

## REFERENT TÈCNIC DE L'ENSCAT

Octubre de 2013

## REFERENT TÈCNIC DEL SISTEMA DE CERTIFICACIÓ FORESTAL REGIONAL PEFC

### I.- INTRODUCCIÓ

D'acord amb el Sistema Español PEFC de Certificació Forestal, vigent actualment, i la Norma UNE 162002-2-2007, **recentment derogada**, l'ENSCAT havia de disposar d'un Referent Tècnic Regional, validat pel sistema, per analitzar la sostenibilitat de la gestió forestal duta a terme a Catalunya a partir d'un conjunt d'indicadors a escala regional. A partir d'una altra norma, la Norma UNE 162002-1, amb uns altres indicadors, s'analitzava la sostenibilitat a escala forest.

A partir de 2013, amb el canvi del Sistema PEFC Espanya, en procés de validació per PEFC Internacional, **i la nova norma UNE de GFS 162002-2013, els indicadors passen a ser únics**, donant resposta a la sostenibilitat de Catalunya a partir de l'anàlisi individualitzada de cada forest ordenada, i cada paràmetre forestal es pot obtenir, directa o indirectament, en diferents documents o referents tècnics: en el propi Instrument d'ordenació forestal (IOF), en els documents que donen suport a la seva aprovació, els Informes tècnics (IT) i Codi de bones pràctiques (CBP), a partir de **l'elaboració de Referents tècnics d'indicadors** (RTI), a escala comarcal o municipal, i per mitjà dels Compromisos de gestió forestal sostenible (CGFS) que signa la propietat quan s'adscriu al sistema.

Aquest procés coincideix amb un canvi en la normativa de redacció dels IOF (Ordre en procés d'aprovació), per simplificar-ne el seu contingut i aprovació, i en la necessitat de millorar el sistema pel seguiment dels compromisos de GFS seguint els requeriments de les auditories externes realitzades en els darrers dos anys.

### II.- OBJECTIUS DEL REFERENT TÈCNIC DE L'ENSCAT (RT-ENSCAT)

L'adaptació de l'ENSCAT a la nova normativa de certificació forestal PEFC, tant pel propi sistema com per la nova norma de gestió forestal sostenible, **requereix d'un document marc que indiqui per cada criteri de sostenibilitat** com es dona compliment a escala forest i com es garanteix el compliment dels compromisos adquirits per part de la propietat en el moment que forma part del sistema.

El RT-ENSCAT inclou:

#### **a) Els indicadors i paràmetres de gestió forestal sostenible de la Norma UNE 162002-2013**

S'indica per cada paràmetre el tipus d'informació, forma de càlcul i el seu seguiment; el nombre i tipus de Referents tècnics dels indicadors (RTI) necessaris per obtenir el valor amb informació a escala superior a la unitat de gestió; i el nombre de Compromisos de GFS necessaris per obtenir el valor d'aquells on llur informació està molt lligada a la gestió actual de la forest.

#### **b) Els indicadors d'activitat de la forest d'acord amb la legislació bàsica vigent**

La propietat adscrita es compromet a realitzar una gestió forestal sostenible valorada a partir de la informació que s'obté sobre el grau i tipus d'activitat realitzada a la forest i que s'ha de regir en tot moment per la legislació forestal bàsica estatal i autonòmica.

### III.- INDICADORS I PARÀMETRES DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE

Cada un dels indicadors de **la Norma UNE 162002-2013** es troben classificats en 6 Criteris de GFS i alhora dividits en 50 paràmetres. A continuació s'analitza la informació continguda, l'escala de treball i la continuïtat i seguiment dels valors de cada paràmetre o conjunt d'aquests.

#### 1 Manteniment i millora adequada dels recursos forestals i llur contribució al cicle global del carboni

##### 1.1 Superfície (Q)

**1.1.1 Superfície forestal arbrada i no arbrada** (dades absolutes)

**1.1.2 Superfície per espècie o formacions** (dades absolutes)

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'obtindran els valors de la superfície arbrada i no arbrada de cada forest de l'IOF. La superfície arbrada es calcularà de forma global i també per cada formació forestal segons la classificació elaborada pel Referent tècnic 1 (**RTI-1**). Els paràmetres i unitats seran:

###### **1.1.1.1 Superfície forestal arbrada total (ha)**

Valor directe obtingut en els IOF.

###### **1.1.1.2 Superfície forestal arbrada per formació (ha)**

S'obtindrà el valor per cada formació inclosa en l'IOF. Per cada forest adscrita hi hauran varis registres segons les formacions existents.

###### **1.1.2.1 Superfície forestal no arbrada total (ha)**

Valor directe obtingut en els IOF.

##### SEGUIMENT

A partir del valor inicial de l'IOF, el seguiment s'efectuarà a partir de la seva revisió.

##### 1.2 Existències de fusta i suro (M)

###### 1.2.1 Existències de fusta/suro

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'obtindrà el valor global de fusta i suro de cada forest de l'IOF i per cada formació forestal i comarca, d'acord amb el **RT1**. Els paràmetres i unitats seran:

###### **1.2.1.1 Existències de fusta (mcc)**

Valor obtingut a partir de la suma de les existències de fusta de cada rodal i per cada formació.

