



NEPCon hereby confirms that the Forest Management and Chain of Custody system of

Producers Forestals les Gavarres I Ardenya S.L.

C/ Alvarez de Castro núm 15
17240 Llagostera
Girona
Spain

has been assessed and certified as meeting the requirements of
FSC-STD-30-005 V1-0 EN Group Entities FM in Groups; FSC-STD-50-001 V1-2; FSC-STD-ESP-02-2012 Spain Natural and Plantation ESP

The certificate is valid from 04-01-2018 to 03-01-2023
Certificate version date: 04-01-2018

Scope of certificate

Certificate type: Group (All SLIMF/Community Forestry FMUs) Forest Management and Chain of Custody

Certificate registration code

NC-FM/COC-022271

FSC License Code

FSC-C106910



Justinas Janulaitis
Operations Director
Filosoofi 31, Tartu
Estonia

Specific information regarding products and sites is listed in the appendix(es) of this certificate. The validity and exact scope covered by this certificate shall always be verified at info.fsc.org.

FSC™ A000535 | The mark of responsible forestry | www.ic.fsc.org

This certificate itself does not constitute evidence that particular product supplied by the certificate holder is FSC™ certified [or FSC Controlled Wood]. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents.

The physical printed certificate remains the property of NEPCon and shall be returned upon request.

**Annex A: Scope of Producers Forestals les Gavarres I Ardenya S.L. FSC™ Forest
Management and Chain of Custody Certificate
NC-FM/COC-022271**

(The list below shows products handled by the network of Participating Sites)

Product Type	Trade Name	Output FSC Claims
N3.1	Natural Cork/corcho natural	FSC 100%

This certificate itself does not constitute evidence that particular product supplied by the certificate holder is FSC™ certified [or FSC Controlled Wood]. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents.
The physical printed certificate remains the property of NEPCon and shall be returned upon request.

**Annex B: Scope of Producers Forestals les Gavarres I Ardenya S.L. FSC™ Forest
Management and Chain of Custody Certificate
NC-FM/COC-022271**

No	Site Name	Address	Sub-code
1	Joaquim Almeda Fina (Can Güytó)	Ronda General Garcia, 8 Cassà de la Selva 17244 Spain	N/A
2	Joaquim Almeda Fina (Can Barril y Can Güytó)	Ronda General Garcia 8 Cassà de la Selva 17244 Spain	N/A
3	IXTV SL - Can Llac	Santa Cristina d'Aro 17240 Girona Spain	N/A
4	Marta Pi Casademont (Can Bou)	C/Ronda 4 Cassà de la Selva 17244 Spain	N/A
5	Jesús Soler Sala (Mas Bassets)	C/Balmes 429 3er 2 Barcelona 8022 Spain	N/A
6	Ramon Garolera Font (Can Tibau)	Els Metges Girona 17244 Spain	N/A
7	Forgav Cassanenca S.L. (Mas Llambí)	Veinat de Panedes Girona 17244 Spain	N/A
8	Miquel Rafa i Fornieles (Can Puig de Fitor)	C/ Provença 261-265, Edifici "La Pedrera" 8008 Barcelona Barcelona Spain	N/A
9	Francesc Alameda Torrent (Bosc de Can Lledó)	Cruïlles Monells i Sant Sadurni de l'Heura Spain	N/A
10	Tania Turull Piera (Can Darna)	Cruïlles, Monells i St. Sadurní de l'Heura Girona Baix Empordà Spain	N/A
11	Andre Van Breusegem / Can Tallades, Can Carbo i Sais	Santa Cristina d'Aro Girona Spain	N/A

This certificate itself does not constitute evidence that particular product supplied by the certificate holder is FSC™ certified [or FSC Controlled Wood]. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents.
The physical printed certificate remains the property of NEPCon and shall be returned upon request.

**Annex B: Scope of Producers Forestals les Gavarres I Ardenya S.L. FSC™ Forest
Management and Chain of Custody Certificate
NC-FM/COC-022271**

No	Site Name	Address	Sub-code
12	Andre Van Breusegem / Cam Patro y Cam Ragolta	Calonge, Cruïlles, Monells i St. Sadurní de l'Heura Girona Baix Empordà Spain	N/A
13	Octavi Frigola Esteva	Mas Magre Paratge del Mollo, 2 Calonge Baix Empordà Spain	N/A
14	IXTV SL / Mas Fonollet	Cruïlles, Mnells i St. SAdurní de l'Heura Girona Baix Empordà Spain	N/A

This certificate itself does not constitute evidence that particular product supplied by the certificate holder is FSC™ certified [or FSC Controlled Wood]. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents.
The physical printed certificate remains the property of NEPCon and shall be returned upon request.

