ni en un any determinat.

Aquestes actuacions han de quedar clarament descrites de forma genèrica indicant les característiques tècniques de realització, periodicitat i rotació, i fent una quantificació total durant la vigència del pla en què es descriu quines zones, masses o espècies es veuran afectades.

Com a actuacions no programables cal considerar les següents:

- **Plantacions:** reposició de fallides; manteniment de les reforestacions/aforestacions.
- **Suro:** ratllament de suro; tractaments fitosanitaris.
- **Neteges:** estassades; neteges a banda i banda dels camins; manteniment de línies de defensa; eliminació de restes.
- **Podes:** podes de formació; podes de fructificació; podes baixes; podes altes.
- **Aprofitaments:** aprofitament de llenya per a consum propi.
- **Infraestructures:** arranament de punt d'aigua; arranament de camins primaris; arranament de camins secundaris; arranament de camins de desembosc.

Capítol 8. Anàlisi econòmica

Descripció de la viabilitat econòmica de la gestió planificada, per tal de justificar el plantejament i els objectius de la planificació prevista en la superfície ordenada. Els ingressos provinents d'aprofitaments caldrà quantificar-los en metres cúbics o tones, i diferenciar els diversos productes, com ara fusta de serra, trituració, desenrotllament, llenyes, suro, plantes per a jardineria....

Les despeses es valoraran de forma simplificada indicant el tipus de despesa més important (posada en producció, infraestructures, plantacions, treballs de millora, treballs d'exploració...).

Capítol 9. Fitxes descriptives de les unitats d'actuació

A. Unitat d'actuació

La primera part de la fitxa descriptiva conté dos blocs informatius bàsics. El primer es destina a la identificació de la parcel·la o subparcel·la i el segon descriu les característiques bàsiques de la massa forestal per al conjunt de l'estrat arbori i, individualment, per a cadascuna de les espècies considerades com a principals.

Mitjans d'identificació:

- El nom de la finca o finques a què pertany aquesta unitat d'actuació.
- El nom de la parcel·la o subparcel·la (1, 2, 3a, 3b, etc.) en l'apartat unitat d'actuació. Aquesta unitat d'actuació es pot identificar, si és el cas, amb un nom o denominació.
- Les superfícies reals ordenades, forestal i arbrades d'aquesta unitat d'actuació, en hectàrees.

Estrat arbori. Cal fer una descripció de l'estrat arbori de la unitat d'actuació, indicant:

- Fracció de cabuda coberta (Fcc) en %: percentatge de sòl que queda recobert per les capçades del total d'espècies de la unitat d'actuació, que en cap cas no pot ser superior al 100%.
- Composició específica: cal tipificar-ho com a: 1-massa homogènia o pura; 2-massa heterogènia barrejada peu a peu; 3-massa heterogènia amb vol i subvol; 4-massa heterogènia en claps.
- Distribució espacial: s'ha de diferenciar com a: 1-uniforme; 2-disseminada en claps aïllats; 3-disseminada en individus aïllats.

Espècies principals. S'ha d'avaluar les dades següents:

- La distribució i abundància, mitjançant els paràmetres que s'estableixen a continuació:
 - **Recobriment:** l'estimació del percentatge de la superfície total que ocupen les capçades de l'espècie considerada (pot ser superior en alguns casos al 100%).
 - L'estimació de la **densitat** (mesurada en nombre de peus per hectàrea).
 - L'**àrea basal**. En la gestió de masses regulars, un paràmetre representatiu de l'estat de la massa és l'àrea basal, que es defineix com la suma de les seccions del canó dels arbres mesurades a 1,30 metres d'alçada. L'àrea basal es mesura en m²/ha i depèn del nombre d'arbres (densitat) i dels seus diàmetres.
 - El **repartiment** o distribució de l'espècie a tota la superfície de la parcel·la; si és homogeni o els arbres d'aquesta espècie es troben agrupats en claps.
- L'estructura i característiques del desenvolupament, mitjançant els paràmetres següents:
 - L'**estructura**, si es tracta d'un bosc regular, irregular o semiregular.
 - En el cas de boscos regulars, estimació de l'**edat** de l'arbrat.
 - L'**alçada mitjana** de l'arbrat i l'**alçada dominant**, que es pot definir com la mitjana de l'alçada dels cent peus més gruixuts per hectàrea, i que es considera un índex força representatiu de la qualitat de l'estació i de la seva capacitat productiva.
 - Descripció de la forma general de les **capçades**, que serà conseqüència de la densitat, el repartiment i el desenvolupament de l'arbrat.
- La qualitat dels productes s'avaluarà mitjançant els paràmetres següents:
 - El **diàmetre mitjà**, que s'ha de calcular per a tots els arbres de l'espècie amb un diàmetre superior al mínim, que s'ha de consignar i que normalment serà de 15 cm. Aquest diàmetre correspon al del canó mesurat a 1,30 metres del sòl, des del punt superior del pendent.
 - L'**aspecte del canó**. Si és bo, recte, sense branques i sense malures apreciables.
 - S'ha d'avaluar l'**estat sanitari** de l'arbrat.
- La **regeneració** s'ha de descriure en dos aspectes:
 - Origen: es diferencia segons:
 - . Llavor o sembra
 - . Plantació
 - . Rebrot de soca o d'arrel
 - . Mixt: llavor i rebrot
 - Valoració: cal assenyalar, d'acord amb la presència de regeneració, si és:

