

Què és la certificació forestal?

La certificació forestal és un procediment mitjançant el qual una tercera part independent al procés de gestió d'una 'unitat' forestal (forest) certifica que aquesta aconsegueix uns criteris establerts per l'entitat certificadora i/o que el producte final elaborat per una indústria transformadora, prové de matèria prima certificada.

Per tant, els productes forestals resultat de l'aprofitament d'una forest que ha obtingut la certificació forestal s'identifiquen amb un etiquetatge específic que indica la seva procedència.

Quines són les entitats certificadores?

Des de la seva aparició a principis dels anys 90, la certificació forestal ha tingut un fort desenvolupament a tot el món. Tot i la diversitat de sistemes de certificació que existeixen, són dos els esquemes que actualment s'utilitzen a Catalunya.

FSC, Forest Stewardship Council.

L'execució de les operacions forestals és avaluada en funció d'un grup d'estàndards determinat. Els Principis i Criteris del Forest Stewardship Council per a la Gestió Forestal, són específics per a cada regió. Les entitats de certificació independents, acreditades pel FSC per a l'aplicació d'aquests estàndards, realitzen avaluacions detallades i imparcials d'operacions forestals a partir d'una sol·licitud del propietari del bosc. Si les operacions forestals compleixen els estàndards del FSC, s'emet un certificat que permet al propietari del bosc portar productes al mercat amb un segell de certificació, a més d'utilitzar el logotip de marca registrada FSC.

PEFC, Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes.

La certificació és un procés que dona lloc a una declaració escrita (un certificat) que acredita l'origen de la fusta sense elaborar i la seva situació i/o les seves característiques, prèvia validació per una tercera part independent. La certificació de la Gestió Forestal Sostenible pot servir també per a validar que un determinat productor aplica pràctiques respectuoses amb el medi ambient o per a proporcionar informació objectiva sobre els productes fustaners i el bosc del que provenen.

Conceptes comuns als dos sistemes de certificació:

Auditor forestal	Tècnic pertanyent a l'empresa auditora que porta a terme l'avaluació de la gestió forestal o el seguiment del procés de transformació del producte forestal.
Cadena de custòdia	Seguit de passos que inclou el control de la cadena de transformació de manera que es pugui garantir que el producte final prové de matèria prima certificada.
Empresa auditora	Empresa que avalua el compliment dels principis i/o criteris i estàndards regionals en la gestió forestal que es porta a terme en una unitat forestal o fa el seguiment del procés de transformació del producte forestal.
Entitat certificadora	Organització que promou l'esquema de certificació i que té el control sobre el procés de certificació i l'expedició de certificats. També acredita i reconeix a les empreses auditors.
Esquema de certificació	Iniciativa de certificació forestal que engloba tots els aspectes necessaris per a la posta en pràctica del procés, la seva validació i l'etiquetatge del producte. Estableix els criteris avaluadors de la gestió forestal sostenible així com la normativa de funcionament per acreditar el procés. Alhora, el seu àmbit d'aplicació pot ser regional, nacional i/o internacional.
Estàndards regionals	Descripció d'elements que són el marc de referència regional a partir del qual es porta a terme l'auditoria i que contempla les especificitats de cada zona. Normalment la definició dels estàndards regionals és a nivell nacional.

Principis i/o criteris per a la certificació forestal	Descripció d'elements que són el marc de referència general a partir del qual es fa l'auditoria. Per expedir l'etiqueta, cal que la gestió que s'aplica a la unitat forestal subjecte d'anàlisi compleixi aquests aspectes generals. El seu disseny normalment parteix d'un procés participatiu.
Unitat forestal	Superfície forestal subjecte del procés de certificació. Pot coincidir amb els límits d'una propietat o no.

Objectius

L'objectiu bàsic de la certificació forestal és, segons les institucions promotores, la promoció de la gestió forestal sostenible.