###### **1.2.1.2 Existències de suro (t)**

Valor obtingut a partir de la suma de les existències de suro de cada rodal quan la formació forestal presenti com a espècie principal o secundària l'alzina surera.

##### SEGUIMENT

A partir del valor inicial de l'IOF el seguiment s'efectuarà a partir de la seva revisió.

### 1.3 Estructura de la massa (Q)

#### 1.3.1 Superfície arbrada per tipus d'estructura (valor absolut o relatiu)

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'obtindrà la superfície de cada forma principal de massa (regular, semiregular i irregular) de la forest a partir de les dades de l'IOF (caldrà fer una adaptació atès que el camp no es troba a la ISI).

valor

##### **1.3.1.1 Superfície arbrada regular o semiregular (ha)**

Valor obtingut a partir de la suma dels rodals regulars o semiregulars del pla.

##### **1.3.1.2 Superfície arbrada irregular (ha)**

Valor obtingut a partir de la suma dels rodals irregulars del pla.

##### SEGUIMENT

A partir del valor inicial de l'IOF el seguiment s'efectuarà a partir de la seva revisió.

### 1.4 Fixació de carboni (Q)

#### 1.4.1 Estimació del carboni fixat en la biomassa arbòria aèria

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'obtindrà el valor de carboni fixat del conjunt de la forest a partir de les existències (mcc) establertes en l'IOF i el factor de transformació del Referent tècnic 1 (**RTI-1**).

##### **1.4.1.1 Carboni total fixat (t C)**

Valor obtingut a partir de la suma del carboni fixat existent en cada rodal segons la formació existent. Tenint en compte que es disposarà de les formacions de cada forest i de les seves existències s'obtindrà el carboni total fixat per cada formació.

##### SEGUIMENT

A partir del valor inicial de l'IOF es realitzà el seguiment en cada revisió de l'IOF d'acord amb les variacions de les existències inventariades.

### 1.5 Legislació forestal (D)

#### 1.5.1 Existència d'un mecanisme per al coneixement dels requisits legals aplicables en matèria forestal

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

A partir de la legislació existent, segons el Referent tècnic 2 (**RTI-2**), tant per forests privades com públiques, serà necessari incloure en els Compromisos de GFS (**CGFS1**) de l'adscrit el deure de conèixer la legislació difosa per l'entitat.

##### **1.5.1.1 Legislació facilitada**

A partir del registre o data d'enviament podem conèixer si l'ENSCAT ha facilitat la legislació corresponent a la persona adscrita.

##### **1.5.1.2 Coneixement de la legislació**

S'obtindrà un camp de Sí/No segons si l'adscrit a signat el CGFS1.

##### SEGUIMENT

Es realitzarà cada cop que es renovi el procés d'adscripció per part de la propietat, en general cada 5 anys, o quan existeixin canvis legislatius importants vers la gestió forestal.

## 1.6 Informació forestal (D)

### 1.6.1 Existència d'un mecanisme per a l'accés a la informació disponible

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CàLCUL

A partir de la informació existent, segons el Referent tècnic 3 (RTI-3), tant per forests privades com públiques, serà necessari incloure en els deures de l'ENSCAT la necessitat de donar a conèixer la informació escollida.

#### 1.6.1. Accessibilitat a la informació

S'obtindrà un camp on es registri la data en la que l'ENSCAT ha facilitat la informació a la propietat adscrita.

#### SEGUIMENT

Es realitzarà cada cop que s'actualitzi la informació i pugui ser d'utilitat pel gestor forestal.

## 2 Manteniment i millora de la salut i vitalitat dels ecosistemes forestals

### 2.3 Estat de la coberta forestal (Q)

#### 2.3.1 Identificació i extensió de danys, els seus agents causants i grau d'incidència

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CàLCUL

A partir de la informació de dels IOF s'obtindran les característiques dels danys biòtics o malalties de cada rodal. Pel que fa als danys abiòtics, sobretot degut a incendis forestals, aquests s'obtindran a partir de la informació, principalment cartogràfica, disponible al CPF/DGMN, d'acord amb el Referent tècnic 4 (RTI-4). Altra informació s'obtindrà a partir de la documentació facilitada per l'adscrit, a partir del deure de comunicar a l'ENSCAT les afectacions produïdes, segons els Compromisos de GFS (CGFS2).

#### 2.3.1 Afectació biòtica (descripció)

Segons la informació continguda en l'IOF (no inclosa a la ISI) o facilitada per l'adscrit s'anotarà l'afectació produïda, tipus d'agent i superfície afectada. La informació també podrà ser recollida per mitjà de les auditories internes de l'ENSCAT.

#### 2.3.2 Afectació abiòtica (ha)

Segons la informació cartogràfica o altra existent s'analitzarà si la forest ha estat afectada per una catàstrofe natural.