- . Bona
- . Escassa
- . Nul·la

Es considera que formen la regeneració els peus de menys de 7,5 cm de diàmetre normal.

- Cal facilitar, a més, un valor orientatiu de la possibilitat prevista dins el termini de vigència del pla i mesurada en m³/ha/any. Es tracta d'avaluar la mitjana de la producció que s'espera segons l'hàbitat, l'estat actual de l'arbrat i els criteris silvícoles de la gestió.
- Cal indicar les existències actuals en m³ per a cadascuna de les espècies.
- Amb relació al sotabosc i la fauna, cal fer una llista de les espècies més representatives amb una referència a la seva abundància (molt escassa, escassa, abundant, molt abundant), indicant, sobretot, la presència d'espècies protegides o amenaçades. En aquest apartat caldrà consignar la fracció de cabuda coberta en % de tot l'estrat arbustiu i l'alçada mitjana en metres.

Distribució diamètrica, altres dades i espècies secundàries: cal descriure la **distribució diametral** de l'espècie o espècies principals. Cal resumir totes les dades que es consideri necessari incloure per tal de justificar l'elecció d'objectius i la planificació d'activitats. Aquestes dades han de ser preferiblement quantificables i la seva importància s'ha de destacar més endavant.

De les espècies secundàries, és a dir, aquelles que no són objecte del tractament de l'espècie principal però que per les seves característiques (fusta d'alta qualitat, capacitat de millorar el sòl o el comportament de l'espècie principal, etc.) cal indicar-ne la presència i distribució en la unitat d'actuació i el tractament que rebran en la vigència del pla.

B. Objectius de la unitat i justificació

Definició d'objectius i la planificació de les actuacions, justificant la planificació de la unitat per tal d'assolir els objectius proposats.

Els objectius de cada parcel·la o subparcel·la han de reflectir allò que es vol aconseguir en aquesta unitat d'actuació al termini de la vigència del pla. Han de ser concrets, descriptius i estar d'acord amb els objectius generals.

Les actuacions es planifiquen en la prioritat d'execució indicant si es troben dins la prioritat 1, 2 o 3.

Les actuacions planificades comprendran, bàsicament, les actuacions programables, les quals caldrà que quedin clarament definides quant a prioritat d'execució, uns amidaments i normes silvícoles descriptives que indiquen com s'han de realitzar i com haurà de quedar el bosc després de l'actuació. Aquestes normes fan referència a l'execució pràctica de l'actuació i és important que prevegin qualsevol condició imposada per la inclusió en zones de qualificació especial. També es relacionaran les actuacions que cal fer per tal de garantir la regeneració natural o artificial i s'especificaran la periodicitat i les característiques dels treballs de millora. Així mateix, s'han d'assenyalar les característiques específiques dels aprofitaments en suro, pastures i altres.

Capítol 10. Cartografia

Al quadern del PSGF amb les fitxes descriptives de les unitats d'actuació cal adjuntar-hi la documentació que reflecteixi gràficament les dades i previsions contingudes en el PSGF.