Altres objectius generals són;

- Augmentar el valor afegit i el reconeixement social dels productes forestals.
- Promocionar els productes forestals com a producte ecològic o 'verd' front a d'altres productes substituïts, al tractar-se d'un recurs renovable.
- Oferir a les empreses la possibilitat d'accedir a mercats potencials 'verds' o sensibles ambientalment.
- Promocionar l'associacionisme en sector forestal
- Millorar el funcionament i els recursos de l'administració forestal
- Resoldre conflictes sobre l'ús del territori i els drets de propietat
- Millorar les condicions laborals dels treballadors forestals

Procés de certificació

La certificació forestal consta de dues parts ben diferenciades;

- *La certificació de la gestió forestal que es porta a terme al bosc o 'unitat' de gestió que està subjecte a ser certificat.*

El procediment és el següent:

1. El propietari, físic o jurídic, es posa en contacte amb l'entitat certificadora, per aconseguir el certificat.
2. S'organitzen una sèrie de visites i reunions amb un tècnic d'una empresa auditora (avalada per l'entitat certificadora).
3. El tècnic porta a terme l'auditoria de la finca segons els criteris i indicadors de GFS de l'esquema corresponent i emet un informe a l'entitat certificadora.
4. Si l'informe es positiu (pot incloure la necessitat d'adoptar mesures correctores), la unitat de gestió i els seus productes forestals compten amb el certificat forestal.
5. S'acorda un calendari de visites per a fer el seguiment de les pràctiques forestals, pel manteniment del segell.

- *La certificació de la cadena de transformació, dels productes elaborats, o cadena de custòdia.*

La certificació de la cadena de custòdia és un procés mitjançant el qual es fa un seguiment de la cadena de transformació, de manera que es pugui garantir que el producte elaborat compta amb matèria prima certificada. En aquest cas, el producte elaborat, que és el que arriba al consumidor, compta el certificat.

REQUISITS DE LA CERTIFICACIÓ FORESTAL EN EL PO.

FSC Estàndards Epanyols de Gestió Forestal		Apartat on queda recollit	pàgina	Observacions
PRINCIPI	Indicadors			
PRINCIPI 1. Observació de les lleis i els principis de FSC.	1.5.2. Els límits de la UG estan cartografiats i definits en documents legals.			
PRINCIPI 2. Drets i responsabilitats de propietat i ús	2.1.1. S'acrediten els drets de propietat i ús dels terrenys i dels recursos forestals mitjançant l'aportació de documents vàlids en dret.			
	2.3.1. El Pla de Gestió descriu procediments i mecanismes previstos per a la resolució de conflictes relatius a la propietat o ús de terrenys.			
PRINCIPI 4. Relació amb les comunitats locals i drets dels treballadors	4.4.1. El Pla de Gestió inclou estudis als quals s'analitza l'estat social de la zona.			
	4.4.2. Els responsables de la gestió/propietaris de la UGF han de promoure la participació de les comunitats locals, mitjançant les consultes, en el procés de planificació de la gestió forestal, així com en el seguiment de la seua aplicació.			
	4.5.1 El Pla de Gestió inclou mesures preventives per evitar danys o pèrdues que afecten als drets legals o recursos o la vida de les poblacions locals.			
PRINCIPI 5. Beneficis de la forest.	5.1.1 El Pla de Gestió té balanç econòmic positiu (els ingressos cobreixen els costos de la gestió forestal). En el cas de ser negatiu, els titulars de la gestió contenen amb una font de financiació solvent per tal de poder-lo dur a terme i, a més a més, la planificació està dirigida de forma que el balanç econòmic es torne positiu.			
	5.2.2 Les activitats de gestió dels recursos forestals no fustaners (pastures, caça, suro, etc.) estan incloses al Pla de Gestió.			
	5.5.1 El Pla de Gestió inclou un estudi que demostra el manteniment i l'augment del valor dels recursos i serveis que proporciona la forest.			
	5.6.1 La taxa d'aprofitament no supera la del creixement dels recursos forestals, excepte en situacions excepcionals ben justificades (per exemple: derrocaments naturals, danys fitosanitaris, sacrificis de tallada per afavorir l'estabilitat ecològica de la massa forestal, entre altres).			