#### SEGUIMENT

Es realitzarà una valoració anual d'acord amb la cartografia i seguiments efectuats pel CPF/DGMN.

### 2.4 Mesures de prevenció i correcció de danys a les forests (D)

#### 2.4.1 Existència de mesures de prevenció i correcció, si escau, i llur descripció

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CàLCUL

D'acord amb els valors establerts en els paràmetres 2.3.1 i 2.3.2, s'establiran les mesures de correcció corresponent per cada rodal segons l'IOF aprovat. Les mesures de prevenció s'obtindran a partir del Codi de Bones Pràctiques dels IOF.

#### **2.4.1.1 Descripció de les mesures de prevenció**

El camp serà Sí/No segons si l'adscrit a signat el Codi de Bones Pràctiques.

#### **2.4.1.2 Descripció de les mesures de correcció**

En el cas que siguin omplerts els camps 2.3.1 i 2.3.2 s'anotaran les mesures de correcció establertes en l'IOf (Tallada de vegetació afectada o altra descrita per la propietat en el seguiment de la forest).

#### SEGUIMENT

Es realitzarà només en les forests afectades a través de les auditories internes i informes de seguiment per part del CPF.

### **2.5 Prevenció i defensa contra incendis forestals (D)**

#### **2.5.1 Existència i aplicació de mesures de prevenció i defensa contra incendis**

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

D'acord amb els valors establerts en el paràmetre 2.3.2 s'establiran les mesures de prevenció corresponents, algunes fixades en el propi IOF i altres més generals seguint la normativa d'incendis per mitjà de la signatura del Codi de Bones Pràctiques.

#### **2.5.1.1 Actuacions de prevenció d'incendis**

Es descriuran les mesures establertes en l'IOf (no incloses a la ISI).

#### **2.5.1.2 Mesures generals de prevenció d'incendis**

El camp serà Sí/No segons si l'adscrit a signat el Codi de Bones Pràctiques.

#### SEGUIMENT

Es realitzarà a partir de la revisió de l'IOf.

### **2.6 Activitat cinegètica i ramaderia extensiva (M)**

#### **2.6.1 Inventari o cens de poblacions**

#### **2.6.2 Existència de planificació vigent cinegètica, si és el cas**

#### **2.6.3 Valoració adequada de la càrrega al territori**

#### **2.6.4 Seguiment de la sanitat animal**

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

Segons les dades facilitades per l'IOf s'obtidran els requeriments sobre l'activitat cinegètica o ramadera. Les mesures obligatòries que comporten cada activitat es desenvoluparan a partir del CBP i els compromisos de GFS, **CGFS3** i **CGFS4**.

#### **2.6.1.1 Inventari cinegètic**

Si la forest presenta una activitat cinegètica intensiva i controlada pel gestor s'anotará el valor del cens a partir de la informació de l'IOf.

#### **2.6.2.1 Planificació cinegètica existent**

El camp serà Sí/No segons si l'adscrit a signat el CGFS3, en quant a la necessitat de disposar d'un Pla cinegètic segons l'activitat aprovada i la normativa existent.

#### **2.6.3.1 Cens ramader**

Si la forest presenta una activitat ramadera controlada pel gestor s'anotará el valor del nombre de caps existent

#### **2.6.3.2 Valoració de la càrrega ramadera**

S'entendrà com adequada excepte que en l'informe tècnic d'aprovació es digui el contrari, per pastura excessiva o rotació deficient (link amb l'IT).

#### **2.6.4.1 Sanitat animal**

El camp serà Sí/No segons si l'adscrit a signat el Codi de Bones Pràctiques en quant a la necessitat de disposar de carta ramadera sanitària.

#### SEGUIMENT

A partir de la informació inicial, serà un deure de l'adscrit comunicar el canvi de l'activitat cinegètica i/o ramadera (CGFS4). En cas contrari serà vigent el valor inicial fins la revisió del pla. Les mesures se seguiran amb la renovació de l'IOF i signatura dels CGFS.

### **3. Manteniment i millora de les funcions productives de les forests**

#### **3.1 Creixement i aprofitaments fusters (Q)**

##### **3.1.1 Producció de fusta i/o llenya: unitats**

##### **3.1.2 Relació entre aprofitaments i creixement de fusta o relació aprofitament i producció biològica**

##### **3.1.3 Quantitat de productes fusters (fusta i/o llenya) comercialitzats**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

Segons les dades facilitades per l'IOF i el seguiment de les actuacions planificades s'obtindran els valors corresponents per mitjà de les dades recollides al **RTI-1**.

##### **3.1.1.1 Producció fustera (mcc)**

Segons les actuacions planificades en l'IOF s'obtindrà la producció per cada formació i tipus d'actuació.

##### **3.1.2.1 Relació aprofitaments i creixement**

Es compararan els aprofitaments planificats en la forest i la mitjana dels IOF aprovats des del 2004 (en alguns casos des del 2001).

##### **3.1.3.1 Quantitat de productes fusters totals comercialitzats (mcc i t)**

Del conjunt de la forest i segons les notificacions realitzades per la propietat s'obtindran els productes fusters comercialitzats les quals s'acumularan en cada revisió.