La cartografia bàsica del PSGF consta dels plànols següents:

- Plànol de situació de la finca a escala 1:50.000 o 1:25.000, en el qual es grafiaran els límits de la finca (sempre que les dimensions de la finca ho permetin), els camins d'accés i la seva connexió a la xarxa viària general, a més de les zones sotmeses a qualificacions especials.
- Plànol topogràfic de gestió a escala 1:5.000, en el qual cal indicar les dades següents:
 - Data de realització.
 - Georeferència UTM.
 - Límits de la finca o finques.
 - Límits de la superfície continguda en el PSGF.
 - Límits de les parcel·les.
 - Límits de les subparcel·les.
 - Límit d'espais protegits (en cas d'estar-ne afectada la superfície ordenada).
 - Límit de la figura de concertació.
 - Camins. Diferenciats i codificats segons el tipus de viari que correspongui.
 - Unitats d'actuació, en les quals es farà constar el seu número, si escau, la superfície en hectàrees i les espècies principals acompanyades del recobriment, tal com s'indica en la taula d'usos de codis per espècies [vegeu l'annex 2].
 - Punts d'aigua: existents i planificats.
 - Rompudes, transformació a pastures i obertura de línies de defensa. Cal diferenciar-les amb una trama.
 - Cal presentar la cartografia diferenciant, mitjançant el codi de colors adjunt a les instruccions, les zones de vegetació, camps, etc. per tal que es pugui contrastar l'estat actual forestal que es desprèn dels inventaris de camp realitzats [vegeu l'annex 1].
 - Cal assenyalar la localització de tots els punts d'inventari realitzats en el treball de camp de redacció, i que es correspondrà amb la documentació annexa al document.
- Plànol cadastral. Cal indicar els límits de la finca, els límits de les unitats d'actuacions i localitzar exactament les parcel·les cadastrals que es veuen afectades per roturacions.
- Si la propietat ho estima oportú per entendre millor la gestió del PSGF, s'incorporarà una fotografia aèria o ortofotomapa de la finca i l'entorn, en la qual s'indiquin els límits de la finca i de les unitats d'actuació i on caldrà grafiar, a més, la xarxa principal de camins.

Annexos

Aquests annexos són imprescindibles per a una bona comprensió, anàlisi de la proposta de planificació presentada i posterior seguiment de les actuacions, i estaran formats per:

- El resultat dels **inventaris de camp**. Caldrà que aquests inventaris s'adeqüin a la metodologia que el centre de la propietat forestal estableixi. En tots els casos, caldrà indicar i descriure la metodologia i el disseny emprats per fer el treball de camp (divisió inventarial i intensitat de mostreig), així com el resum dels resultats obtinguts de l'inventari.
En el cas de tractar-se d'una revisió del PSGF per tal de prorrogar-ne la vigència, caldrà presentar un document amb un nou inventari de camp. En el cas de fer-se la revisió a partir del cinquè any o per causes excepcionals, s'establirà en cada cas quin ha de ser el nivell d'inventari mínim per tal de justificar-ne la revisió.
- el **càlcul d'existències dels aprofitaments planificats**.
- Els **qüestionaris de camins de nova construcció en zona PEIN** (cal presentar els que fan referència als camins que s'han de construir en els cinc primers anys).
- **Altres** que es considerin adients per justificar aspectes de planificació i execució (infraestructures, punts d'aigua, rompudes, etc.).

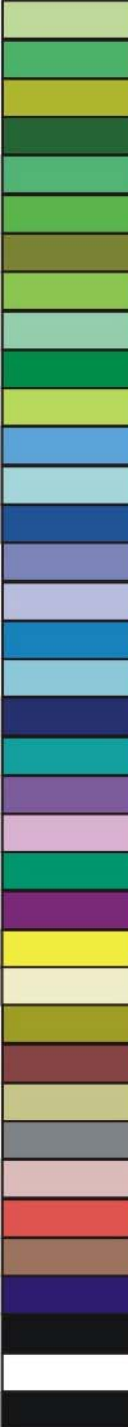
Annex 1

CODI DE COLORS QUE CAL UTILITZAR EN LA CARTOGRAFIA

Codi de colors que cal utilitzar en la cartografia

La paleta de colors que es presenta s'estableix com una relació de colors que es recomana utilitzar per poder diferenciar de forma clara les espècies en la cartografia de gestió. Podrà ser adaptada en PSGF concrets, per tal de millorar la interpretació de la informació, sempre que quedi clarament reflectit en la llegenda de la cartografia de gestió i que s'adapti a la gamma de colors que diferencia entre coníferes i planifolis.