FSC Estàndards Epanyols de Gestió Forestal		Apartat on queda recollit	pàgina	Observacions
PRINCIPI	Indicadors			
PRINCIPI 6. Impacte ambiental.	6.1.1. A l'elaboració, aprovació i execució del Pla de Gestió es compleix la normativa legal vigent sobre Avaluació d'Impacte Ambiental.			
	6.2.1. S'identifiquen els hàbitats i les espècies inclosos en les Directives 92/43/CEE i 79/409/CEE (Directives « Hàbitats » i « Aus », respectivament), així com les espècies catalogades per la normativa estatal i autonòmica, de la Unitat de Gestió Forestal. La seua distribució es representa a la cartografia del Pla de Gestió.			
	6.2.2. La gestió forestal inclou accions concretes, restriccions d'ús i/o limitacions a l'execució de determinades operacions forestals, amb l'objectiu de conservar els hàbitats i espècies a què es referix l'indicador anterior.			
	6.2.3. Si hi ha espècies o hàbitats catalogats o es presumix la seua presència, la seua protecció i conservació és objectiu prioritari en determinades zones de la Unitat de Gestió Forestal seleccionades de forma justificada.			
	6.2.4. El Pla de Gestió inclou una anàlisi de l'evolució de l'estat de conservació dels hàbitats i espècies de les zones a què es referix l'indicador 6.2.3.			
	6.3.2. Les poblacions d'ungulats silvestres i de bestiar es gestionen de forma tal que permeten la regeneració de la vegetació llenyosa, especialment l'arbòria. Hi ha un control periòdic dels danys causats per l'esporgue, i les planificacions cinegètica i pastoral incorporen els resultats de tals controls.			
	6.3.3. Al procés de planificació forestal, els responsables de la gestió realitzen un diagnòstic de la situació en què es troben les masses des del punt de vista de la successió ecològica i definixen l'etapa més desitjable per a cada cas, considerant aspectes ecològics, econòmics i socials.			
	6.3.4. Els responsables de la gestió demostren que la selecció dels tractaments i les espècies principals s'ha fet tenint en compte els règims naturals de pertorbacions que afecten les masses naturals, la successió ecològica i la seua estructura i composició florística.			

FSC Estàndards Epanyols de Gestió Forestal		Apartat on queda recollit	pàgina	Observacions
PRINCIPI	Indicadors			
	6.3.5. Els responsables de la gestió apliquen mesures per a la conservació, millora o restauració de la diversitat d'espècies herbàcies, subarbustives, arbustives i arbòries, de fauna vertebrada i invertebrada associada, de fongs, líquens i de la resta d'organismes vius.			
	6.3.6. Els responsables de la gestió demostren que es prenen mesures per a promoure la diversitat estructural de les masses forestals, conservant, millorant o restaurant els possibles estrats arbori, arbusti, subarbusti, herbaci i lianoide en una extensió representativa i viable de cada un dels ecosistemes existents en la Unitat de Gestió Forestal.			
	6.3.7. Els responsables de la gestió apliquen mesures per a conservar, millorar o restaurar la diversitat dels ecosistemes naturals en la Unitat de Gestió Forestal, en particular els de ribera.			
	6.3.8. Els responsables de la gestió apliquen mesures per a conservar, millorar o restaurar la diversitat de meso i microhàbitats o hàbitats peculiars, com són arbres extramadurs, peus morts en peu i caiguts, fusta morta en distints graus de descomposició, cavitats entollades en arbres, àrees entollades, brolladors, penyals, penya-segats i d'altres.			
	6.3.9. En la Unitat de Gestió Forestal no hi ha barreres artificials que impedeixen la circulació de fauna silvestre i l'intercanvi genètic amb ecosistemes del seu entorn, excepte en casos contemplats per la legislació (com la Llei 4/89) i quan siga necessari protegir la regeneració, cenyint-se estes barreres exclusivament a l'entorn protegit.			
	6.3.10. Els arbres amb nius d'aus de presa, de pícids (picots negres) i altres espècies catalogades no es troben afectats per les tallades.			
	6.4.1. Els responsables de la gestió seleccionen i delimiten a la cartografia mostres representatives dels ecosistemes de la Unitat de Gestió Forestal, atenent a la seua singularitat natural i cultural. Es justifica la seua elecció, ubicació i grandària.			
	6.4.2. Els responsables de la gestió apliquen mesures específiques per a conservar les mostres representatives dels ecosistemes seleccionats.			