#### SEGUIMENT

Es realitzarà un seguiment del paràmetre 3.1.3.1 anualment. Els altres valors s'obtindran a partir de la revisió de l'IOF.

#### **3.3 Productes forestals no fusters (Q)**

##### **3.3.1 Quantificació prevista en unitats o valor, o en el seu cas, estimació dels productes forestals no fusters**

##### **3.3.2 Proporció de productes comercialitzats respecte la previsió**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

Segons les dades facilitades per l'IOF i el seguiment de les actuacions planificades s'obtindran els valors corresponents.

##### **3.3.1.1 Producció de suro (t)**

Segons les actuacions planificades s'obtindrà la producció total de suro.

##### **3.3.1.2 Producció de NWP (kg o ha)**

S'obtindrà la producció de les pastures, pinyons, tòfona o altre producte no fuster, segons es tracti en cada IOF.

### **3.3.2.1 Producció real / producció planificada de suro**

D'acord amb les notificacions realitzades i la producció aprovada en el pla s'obtindran els valors corresponents pel suro.

### **3.3.2.2 Producció real / producció planificada de NWP**

D'acord amb les notificacions realitzades i la producció aprovada en el pla s'obtindran els valors corresponents del producte corresponent.

#### SEGUIMENT

Es realitzarà un seguiment dels paràmetres 3.3.2.1 i 3.3.2.2 anualment. Els altres dos paràmetres es valoraran a partir de la revisió de l'IOF.

## **3.4 Serveis (Q)**

### **3.4.1 Serveis comercialitzats, unitats o valor**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

Segons dades facilitades per l'IOF.

#### **3.4.1.1 Tipus de serveis comercialitzats**

Es descriuran els serveis existents segons l'indicat en l'IOF. Podran ser serveis de lleure o diversió comercialitzats, rutes micològiques, entre altres.

#### **3.4.1.2 Valor del servei (ha o Km)**

Es quantificaran els serveis existents segons el tipus de serveis existents.

#### SEGUIMENT

Es realitzarà el seguiment a partir de la revisió de l'IOF.

## **3.5 Pla de gestió (D)**

### **3.5.1 Disposar d'un pla de gestió**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

D'acord amb l'elaboració d'un Referent tècnic **(RTI-5)** s'analitzarà el tipus de propietat adscrita.

#### **3.5.1.1 Existència d'IOF vigent**

S'indicarà el número de l'IOF vigent d'acord amb el RTI-5.

#### SEGUIMENT

Es farà un seguiment anual per analitzar la vigència del pla coincidint amb el període de preparació de l'auditoria externa.

## **3.6 Xarxa viària (M)**

### **3.6.1 Avaluació de l'adequació de la xarxa viària existent, amb especial atenció a les pistes forestals**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

D'acord amb l'elaboració d'un Referent tècnic **(RTI-6)** i el valor de les densitats viàries es comprovarà l'adequació de la xarxa. D'acord amb els Compromisos de GFS **(CGFS7)** es mantindrà l'estat de la xarxa adequat al seu ús.



#### **3.6.1.1 Densitat viària total existent (m/ha)**

Segons les dades de l'IOF s'obtindrà el càlcul de la densitat viària total existent i es compararà amb la mitjana per comarca dels IOF aprovats segons RTI-6.

#### **3.6.1.2 Densitat viària total de construcció (m/ha)**

Segons les dades de l'IOF s'obtindrà el càlcul de la densitat viària total en construcció que permetrà indicar la millora de l'accessibilitat en el cas que el valor del paràmetre anterior no sigui l'adequat.

#### **3.6.1.3 Estat de la xarxa viària**

Serà un camp que indiqui que és l'adequat a l'ús, d'acord amb la signatura del CBP.

### SEGUIMENT

Es realitzarà a partir de la revisió de l'IOF.

## **4 Manteniment, conservació i millora apropiada de la diversitat biològica en els ecosistemes forestals**

### **4.1 Estimació de la biodiversitat (D)**

#### **4.1.1 Hàbitats forestals/formacions forestals característiques o d'importància ecològica a la unitat de gestió (relació o quantificació)**

#### **4.1.2 Relació d'espècies més significatives (vegetals i de fauna que poden trobar-se a la unitat de gestió)**

### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

D'acord amb l'elaboració d'un Referent tècnic (**RTI-7**) s'assenyalaran les formacions més característiques i les espècies més significatives.

#### **4.1.1.1 Formacions forestals característiques**

Del conjunt de formacions de la forest es descriuran aquelles que es considerin característiques o d'importància ecològica segons una major condició d'allotjar biodiversitat d'acord amb el RTI-7.

#### **4.1.2.1 Espècies de flora significatives**

D'acord amb el RT7 es relacionaran les espècies de flora associades a les formacions forestals indicades en l'anterior paràmetre.

#### **4.1.2.2 Espècies de fauna significatives**

Es llistaran les espècies de fauna més importants de la zona on es troba ubicada la forest. D'acord amb el RTI-7 s'establiran les espècies protegides i cinegètiques per comarca.