CLAUSIMBOL	R_COLOR	G_COLOR	B_COLOR
<i>Abies alba</i>	192	225	155
<i>Pinus uncinata</i>	24	186	97
<i>Pinus sylvestris</i>	174	181	51
<i>Pinus nigra</i>	0	98	0
<i>Pinus halepensis</i>	27	190	113
<i>Pinus pinea</i>	45	255	45
<i>Pinus pinaster</i>	121	129	22
<i>Pinus radiata</i>	135	203	73
<i>Pseudotsuga menziessii</i>	126	237	185
<i>Cedrus sp</i>	0	138	69
Altres coníferes	197	250	71
<i>Quercus ilex</i>	79	167	255
<i>Quercus suber</i>	136	255	255
<i>Quercus faginea</i>	0	78	155
<i>Quercus petraea</i>	128	128	255
<i>Quercus humilis</i>	193	193	255
<i>Quercus canariensis</i>	0	128	192
<i>Quercus robur</i>	126	210	228
<i>Quercus pyrenaica</i>	15	40	106
Altres planifolis	0	159	159
<i>Castanea sativa</i>	160	28	232
<i>Fagus sylvatica</i>	255	176	255
Bosc mixt predomini coníferes	2	149	108
Bosc mixt predomini planifolis	128	0	128
Bosc de ribera	255	255	0
Plantacions de creixement ràpid	242	240	200
Plantacions	157	157	0
Matollars	128	64	64
Prats i herbassars	198	198	140
Roquissars	128	128	128
Reforestacions	220	186	186
Incendis forestals	255	79	79
Camps de conreu	152	112	92
Aigües continentals	0	0	128
Edificis, equipaments, serveis	0	0	0
Indefinit	255	255	255
Altres	0	0	0