FSC Estàndards Epanyols de Gestió Forestal		Apartat on queda recollit	pàgina	Observacions
PRINCIPI	Indicadors			
	6.5.2. La Unitat de Gestió Forestal compta amb una adequada infraestructura de defensa contra incendis (àrees tallafocs naturals o artificials, pistes, faixes auxiliars, punts d'aigua, etc.), que es manté permanentment en bon estat de conservació.			
	6.5.3. La unitat de gestió forestal compta amb mitjans humans capacitats i materials per a contribuir a la prevenció, detecció i extinció d'incendis forestals.			
	6.5.4. La xarxa viària es dissenya, construeix, manté i, si és el cas, reconstrueix per a minimitzar la seua extensió i els seus potencials efectes adversos sobre els sòls, els recursos hídrics i la fauna silvestre.			
	6.5.5. L'ús de vehicles de motor es restringeix a les carreteres i pistes forestals. Aquesta restricció es realitza per escrit al Pla de Gestió i, si és el cas, als plecs de prescripcions tècniques, on es regulen també les possibles excepcions (tractors forestals, agrícoles...).			
	6.5.6. Els responsables de la gestió estableixen i mantenen zones de protecció al voltant de tots els cursos d'aigua per a garantir la quantitat i qualitat dels seus recursos i la seua oferta d'hàbitats per a la flora i la fauna.			
	6.6.1. La gestió de plagues o malalties es realitza mitjançant lluita integrada, que evita l'utilització de productes químics. Aquests només s'utilitzen en tractaments curatius (mai preventius) quan es justifique que no hi ha una altra alternativa viable i que la plaga o malaltia suposarà un dany superior al cost econòmic i ambiental de l'ús del producte químic.			
	6.9.1. Els responsables de la gestió controlen de rigorosament l'ús d'espècies exòtiques existents a la Unitat de Gestió Forestal per tal que no produïska impacte ambiental negatiu, i en particular que no exercisca activitat invasora.			-
	6.9.2. La introducció d'espècies exòtiques de fauna silvestre no està permesa. Només s'acceptarà als casos on estiga científicament demostrat el seu valor positiu per al funcionament dels ecosistemes de la Unitat de Gestió Forestal.			