### SEGUIMENT

Es realitzarà a partir de la revisió de l'IOF.

### **4.2 Regeneració (D)**

#### **4.2.1 Relació i descripció de les superfícies en regeneració i la seva relació amb el previst**

### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

Aquests valors estaran relacionats amb l'indicador 1.3 Per les forests on la forma principal de la massa sigui només irregular es reconeixerà una regeneració constant, en el cas de les masses regulars només aquelles per les actuacions del pla es troben en

procés de regeneració. El seguiment en les auditories internes milloraran la informació referent a la qualitat de la regeneració.

#### **4.2.1.2 Qualitat de la regeneració**

Amb l'aprovació de l'IOF s'entendrà que la qualitat de la regeneració és l'adequada. En cas contrari s'establirà en l'Informe tècnic els principals problemes de manca o dificultat de regeneració (link a l'IT).

#### SEGUIMENT

A partir de la revisió de l'IOF.

### **4.3 Grau de naturalitat (C)**

#### **4.3.1 Quantificació d'espais forestals naturals i seminaturals en la unitat de gestió**

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'aconseguirà el valor segons la informació continguda en l'IOF respecte els rodals on hi ha plantacions i els rodals amb formacions naturals o seminaturals.

##### **4.3.1.1 Superfície de plantacions (ha)**

Es consideraran plantacions aquelles que ho són considerades en el document Tipologies forestals arbrades. Es comptabilitzaran les plantacions existents i no les planificades.

##### **4.3.1.2 Superfície natural i seminatural (ha)**

D'acord amb el valor anterior, la superfície natural i seminatural s'obté per diferència amb la superfície ordenada.

#### SEGUIMENT

A partir de la revisió del pla.

### **4.4 Conservació d'hàbitats singulars (D)**

#### **4.4.1 Identificació en el pla de gestió i registre cartogràfic dels hàbitats singulars**

#### **4.4.2 Existència de mesures a la unitat de gestió tendents a la conservació dels hàbitats singulars**

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

Es consideraran hàbitats singulars els de major vulnerabilitat, representativitat o raresa, amb existència de normativa específica o no que ho determini. S'obté la informació a partir de l'Informe tècnic de l'IOF o del registre cartogràfic a escala forestal o superior. Les mesures de conservació vindran definides en el Codi de bones pràctiques.

##### **4.4.1.1 Hàbitats singulars**

Es llistaran els hàbitats singulars existents, els quals es podran obtenir de l'informe tècnic d'aprovació del pla (link a l'IT).

##### **4.4.1.1 Registre cartogràfic**

S'assenyalarà amb un camp Sí/No el registre cartogràfic en el pla dels hàbitats singulars.

##### **4.4.2.1 Mesures de conservació**

S'assenyalarà amb un camp Sí/No si l'adscrit a signat el CBP.

#### SEGUIMENT

A partir de la revisió del pla.

### **4.5 Fusta morta (M)**

#### **4.5.1 Consideració en el pla de gestió de la necessitat d'existència de fusta morta en la forest**

#### **4.5.2 Estimació del nombre, percentatge sobre existències o superfície i si és possible, estat (dret o caigut) i adequació als objectius del pla**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

D'acord amb el valor obtingut en l'indicador 2.3 serà important establir les mesures per reduir-ne la quantitat excessiva. En el cas més normal s'establirà el valor de fusta morta a partir del **RTI-8**. La necessitat de manteniment de fusta morta, dreta o caiguda, vindrà definida en els Compromisos de GFS (**CGFS5**).

##### **4.5.1.1 Necessitat d'existència de fusta morta en la forest**

En el cas de signar els CGFS s'entendrà la necessitat de manteniment de fusta morta en la forest. Camp de Sí/No, segons signatura del compromís CGFS5.

##### **4.5.2.1 Fusta morta (peus/ha)**

D'acord amb la formació forestal i la comarca s'establirà la fusta morta mitjana que de forma natural esdevé en cada formació d'acord amb el RTI-8.

#### SEGUIMENT

A partir de la revisió del pla i en la nova adscripció al sistema.

### **4.6 Material forestal de reproducció (M)**

#### **4.6.1 Procedència del material de reproducció utilitzat en repoblacions o en regeneració artificial**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

A partir de la informació de l'IOF es coneixerà la necessitat d'utilitzar material forestal de reproducció. L'adscrit tindrà el deure de complir amb la normativa existent a partir de la signatura del Codi de Bones Pràctiques.

##### **4.6.1.1 Utilització de material forestal de reproducció**

Camp de Sí/No tenint en compte les actuacions de plantació/sembra planificades en l'IOF.

##### **4.6.1.2 Compliment de la normativa existent**

A partir d'un camp Sí/No s'establirà el deure de conèixer i complir la normativa referent al material forestal de reproducció a partir de la signatura del CBP.

#### SEGUIMENT

En la revisió de l'IOF.