Annex 2
TAULA D'USOS

Jc <i>Juniperus communis</i>	Pr-Eu <i>Pinus radiata-Eucalyptus sp</i>
Jph <i>Juniperus phoenicea</i>	Ps <i>Pinus sylvestris</i>
Aa <i>Abies alba</i>	Ps-Aa <i>Pinus sylvestris-Abies alba</i>
Aa-Ps <i>Abies alba-Pinus sylvestris</i>	Ps-Ph <i>Pinus sylvestris-Pinus halepensis</i>
Aa-Pu <i>Abies alba-Pinus uncinata</i>	Ps-Pn <i>Pinus sylvestris-Pinus nigra</i>
Aa-Bpe <i>Abies alba-Betula pendula</i>	Ps-Ppr <i>Pinus sylvestris-Pinus pinaster</i> Ps-Pu
Aa-Fs <i>Abies alba-Fagus sylvatica</i>	<i>Pinus sylvestris-Pinus uncinata</i>
Ce <i>Cedrus sp</i>	Ps-Aco <i>Pinus sylvestris-Acer opalus</i>
Ce-Pia <i>Cedrus sp-Picea abies</i>	Ps-Bpe <i>Pinus sylvestris-Betula pendula</i>
Ld <i>Larix decidua</i>	Ps-Coa <i>Pinus sylvestris-Corylus avellana</i>
Ld-Fs <i>Larix decidua-Fagus sylvatica</i>	Ps-Fs <i>Pinus sylvestris-Fagus sylvatica</i>
Pia <i>Picea abies</i>	Ps-Qii <i>Pinus sylvestris-Quercus ilex</i>
Pia-Ce <i>Picea abies-Cedrus sp</i>	Ps-Qf <i>Pinus sylvestris-Quercus faginea</i>
Pia-Ptm <i>Picea abies-Pseudotsuga menziessii</i>	Ps-Qh <i>Pinus sylvestris-Quercus humilis</i>
Pia-Qii <i>Picea abies-Quercus ilex</i>	Ps-Qpe <i>Pinus sylvestris-Quercus petraea</i>
Ph <i>Pinus halepensis</i>	Ps-Qpy <i>Pinus sylvestris-Quercus pyrenaica</i>
Ph-Pn <i>Pinus halepensis-Pinus nigra</i>	Ps-Fre <i>Pinus sylvestris-Fraxinus excelsior</i>
Ph-Ppa <i>Pinus halepensis-Pinus pinea</i>	Ps-Pot <i>Pinus sylvestris-Populus tremula</i>
Ph-Ppr <i>Pinus halepensis-Pinus pinaster</i>	Ps-m <i>Pinus sylvestris-matollars</i>
Ph-Ps <i>Pinus halepensis-Pinus sylvestris</i>	Ps-m-Qii <i>Pinus sylvestris-matollars-Quercus ilex</i>
Ph-Qii <i>Pinus halepensis-Quercus ilex</i>	Ps-p <i>Pinus sylvestris-prats i herbassars</i>
Ph-Qs <i>Pinus halepensis-Quercus suber</i>	Ps-r <i>Pinus sylvestris-roquissars</i>
Ph-Qf <i>Pinus halepensis-Quercus faginea</i>	Pu <i>Pinus uncinata</i>
Ph-m <i>Pinus halepensis-matollars</i>	Pu-Aa <i>Pinus uncinata-Abies alba</i>
Pn <i>Pinus nigra</i>	Pu-Ps <i>Pinus uncinata-Pinus sylvestris</i>
Pn-Ph <i>Pinus nigra-Pinus halepensis</i>	Pu-Bpe <i>Pinus uncinata-Betula pendula</i>
Pn-Ppa <i>Pinus nigra-Pinus pinea</i>	Pu-Fs <i>Pinus uncinata-Fagus sylvatica</i>
Pn-Ppr <i>Pinus nigra-Pinus pinaster</i>	Pu-p <i>Pinus uncinata-prats i herbassars</i>