FSC Estàndards Epanyols de Gestió Forestal		Apartat on queda recollit	pàgina	Observacions
PRINCIPI	Indicadors			
	6.9.3. La introducció d'espècies exòtiques vegetals no està permesa. Només s'acceptarà als casos on estiga científicament demostrat el seu valor positiu per al funcionament dels ecosistemes de la Unitat de Gestió Forestal. Aquest indicador no s'aplica a plantacions.			
PRINCIPI 7. Pla de Gestió Forestal	7.1.1. Hi ha un Pla de Gestió que conté un Projecte d'Ordenació Forestal tal i com es defineix al Glossari, aprovat per l'administració competent.			
	7.1.2. El Pla de Gestió conté informació sobre: a) Els objectius de la gestió, que han de ser clars, abastables i mesurables. b) La descripció dels recursos de la forest que seran gestionats, les limitacions ambientals, l'estat de la propietat i l'ús del terreny, les condicions socioeconòmiques i un perfil de les àrees adjacents. c) La descripció del sistema selvícola o un altre sistema de gestió aplicable basada en l'ecologia de la forest i en la informació obtinguda mitjançant inventaris forestals. d) La justificació de les possibilitats anuals d'aprofitament i de l'elecció d'espècies. e) Les mesures per al seguiment del creixement i la dinàmica de la forest. f) Les mesures ambientals preventives basades en les avaluacions ambientals. g) Les mesures per a la identificació i la protecció de les espècies catalogades. h) La cartografia que descriu la base dels recursos forestals, incloent les àrees protegides, les activitats planificades i la propietat del terreny. i) La descripció i justificació de les tècniques de gestió i dels equips emprats.			
	7.1.3. El Pla de Gestió s'ajusta a les estratègies de planificació territorial d'escala superior a la UGF (comarcal, provincial, regional, autonòmica, estatal) que puguen existir, per exemple: Plans d'Ordenació dels Recursos Naturals, Plans Rectors d'Ús i Gestió, Directrius Red Natura 2000, etc.			
	7.1.4. El Pla de Gestió inclou una anàlisi dels aspectes ambientals, socials i econòmics de les àrees adjacents a la Unitat de Gestió Forestal que poden influir a la seua gestió.			

FSC Estàndards Epanyols de Gestió Forestal		Apartat on queda recollit	pàgina	Observacions
PRINCIPI	Indicadors			
	<p>7.1.5. Hi ha Plans Anuals que contenen, almenys:</p> <p>a) Descripció detallada dels usos, aprofitaments i treballs de millora a realitzar al llarg de l'any, degudament pressupostats.</p> <p>b) Descripció detallada de les accions a realitzar al llarg de l'any dirigides a identificar i protegir els hàbitats i espècies mencionats a l'indicador 6.2.1, degudament pressupostades.</p> <p>c) Desviacions existents entre el que es va a realitzar al llarg de l'any i el que s'havia planificat en el Projecte d'Ordenació Forestal, amb la seua corresponent justificació.</p>			
	<p>7.2.1. El Pla de Gestió es revisa periòdicament, almenys una vegada cada 10 anys, excepte en casos excepcionals, com a sureres, forests resinades, forests tractades per treta selectiva i altres on es pot justificar l'augment d'aquest termini fins un màxim de 15 anys.</p>			
	<p>7.2.2. Les successives revisions del Pla de Gestió incorporen, almenys:</p> <p>a) Els resultats dels informes anuals de seguiment de la UGF elaborats per l'administració competent (actes), en cas de que existeixen.</p> <p>b) Els canvis produïts en les circumstàncies ambientals, socials i econòmiques (per exemple: incendis, canvis de titularitat, etc.)</p> <p>c) Actualització dels inventaris d'existències i creiximents dels recursos forestals que es gestionen.</p> <p>d) Una anàlisi dels Efectes Ambientals produïts per la gestió, amb les mesures correctores i preventives proposades.</p> <p>e) Una actualització de la planificació de la gestió amb els avantatges tècnics i científics produïts entre revisions consecutives.</p>			
	<p>7.4.1. Respectant la confidencialitat de la informació, existix, a disposició pública, un resum del Pla de Gestió amb els seus principals elements, incloent els mencionats al criteri 7.1.</p>			
PRINCIPI 8. Seguiment i avaluació.	<p>8.1.1. Els responsables de la gestió duen a terme un seguiment de l'execució del Pla de Gestió, d'acord amb l'escala i intensitat de les operacions de la UGF, que permet avaluar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El grau de compliment dels objectius previstos. - Les desviacions produïdes respecte al Pla de Gestió. - Els efectes inesperats de les activitats de gestió. - Els efectes socials i ambientals de la gestió forestal. 			