## 4.8 Espècies forestals amenaçades (D)

### 4.8.1 Registre d'espècies amenaçades presents a la unitat de gestió

### 4.8.2 Adequació a les condicions especificades en els plans de conservació de les espècies amenaçades i la normativa a la gestió descrita als plans de gestió

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

L'ordre d'aprovació dels IOF estableix la necessitat d'obtenir un informe del Servei de Flora i Fauna de la DGMN per tal d'analitzar la compatibilitat de la gestió amb l'existència d'espècies amenaçades.

#### 4.8.1.1 Existència d'espècies amenaçades

Es registrarà la data de l'informe emès per part de l'organisme competent la qual indicarà la presència d'espècies amenaçades en la unitat de gestió.

#### 4.8.2.1 Condicionants de gestió

En el cas d'existir espècies amenaçades s'indicaran en l'informe tècnic els condicionants en la gestió que puguin existir (link a l'IT).

#### SEGUIMENT

A partir de la revisió de l'IOF.

## 4.9 Espais forestals protegits (D)

### 4.9.1 Identificació i registre cartogràfic dels espais protegits a la unitat de gestió

### 4.9.2 Adequació de la gestió a la normativa i objectius dels espais protegits

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

La inclusió d'una forest a un espai protegit porta l'anàlisi de la compatibilitat de la gestió planificada amb la normativa de l'espai en concret, amb la recepció de l'informe de l'òrgan gestor de l'espai o bé per mitjà del condicionants establerts pel CPF en l'informe tècnic d'aprovació.

#### 4.9.1.1 Espai protegit

S'indicarà l'espai protegit al qual està inclosa la forest a partir de la cartografia i indicacions de l'IOF.

#### 4.9.2.1 Adequació de la gestió planificada

En el cas que la forest estigui inclosa en una espai protegit s'indicaran en l'informe tècnic els condicionants en la gestió que puguin existir (link a l'IT).

#### SEGUIMENT

A partir de la revisió de l'IOF.

## 5 Manteniment i millora apropiada de la funció protectora en la gestió de les forests

### 5.1 Funcions de protecció de les forests: sòl, aigua i altres funcions de l'ecosistema (D)

#### 5.1.1 Identificació de les zones potencialment sensibles

#### 5.1.2 Existència de mesures protectores i correctores adoptades i implantades

### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

La informació s'obté bàsicament a partir d'eines cartogràfiques. La funció de protecció es garantirà amb l'existència del CBP.

#### **5.1.1.1 Identificació de zones sensibles a l'erosió**

A partir del creuament de capes amb la forest i la cartografia d'erosió s'obtiniran els rodals amb possibles problemes d'erosió.

#### **5.1.1.2 Identificació de zones de ribera (ha)**

A partir de l'IOF es localitzaran les zones de ribera.

#### **5.1.2.1 Mesures protectores i correctives**

S'assignarà un camp de Sí/No segons l'existència de la signatura del CBP, amb pràctiques adequades per l'erosió i el bosc de ribera.

### SEGUIMENT

A partir de la revisió de l'IOF.

## **5.2 Forests protectores d'infraestructures d'aplicació a zones declarades oficialment com a tal (M)**

### **5.2.1 Quantificació en superfície de les zones declarades protectores d'infraestructures**

### **5.2.2 Existència de mesures preventives o correctores implantades**

### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

La informació s'obté a partir de la catalogació vigent. La funció de protecció d'infraestructures es garantirà amb els condicionants establerts en el propi IOF o en l'informe tècnic d'aprovació corresponent.

#### **5.2.1.1 Superfície d'Utilitat Pública (ha)**

De les forests públiques adscrites s'assenyalarà la superfície d'utilitat pública que presenten d'acord amb el Catàleg existent.

#### **5.2.1.2 Superfície de Forest Protectora (ha)**

De les forests privades adscrites s'assenyalarà la superfície de Forest protectora d'acord amb el Catàleg existent.

#### **5.2.2.1 Mesures protectores i correctives**

S'assignarà un camp de Sí/No segons l'existència de mesures en l'IOF o IT.

### SEGUIMENT

A partir de la revisió de l'IOF.

## **6 Manteniment d'altres funcions y condicions socioeconòmiques**

### **6.1 Propietat Forestal (M)**

#### **6.1.1 Tipologia de la propietat en funció de les categories de propietat i mides**

### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

D'acord amb l'elaboració del Referent tècnic (RTI-5) s'analitzarà el tipus de propietat i la mida de la forest adscrita relacionada amb l'IOF vigent.

#### **6.1.1.1 Propietat forestal**

S'indicarà el tipus de propietat d'acord amb el RTI-5, pública o privada, i la mida de la forest.

## SEGUIMENT

Es farà un seguiment anual per actualitzar les dades de les forests adscrites.

### **6.3 Benefici net (Q)**

#### **6.3.1 Quantificació del benefici net, real o previst, d'ingressos i despeses derivades de la gestió forestal**

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

A partir de les actuacions planificades en els IOF i dels costos i preus, establerts en un Referent tècnic (**RTI-9**), de les actuacions i dels productes comercialitzables, s'obtindrà el benefici net previst.