Pn-Ps <i>Pinus nigra-Pinus sylvestris</i>	Pu-r <i>Pinus uncinata-roquissars</i>
Pn-Acg <i>Pinus pinea-Acer opalus</i>	Ptm <i>Pseudotsuga menziessii</i>
Pn-Fs <i>Pinus nigra-Fagus sylvatica</i>	Ptm-Pia <i>Pseudotsuga menziessii-Picea abies</i>
Pn-Qii <i>Pinus nigra-Quercus ilex</i>	Ptm-Ps <i>Pseudotsuga menziessii-Pinus sylvestris</i>
Pn-Qf <i>Pinus nigra-Quercus faginea</i>	Tb <i>Taxus baccata</i>
Pn-Qh <i>Pinus nigra-Quercus humilis</i>	la <i>Ilex aquifolium</i>
Pn-m <i>Pinus nigra-matollars</i>	Acc <i>Acer campestre</i>
Pn-r <i>Pinus nigra-roquissars</i>	Acm <i>Acer monspessulanum</i>
Ppa <i>Pinus pinea</i>	Aco <i>Acer opalus</i>
Ppa-Ph <i>Pinus pinea-Pinus halepensis</i>	Acg <i>Acer opalus</i>
Ppa-Ppr <i>Pinus pinea-Pinus pinaster</i>	Acp <i>Acer platanoides</i>
Ppa-Ps <i>Pinus pinea-Pinus sylvestris</i>	Acs <i>Acer pseudoplatanus</i>
Ppa-Qii <i>Pinus pinea-Quercus ilex</i>	Alg <i>Alnus glutinosa</i>
Ppa-Qs <i>Pinus pinea-Quercus suber</i>	Bpe <i>Betula pendula</i>
Ppa-Qh <i>Pinus pinea-Quercus humilis</i>	Bpe-Aa <i>Betula pendula-Abies alba</i>
Ppr <i>Pinus pinaster</i>	Bpe-Ps <i>Betula pendula-Pinus sylvestris</i>
Ppr-Ce <i>Pinus pinaster-Cedrus sp</i>	Bpe-Pu <i>Betula pendula-Pinus uncinata</i>
Ppr-Pn <i>Pinus pinaster-Pinus nigra</i>	Bpe-Coa <i>Betula pendula-Corylus avellana</i>
Ppr-Ppa <i>Pinus pinaster-Pinus pinea</i>	Bpe-Qh <i>Betula pendula-Quercus humilis</i>
Ppr-Pr <i>Pinus pinaster-Pinus radiata</i>	Bpe-Qpe <i>Betula pendula-Quercus petraea</i>
Ppr-Ps <i>Pinus pinaster-Pinus sylvestris</i>	Bp <i>Betula pubescens</i>
Ppr-Cs <i>Pinus pinaster-Castanea sativa</i>	Bp-Qpe <i>Betula pubescens-Quercus petraea</i>
Ppr-Qir <i>Pinus pinaster-Quercus ilex</i>	Bu <i>Buxus sempervirens</i>
Ppr-Qs <i>Pinus pinaster-Quercus suber</i>	Bu-Qir <i>Buxus sempervirens-Quercus ilex</i>
Ppr-Qh <i>Pinus pinaster-Quercus humilis</i>	Bu-m <i>Buxus sempervirens-matollars</i>
Pr <i>Pinus radiata</i>	Coa <i>Corylus avellana</i>
Pr-Ppa <i>Pinus radiata-Pinus pinea</i>	Coa-Ps <i>Corylus avellana-Pinus sylvestris</i>
Pr-Ppr <i>Pinus radiata-Pinus pinaster</i>	Coa-Pu <i>Corylus avellana-Pinus uncinata</i>
Pr-Qii <i>Pinus radiata-Quercus ilex</i>	Coa-Bpe <i>Corylus avellana-Betula pendula</i>
Pr-Qs <i>Pinus radiata-Quercus suber</i>	Coa-Fs <i>Corylus avellana-Fagus sylvatica</i>