FSC Estàndards Epanyols de Gestió Forestal		Apartat on queda recollit	pàgina	Observacions
PRINCIPI	Indicadors			
	8.1.2 El mètode de seguiment de la gestió està especificat al Pla de Gestió, és repetible, detalla necessàriament els criteris aplicats i inclou la planificació en el temps de les activitats de seguiment.			
	8.2.1. El Pla de Gestió inclou un resum de les dades necessàries per a poder efectuar un seguiment de, almenys, els aspectes següents: a) La taxa d'aprofitament de tots els productes forestals. b) La taxa de creixement i regeneració i la quantitat i qualitat dels recursos de la forest. c) La composició i els canvis observats en els hàbitats, la flora, la fauna i el sòl. d) L'aparició de plagues i malalties. e) Els impactes ambientals i socials dels aprofitaments forestals i altres operacions. f) Els costos, la productivitat i l'eficiència de la gestió forestal.			
	8.3.1. Hi ha documentació clara i adequada de tots els aprofitaments o possibles manipulacions i transformacions de productes forestals realitzats en la Unitat de Gestió Forestal. Aquesta documentació comprén, almenys: producte, quantitat, termini d'extracció, localització dins de la unitat de gestió, empreses que els duen a terme i informació de totes les fases posteriors de transport i possible transformació dels productes fins a la seua venda.			

PEFC NORMA UNE 162.002-1		Apartat on queda recollit	Pàgina	Mapes
CRITERI	Indicadors: objectius i paràmetres			
CRITERI 1. Manteniment i millora adequada dels recursos forestals i la seva contribució als cicles globals del carboni.	1.1. Superfície i estructura: Mantenir i/o augmentar la superfície arbrada i l'estructura de la unitat de gestió, excepte per causes de defensa del propi bosc (per exemple incendis) o altres derivades d'actuacions encaminades a la millora de la funcionalitat.			
	• Superfície forestal i subcategories			
	• Estructura			
	• Espècies			
	• N° de peus per classe diamètrica			
	• Fracció de cabuda coberta			
	1.2. Existències i tasses de creixement: Arribar a una tassa de creixement i a unes existències d'acord amb la qualitat de l'estació, els objectius de la gestió i directrius regionals, si existeixen.			
	• Existències en volum			
	• Taxes de creixement en volum/ha any			
	1.3. Fixació de carboni: Potenciació o manteniment de les existències a llarg termini de les masses forestals.			
	• Existències i balanç de biomassa aèria			
	1.4. Existència de plans de gestió: Disposar de documents de planificació de la gestió forestal sostenible.			
	• El propi Pla de Gestió			
	1.5. Adequació funcional de la massa: Adequació de les masses forestals en la seva composició i estructura a l'estació, objectius de la gestió i directrius regionals, si n'hi haguessin.			
	• Comparació de la situació actual amb els objectius a llarg termini.			
CRITERI 2. Manteniment de la salut i vitalitat dels ecosistemes forestals.	2.1. Estat sanitari de la coberta forestal: Delimitar o eliminar l'existència de problemes sanitaris en la coberta forestal. A efectes d'aquesta norma, es consideraran únicament aquells danys en els que hi hagi relació amb les actuacions derivades de la gestió forestal.			
	• % de coberta forestal afectada per danys biòtics i la seva causa			
	2.2. Activitat cinegètica i ramaderia extensiva: Disminuir o eliminar el risc epidemiològic de malalties al tancat ramader o cinegètic i l'existència d'altres			

PEFC NORMA UNE 162.002-1		Apartat on queda recollit	Pàgina	Mapes
CRITERI	Indicadors: objectius i paràmetres			
	problemes sanitaris.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Existència de planificació cinegètica 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Relació d'activitats sanitàries desenvolupades 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Absència de malalties existents en el tancat ramader 			
	2.3. Plans de defensa contra incendis (indicador específic de zones de risc): Inclusió de mesures de prevenció i defensa contra incendis, considerant especialment l'accessibilitat, en el pla de gestió, o existència de plans municipals o supramunicipals de defensa contra incendis forestals.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Existència de mesures de defensa contra incendis en el pla de gestió o en el pla de defensa contra incendis 			
	2.4. Prevenció d'incendis: control de combustible: Control del risc d'incendi mitjançant la gestió del combustible existent en la unitat de gestió.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mesures de control de combustible en la UG 			
	2.5. Estat nutricional del sòl: Manteniment de l'estat nutricional del sòl.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Absència d'evidències de dèficits de nutrients en el desenvolupament de la flora 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Adequació dels productes utilitzats 			
	2.6.Tècniques de control de plagues i malalties: Racionalitzar l'ús de tècniques de lluita contra plagues i malalties.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Absències de danys significatius per plagues i malalties 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Identificació i quantificació del tractament utilitzat 			
	2.7. Tècniques aplicades en els treballs forestals: Dissenyar i executar els treballs forestals evitant danys significatius sobre el vol.			