##### **6.3.1.1 Benefici net previst (€)**

Amb els ingressos i les despeses de cada actuació planificada s'obtindrà el benefici net previst.

## SEGUIMENT

S'actualitzaran les dades a partir de la revisió de l'IOF

### **6.4 Inversions en la forest (M)**

#### **6.4.1 Descripció de les inversions i si la informació està disponible, quantificació del cost**

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

A partir d'un Referent tècnic (**RTI-9**) s'assenyalaran les actuacions previstes en els IOF que puguin ser enteses com a inversió i els costos de cada una d'aquestes.

##### **6.4.1.1 Inversió planificada**

Es llistaran les actuacions planificades en la forest que suposin una inversió d'acord amb el RTI-9.

##### **6.4.1.2 Inversió total prevista (€)**

A partir de la selecció indicada s'obtindrà el cost de la inversió total prevista.

## SEGUIMENT

S'actualitzaran les dades a partir de la revisió de l'IOF

### **6.5 Treball en el sector forestal (Q)**

#### **6.5.1 Quantificació del treball directe (nombre de jornals o treballadors)**

#### **6.5.2 Formació i sensibilització realitzada**

##### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

A partir d'un Referent tècnic (**RTI-9**) i de les actuacions realitzades en la forest s'obtindrà el treball directe generat. S'indicarà en un camp de Sí/No segons si l'empresa contractada conté la informació necessària per formar i sensibilitzar els seus treballadors. La resposta serà Sí sempre que la propietat contracti una empresa adscrita al sistema PEFC i l'ENSCAT realitzi la difusió a les empreses d'explotació de la informació necessària per millorar la gestió de les forests.

#### **6.5.1.1 Nombre de jornals**

Segons el rendiment de cada actuació realitzada (jornals/ha o jornals/Km) s'obté el nombre total de jornals creats o mantinguts.

#### **6.5.2.1 Tipus empresa contractada**

Atès el deure de la propietat de contractar una empresa adscrita al sistema s'informarà Sí per defecte i es comprovarà aquest valor a partir del seguiment en els auditories internes.

#### **6.5.2.2 Sensibilització realitzada**

El camp serà la data en la qual l'ENSCAT ha facilitat informació a les empreses adscrites al sistema.

#### SEGUIMENT

S'actualitzarà bianualment.

### **6.6 Seguretat i salut en el treball (Q)**

#### **6.6.1 Nombre d'accidents greus produïts durant les activitats de gestió desenvolupades en la unitat de gestió**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'obté la informació a partir de la persona adscrita al sistema per mitjà dels Compromisos de GFS (**CGFS6**).

#### **6.6.1.1 Nombre d'accidents greus produïts**

El camp serà per defecte Zero i es modificarà en el moment que la persona adscrita comuniqui a l'ENSCAT la informació requerida.

#### SEGUIMENT

S'actualitzarà quan se signin de nou els CGFS, cada 5 anys.

### **6.10 Valors recreatius (D)**

#### **6.10.1 Identificació i localització de les àrees de lleure**

#### **6.10.2 Existència de mesures de gestió per al seu adequat funcionament**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'obté la informació a partir de la informació de l'I OF.

#### **6.10.1.1 Àrees de lleure**

S'indiquen les àrees existents

#### **6.10.2.1 Mesures de gestió**

Se citaran les actuacions planificades pel seu correcte funcionament

#### SEGUIMENT

S'actualitzarà quan es revisi l'I OF

### **6.11 Valors culturals i espirituals (D)**

#### **6.11.1 valors culturals i espirituals identificats en el pla de gestió**

**6.11.2 Mesures o directrius per a la conservació dels valors culturals i espirituals, en cas que sigui necessària la seva cura**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'obtindrà la informació a partir de la informació de l'IOF per la seva identificació i a partir del CBP.

##### **6.11.1.1 Valors culturals i espirituals**

S'indiquen els valors existents per mitjà de l'IOF

##### **6.11.2.1 Mesures o directrius de conservació**

A partir de la signatura del CGP s'indica el compliment.

#### SEGUIMENT

S'actualitzarà quan es revisi l'IOF.

### **IV.- INDICADORS I PARÀMETRES D'ACTIVITAT DE LA FOREST**

El tipus d'activitat de la forest és molt important per realitzar un seguiment adequat del manteniment dels compromisos de les persones adscrites al sistema i s'avalua a partir d'un indicador sobre la gestió forestal, entesa com tota activitat que forma part d'un sistema de pràctiques aplicables a un bosc que influeix en les funcions ecològiques, econòmiques o socials d'aquest (Unió Europea, 2013), i que ha de complir amb la normativa forestal vigent.

#### **1 Gestió forestal**

##### **1.1 Adequació de la planificació**

##### **1.2 Gestió forestal activa**

##### **1.3 Incompliment dels criteris de sostenibilitat**

#### INFORMACIÓ, CAMPS I CÀLCUL

S'obtindrà la informació a partir del seguiment de les actuacions realitzades d'acord amb l'IOF aprovat.

##### **1.1.1 Modificacions aprovades**

S'indica el nombre de modificacions aprovades anualment.