Coa-Qh <i>Corylus avellana-Quercus humilis</i>	Qf-Qh <i>Quercus faginea-Quercus humilis</i>
Coa-Fre <i>Corylus avellana-Fraxinus excelsior</i>	Qh <i>Quercus humilis</i>
Coa-Pot <i>Corylus avellana-Populus tremula</i>	Qh-Ph <i>Quercus humilis-Pinus halepensis</i>
Coa-m <i>Corylus avellana-matollar</i>	Qh-Pn <i>Quercus humilis-Pinus nigra</i>
Coa-r <i>Corylus avellana-roquissars</i>	Qh-Pnn <i>Quercus humilis-Pinus nigra</i>
Cs <i>Castanea sativa</i>	Qh-Ppa <i>Quercus humilis-Pinus pinea</i>
Cs-Ce-Pia <i>Castanea sativa-Cedrus sp-Picea abies</i>	Qh-Ps <i>Quercus humilis-Pinus sylvestris</i>
Cs-Pnn <i>Castanea sativa-Pinus nigra</i>	Qh-Aco <i>Quercus humilis-Acer opalus</i>
Cs-Ppr <i>Castanea sativa-Pinus pinaster</i>	Qh-Coa <i>Quercus humilis-Corylus avellana</i>
Cs-Pr <i>Castanea sativa-Pinus radiata</i>	Qh-Cs <i>Quercus humilis-Castanea sativa</i>
Cs-Fs <i>Castanea sativa-Fagus sylvatica</i>	Qh-Fs <i>Quercus humilis-Fagus sylvatica</i>
Cs-Qii <i>Castanea sativa-Quercus ilex</i>	Qh-Qii <i>Quercus humilis-Quercus ilex</i>
Cs-Qs <i>Castanea sativa-Quercus suber</i>	Qh-Qf <i>Quercus humilis-Quercus faginea</i>
Cs-Qh <i>Castanea sativa-Quercus humilis</i>	Qh-Fre <i>Quercus humilis-Fraxinus excelsior</i>
Cs-Qpe <i>Castanea sativa-Quercus petraea</i>	Qh-Pot <i>Quercus humilis-Populus tremula</i>
Fs <i>Fagus sylvatica</i>	Qh-m <i>Quercus humilis-matollars</i>
Fs-Aa <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i>	Qpe <i>Quercus petraea</i>
Fs-Ps <i>Fagus sylvatica-Pinus sylvestris</i>	Qpe-Ps <i>Quercus petraea-Pinus sylvestris</i>
Fs-Pu <i>Fagus sylvatica-Pinus uncinata</i>	Qpe-Bpe <i>Quercus petraea-Betula pendula</i>
Fs-Ptm <i>Fagus sylvatica-Pseudotsuga menziessii</i>	Qpe-Coa <i>Quercus petraea-Corylus avellana</i>
Fs-Acg <i>Fagus sylvatica-Acer opalus</i>	Qpe-Fs <i>Quercus petraea-Fagus sylvatica</i>
Fs-Bpe <i>Fagus sylvatica-Betula pendula</i>	Qpe-Qc <i>Quercus petraea-Quercus canariensis</i>
Fs-Coa <i>Fagus sylvatica-Corylus avellana</i>	Qpe-Qh <i>Quercus petraea-Quercus humilis</i>
Fs-Cs <i>Fagus sylvatica-Castanea sativa</i>	Qpe-Fre <i>Quercus petraea-Fraxinus excelsior</i>
Fs-Qh <i>Fagus sylvatica-Quercus humilis</i>	Qpe-m <i>Quercus petraea-matollar</i>
Fs-Qr <i>Fagus sylvatica-Quercus robur</i>	Qpy <i>Quercus pyrenaica</i>
Fs-Pot <i>Fagus sylvatica-Populus tremula</i>	Qpy-Ps <i>Quercus pyrenaica-Pinus sylvestris</i>
Qii <i>Quercus ilex</i>	Qr <i>Quercus robur</i>
Qii-Ph <i>Quercus ilex-Pinus halepensis</i>	Qr-Fre <i>Quercus robur-Fraxinus excelsior</i>
Qii-Pn <i>Quercus ilex-Pinus nigra</i>	Jur <i>Juglans regia</i>
Qii-Ppa <i>Quercus ilex-Pinus pinea</i>	Ln <i>Juglans regia</i>
Qii-Ppr <i>Quercus ilex-Pinus pinaster</i>	Ces <i>Ceratonia siliqua</i>
Qii-Pr <i>Quercus ilex-Pinus radiata</i>	Rp <i>Robinia pseudoacacia</i>
Qii-Ps <i>Quercus ilex-Pinus sylvestris</i>	Eu <i>Eucalyptus sp</i>
Qii-Acg <i>Quercus ilex-Acer opalus</i>	Eu-Pr <i>Eucalyptus sp-Pinus radiata</i>
Qir-Bu <i>Quercus ilex-Buxus sempervirens</i>	Fra <i>Fraxinus angustifolia</i>
Qii-Cs <i>Quercus ilex-Castanea sativa</i>	Fre <i>Fraxinus excelsior</i>
Qii-Fs <i>Quercus ilex-Fagus sylvatica</i>	Fr <i>Fraxinus excelsior</i>
Qii-Qs <i>Quercus ilex-Quercus suber</i>	Fre-Ps <i>Fraxinus excelsior-Pinus sylvestris</i>
Qii-Qc <i>Quercus ilex-Quercus canariensis</i>	Fre-Bpe <i>Fraxinus excelsior-Betula pendula</i>
Qii-Qf <i>Quercus ilex-Quercus faginea</i>	Fr-Coa <i>Fraxinus excelsior-Corylus avellana</i>
Qir-Qh <i>Quercus ilex-Quercus humilis</i>	Fre-Fs <i>Fraxinus excelsior-Fagus sylvatica</i>
Qii-Qpy <i>Quercus ilex-Quercus pyrenaica</i>	Fre-Qh <i>Fraxinus excelsior-Quercus humilis</i>
Qir-m <i>Quercus ilex-matollars</i>	Fre-Qpe <i>Fraxinus excelsior-Quercus petraea</i>
Qs <i>Quercus suber</i>	Fre-o <i>Fraxinus excelsior-vegetació de ribera</i>
Qs-Ph <i>Quercus suber-Pinus halepensis</i>	Plh <i>Platanus x hybrida</i>
Qs-Ppa <i>Quercus suber-Pinus pinea</i>	Plh-Ph <i>Platanus x hybrida-Pinus halepensis</i>
Qs-Ppr <i>Quercus suber-Pinus pinaster</i>	Plh-Ppa <i>Platanus x hybrida-Pinus pinea</i>
Qs-Cs <i>Quercus suber-Castanea sativa</i>	Plh-Poc <i>Platanus x hybrida-Populus x canadensis</i>
Qs-Qii <i>Quercus suber-Quercus ilex</i>	Pra <i>Prunus avium</i>
Qs-Qh <i>Quercus suber-Quercus humilis</i>	Prl <i>Prunus lusitanica</i>
Qs-Eu <i>Quercus suber-Eucalyptus sp</i>	Soa <i>Sorbus aria</i>
Qs-Ur <i>Quercus suber-urbanitzacions</i>	Sou <i>Sorbus aucuparia</i>
Qc <i>Quercus canariensis</i>	Sot <i>Sorbus torminalis</i>
	Pon <i>Populus nigra</i>