PEFC NORMA UNE 162.002-1		Apartat on queda recollit	Pàgina	Mapes
CRITERI	Indicadors: objectius i paràmetres			
	<ul style="list-style-type: none"> Absència de danys significatius sobre el vol degut als treballs forestals 			
	2.8. Estat de regeneració de zones afectades per les catàstrofes: Restauració de zones afectades per catàstrofes.			
	<ul style="list-style-type: none"> % de superfície forestal arbrada regenerada, de l'afectada 			
	2.9. Danys originats per herbívors: Reducció dels danys causats per herbívors silvestres i/o domèstics en les zones de regeneració.			
	<ul style="list-style-type: none"> % de zones en regeneració que la seva viabilitat es veu impossibilitada per herbívors 			
CRITERI 3. Manteniment i potenciació de les funcions productives dels boscos.	3.1. Seguiment i avaluació de la producció: Seguiment i avaluació de la producció global en termes quantitius i qualitius i el seu manteniment a llarg termini.			
	<ul style="list-style-type: none"> Estadística de producció forestal 			
	3.2. Relació aprofitament/creixement o producció biològica: Adequar el nivell d'aprofitament a la taxa de creixement o producció biològica, justificant degudament les excepcions.			
	<ul style="list-style-type: none"> Relació aprofitament/ creixement o relació aprofitament/producció biològica de les produccions principals 			
	3.3. Rendibilitat econòmica: Seguiment dels aspectes econòmics de la gestió i mesures que tendeixin a la millora dels resultats econòmics.			
	<ul style="list-style-type: none"> Resultats econòmics de la gestió forestal 			
	3.4. Accessibilitat: Manteniment i adequació de les vies d'accés.			
millo ra apro piada de la	4.1. Estimació de la biodiversitat: Conservació o increment qualitatiu de la biodiversitat compatible amb el destí de la unitat de gestió.			
	<ul style="list-style-type: none"> Relació d'espècies més significatives 			

PEFC NORMA UNE 162.002-1		Apartat on queda recollit	Pàgina	Mapes
CRITERI	Indicadors: objectius i paràmetres			
	<ul style="list-style-type: none"> Superfície dels hàbitats forestals en la UG 			
	4.2. Conservació d'espais protegits: Gestionar la unitat de gestió forestal d'acord amb la normativa i els objectius de la gestió forestal sostenible.			
	<ul style="list-style-type: none"> Adequació de la gestió a la normativa de ENP, PORN, PRUG.. 			
	4.3. Conservació i millora d'hàbitats singulars i ecotons: Les activitats realitzades en la unitat de gestió forestal no afectaran negativament als hàbitats singulars i a l'estructura ecotònica.			
	<ul style="list-style-type: none"> Identificació i registre cartogràfic de les àrees d'hàbitats singulars i ecotons i l'estat de conservació d'aquells ecotons que es consideren significatius. 			
	4.4. Espècies amenaçades: Identificació i conservació de les espècies amenaçades en la unitat de gestió.			
	<ul style="list-style-type: none"> Adequació dels plans de gestió a la normativa i als plans de conservació de les espècies amenaçades 			
	4.5. Arbres morts: Presència d'arbres morts en quantitat, dimensions i distribució adequada a les directrius i avanços científics, excepte excepcions justificades per incendis o plagues.			
	<ul style="list-style-type: none"> Nombre, dimensió, distribució i estat dels arbres morts/ha en els diferents ecosistemes forestals 			
	4.6. Espais forestals naturals i seminaturals: Mantenir, quan sigui possible, en la unitat de gestió, la superfície d'espais forestals naturals i seminaturals, incloent les repoblacions o regeneració en procés de naturalització.			
	<ul style="list-style-type: none"> % d'espais forestals naturals i seminaturals i el seu grau d'evolució 			
	4.7. Qualitat de la regeneració: Utilitzar el tipus de regeneració més adequat al medi, les espècies forestals utilitzades, als objectius fixats per a gestió, considerant directrius regionals, en cas que existeixin, garantint la qualitat i la viabilitat de la regeneració.			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipus de regeneració que aconsegueix els objectius previstos 			