##### **1.2.1 Activitat forestal**

Es fixa un percentatge d'activitat segons les notificacions i actuacions planificades.

##### **1.3.1 Informes de reconducció**

S'informa de l'existència dels informes a partir de la data d'emissió i es desenvolupa un link per fer-ne el seguiment.

##### **1.3.2 Informes d'expedients sancionadors**

S'informa de l'existència dels informes a partir de la data d'emissió i es desenvolupa un link per fer-ne el seguiment.

#### SEGUIMENT

S'actualitzarà anualment.



## **ANNEX 1.- REFERENTS TÈCNICS DELS INDICADORS (RTI)**

### **RTI-1.- Dades generals de les formacions forestals**

Aquest referent tècnic dona resposta als indicadors 1.1, 1.4 i 3.1. A partir de l'agrupació de les formacions forestals de Catalunya i de l'anàlisi dels IOF aprovats pel CPF i la DGMN s'obtindrà per cada formació:

- Superfície arbrada
- Existències de fusta (mcc)
- Existències de suro
- Carboni aeri total fixat (t C)
- Producció fustera
- Producció de suro
- Aprofitaments notificats fusters
- Aprofitaments notificats no fusters

Aquest referent s'actualitzarà cada 2-3 anys amb la incorporació dels valors dels IOF aprovats.

### **RTI-2.- Legislació forestal**

Dona resposta a l'indicador 1.5.

S'elaborarà un document únic que inclogui la normativa d'aplicació en l'àmbit de la planificació, gestió i certificació forestals a partir del document "Legislació forestal" del Centre de la Propietat Forestal i altra que afecti a la forest pública.

La legislació s'actualitzarà en el moment que s'aprovi o derogui normativa forestal d'aplicació en els àmbits referents.

### **RTI-3.- Informació forestal**

Dona resposta a l'indicador 1.6.

S'obtindrà la informació del sector forestal de Catalunya des del punt de vista productiu, ambiental i social.

Aquesta informació s'actualitzarà cada 2-3 anys.

### **RTI-4.- Afectacions a la coberta forestal**

Dona resposta a l'indicador 2.3 quan les afectacions són catastròfiques, generalment causades per agents abiòtics i d'àmbit superior a la forests, fet que es tradueix en una responsabilitat compartida entre el gestor i l'administració forestal alhora de preveure les mesures correctores.

La informació s'obtindrà de les capes SIG del propi DAAM i dels informes que es realitzen anualment des de la DGMNB.

En el cas d'afectacions de menys cobertura territorial s'elaborarà se seguirà la informació generada pel CPF a partir de la redacció d'un protocol intern d'afectacions. Es realitzarà una selecció dels IOF afectats d'acord amb la delimitació i informació existents i les notificacions que la propietat realitza a l'administració en el cas dels agents biòtics.

La informació s'actualitzarà anualment.

### **RTI-5.- Dades generals dels IOF**

El referent dona resposta a l'indicador 3.5 i 6.1.

De cada forest s'obtindrà el número, superfície ordenada, tipus de propietat, vigència i data d'aprovació.

El referent contindrà dades agrupades per comarca, segons mida i tipus de propietat.

Es revisarà anualment segons les forests incorporades.

### **RTI-6.- Xarxa viària**

Dona resposta a l'indicador 3.6.

S'inclourà la densitat mitjana per comarca de la xarxa viària existent en els IOF. Es podrà dividir per categories segons tipologia de camins.

S'actualitzarà automàticament.

### **RTI-7.- Formacions forestals, flora i fauna més significatives**

Dona resposta a l'indicador 4.1.

D'acord amb el document Tipologies forestals arbrades de Catalunya, se seleccionaran les formacions forestals més representatives, les més abundants de la forest adaptades ecològicament a cada zona, i les masses mixtes, atès que poden dur associada una major biodiversitat.

S'obtindrà el llistat de les espècies de flora acompanyants a cada formació forestal, citades en el document esmentat.

En quant a la fauna s'elaborarà un llistat de les espècies més significatives, protegides i cinegètiques, per comarca.

Es revisarà cada 10 anys.

### **RTI-8.- Fusta morta**

Dona resposta a l'indicador 4.5.

D'acord amb els valors del CREAM s'obtindrà la mitjana de fusta morta existent segons formació forestal i comarca.

Es revisarà cada 10 anys o coincidint amb l'actualització de les dades per part del CREAM.

### **RTI-9.- Benefici, inversió i treball previstos**

Dona resposta a l'indicador 6.3, 6.4 i 6.5

A partir de les actuacions planificades en els IOF's s'obtindrà el cost de la seva execució, el rendiment (nombre de jornals per unitat de treball) i els preus dels productes que poden ser comercialitzats.

Es diferenciaran les actuacions considerades com una despesa (per exemple l'arranjament de qualsevol infraestructura) de les considerades com a inversió (per exemple la construcció de la xarxa viària).

Es revisarà cada 5 anys per actualitzar els preus i costos de les actuacions i dels productes que es poden comercialitzar.