<p>Qf <i>Quercus faginea</i> Qf-Ph <i>Quercus faginea-Pinus halepensis</i> Qf-Pn <i>Quercus faginea-Pinus nigra</i> Qf-Ppa <i>Quercus faginea-Pinus pinea</i> Qf-Qii <i>Quercus faginea-Quercus ilex</i> Poa <i>Populus alba</i> Pot <i>Populus tremula</i> Pot-Ps <i>Populus tremula-Pinus sylvestris</i> Pot-Cs <i>Populus tremula-Castanea sativa</i> Pot-Qii <i>Populus tremula-Quercus ilex</i> Pot-Qh <i>Populus tremula-Quercus humilis</i> Sa <i>Salix sp</i> Tam <i>Tamarix sp</i> Tic <i>Tilia cordata</i> Tip <i>Tilia platyphyllos</i> Ug <i>Ulmus glabra</i> Um <i>Ulmus minor</i> Ch <i>Chamaerops humilis</i> Ch-m <i>Chamaerops humilis</i>-matollars o vegetació de ribera m matollars m-ind matollars-indefinit m-Jph-Jox matollars-<i>Juniperus phoenicea</i>- <i>Juniperus oxycedrus</i> m-Ph matollars-<i>Pinus halepensis</i> m-Pn matollars-<i>Pinus nigra</i> m-Ppa matollars-<i>Pinus pinea</i> m-Ppr matollars-<i>Pinus pinaster</i> m-Ps matollars-<i>Pinus sylvestris</i> m-Pu matollars-<i>Pinus uncinata</i> m-Bpe matollars-<i>Betula pendula</i> m-Bu matollars-<i>Buxus sempervirens</i> m-Coa matollars-<i>Corylus avellana</i> m-Fs matollars-<i>Fagus sylvatica</i> m-Qir matollars-<i>Quercus ilex</i> m-Qf matollars-<i>Quercus faginea</i> m-Qh matollars-<i>Quercus humilis</i> m-Ch matollars-<i>Chamaerops humilis</i> m-p matollars-prats i herbassars m-r matollars-roquissars m-c matollars-camps de conreu m-d matollars-zones denudades, pedreres m-Ur matollars-urbanitzacions p prats i herbassars p-Jc prats i herbassars-<i>Juniperus communis</i> p-Ps prats i herbassars-<i>Pinus sylvestris</i></p>	<p>Poc <i>Populus x canadensis</i> Poc-Aco <i>Populus x canadensis-Acer opalus</i> Poc-Rp <i>Populus x canadensis-Robinia pseudoacacia</i> Poc-Plh <i>Populus x canadensis-Platanus x hybrida</i> p-Pu prats i herbassars-<i>Pinus uncinata</i> p-Bu prats i herbassars-<i>Buxus sempervirens</i> p-Qir prats i herbassars-<i>Quercus ilex</i> p-Qh prats i herbassars-<i>Quercus humilis</i> p-Fre prats i herbassars-<i>Fraxinus excelsior</i> p-m prats i herbassars-matollars p-r prats i herbassars-roquissars p-t prats i herbassars-tarteres p-c prats i herbassars-camps de conreu r roquissars r-Pn roquissars-<i>Pinus nigra</i> r-Ps roquissars-<i>Pinus sylvestris</i> r-Pu roquissars-<i>Pinus uncinata</i> r-Qir roquissars-<i>Quercus ilex</i> r-Qir roquissars-<i>Quercus ilex</i> r-Qh roquissars-<i>Quercus humilis</i> r-m roquissars-matollars r-p roquissars-prats i herbassars t tarteres as aiguamolls i salobrars aigua aigues continentals c camps de conreu d zones denudades, pedreres u edificis, equipaments, serveis Bmc Bosc mixt predomini coníferes Bmp Bosc mixt predomini planifolis Inc Incendis forestals Ref Reforestacions Ind Indefinit Alt Altres</p>
--	---