PEFC NORMA UNE 162.002-1		Apartat on queda recollit	Pàgina	Mapes
CRITERI	Indicadors: objectius i paràmetres			
	<ul style="list-style-type: none"> Viabilitat de la regeneració en el termini previst 			
CRITERI 5. Manteniment i millora apropiada de funcions de producció en la gestió del bosc.	5.1. Control de l'erosió: Absència d'evidències d'erosió originades per la gestió forestal. Planificació i registre de les mesures correctores adoptades en el seu cas.			
	<ul style="list-style-type: none"> Absència d'evidències d'erosió originades per la gestió forestal. Planificació i registre de les mesures correctores adoptades en el seu cas 			
	5.2. Aigües: Protecció de la qualitat de les aigües i conques hidrogràfiques i en especial als boscos de ribera.			
	<ul style="list-style-type: none"> Absència del deteriorament significatiu de boscos de ribera causat per la gestió forestal 			
	<ul style="list-style-type: none"> Bon estat de la xarxa de drenatge 			
	5.3. Boscos protectors: Adequar la gestió forestal a la funció protectora de la unitat de gestió.			
	<ul style="list-style-type: none"> Compliment de les disposicions del bosc protector 			
	5.4. Gestió de residus no forestals: Absència de residus no forestals produïts per les activitats objecte de planificació a la unitat de gestió.			
CRITERI 6 Manteniment d'altres funcions i condicions socioeconòmiques.	6.1. Conservació d'arbres i entorns singulars: Conservació d'arbres i entorns singulars.			
	<ul style="list-style-type: none"> Existència i estat de conservació d'arbres i entorns singulars 			
	6.2. Condicions sociolaborals dels treballadors en la unitat de gestió (contractes laborals o de servei): Manteniment o millora de les condicions sociolaborals dels treballadors de la unitat de gestió.			
<ul style="list-style-type: none"> % de treballadors fixos i fixos discontinus 				

PEFC NORMA UNE 162.002-1		Apartat on queda recollit	Pàgina	Mapes
CRITERI	Indicadors: objectius i paràmetres			
	<ul style="list-style-type: none"> • Compliment del conveni col·lectiu i en tot cas la legislació laboral vigent 			
	6.3. Formació dels treballadors en matèria de gestió forestal sostenible en riscos laborals: Millora de la formació teòrica/pràctica, sobre gestió forestal sostenible i en matèria de prevenció dels riscos laborals prèviament identificats. Actualització d'aquesta informació .			
	<ul style="list-style-type: none"> • % de treballadors formats 			
	6.4. Patrimoni històric: Protecció dels components prehistòrics i històrics identificats en el marc de la gestió forestal.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Absència de danys produïts per la gestió forestal en els components identificats 			
	6.5. Valors recreatius, paisatgístics i culturals: Considerar en la planificació de la gestió forestal els valors i elements, recreatius, paisatgístics i culturals de les unitats de gestió en aquells llocs en que sigui rellevant.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Considerar en la planificació de la gestió forestal els valors i elements, recreatius, paisatgístics i culturals de les unitats de gestió en aquells llocs en que sigui rellevant 			