PLA DE GESTIÓ GRUPAL

GavFSCCat

Informe anual de gestió del grup de certificació forestal
sostenible GavFSCCat

RESUM*



PRODUCTORS
FORESTALS
LES GAVARRES
I ARDENYA

*Aquest document correspon a un resum del pla grupal de l'Entitat. Per a qualsevol consulta o dubte us podeu adreçar a: info@productorsforestals.cat

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. OBJECTE	3
2. ANTECEDENTS GENERALS.....	3
2.1. CREACIÓ DE L'ASSOCIACIÓ DE GESTORS FORESTALS DE LES GAVARRES (AGFG).....	4
3. DETALLS I PROCEDIMENTS DE L'ENTITAT GRUPAL.....	4
3.1. PLA DE SEGUIMENT GRUPAL.....	5
3.2. SEGUIMENT DE LA TRAÇABILITAT DE LA CADENA DE CUSTÒDIA.....	5
4. ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	5
4.1. UBICACIÓ I SUPERFÍCIE DE LA MASSA FORESTAL.....	5
4.2. ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT.....	6
4.3. REPRESENTATIVITAT D'HÀBITATS DINS DEL GRUP I RESPECTE EL MASSÍS	6
4.4. CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI CULTURAL.....	9
4.5. IMPACTE DE LA FLORA EXÒTICA INVASORA.....	9
4.6. LEGISLACIÓ I DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL APLICABLES	9
4.7. PLANIFICACIÓ EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS	10
5. GESTIÓ FORESTAL	10
5.1. DIRECTRIUS GENERALS I PLANIFICACIÓ DE REFERÈNCIA	10
5.2. ESTIMACIÓ D'EXISTÈNCIES I TAXES D'APROFITAMENT I PREVISIÓ DE REGENERACIÓ DE LA MASSA EN FUNCIÓ DE LA TIPOLOGIA FORESTAL I DE LES ACTUACIONS TIPUS.....	10
5.3. AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL EN LES ACTUACIONS FORESTALS ORDINÀRIES EN LA GESTIÓ SILVÍCOLA DE LA SUREDA	11
5.3.1. Protocol específic per a l'ús de plaguicides.....	11
5.3.2. Anàlisi de l'impacte ambiental del silvopastoralisme	11
5.4. ZONES DEFINIDES COM A RESERVA LLIURE DE GESTIÓ	11
6. SEGUIMENT ECONÒMIC	11
7. ASPECTES SOCIALS	11

ÍNDEX DE TAULES I IL·LUSTRACIONS

Il·lustració 1. Massissos de les Gavarres i Ardenya – Cadiretes	6
---	---

Il·lustració 3. Hàbitats representats per finca i percentatge de representació.....	9
---	---

1. OBJECTE

L'objecte del Pla de gestió grupal és permetre fer un anàlisi dels factors relacionats amb la gestió forestal i la conservació, que superen l'àmbit de la planificació ordinària de cada finca i definir els protocols de funcionament que regularan la dinàmica del grup de certificació forestal conjunt.

Ambdues funcions són susceptibles de requerir actualitzacions que el dia a dia del grup pot posar en evidència. Per tant, aquest document es podrà revisar anualment comunicant als MG les modificacions i actualitzant la versió que es troba a disposició del públic a través del web oficial de Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, SL (productorsforestals.cat)

El objeto del Plan de gestión grupal es hacer un análisis de los factores relacionados con la gestión forestal y la conservación, que superan el ámbito de la planificación ordinaria de cada finca y definir los protocolos de funcionamiento que regularán la dinámica del grupo de certificación forestal conjunto.

Ambas funciones son susceptibles de requerir actualizaciones que el día a día del grupo puede poner en evidencia. Por lo tanto, este documento se podrá revisar anualmente comunicando a MG las modificaciones y actualizando la versión que se encuentra a disposición del público a través de la web oficial de Productores Forestales les Gavarres i Ardenya, SL (productorsforestals.cat)

2. ANTECEDENTS GENERALS

En origen, el Consorci de les Gavarres actuà com a Entitat de Grup. L'any 2014 es traspasaren les competències d'aquest ens a la pròpia Associació de Gestors Forestals de les Gavarres.

Més endavant, es crea Productors Forestals les Gavarres i Ardenya SL, empresa que pertany a l'Associació de Gestors Forestals les Gavarres de les quals n'és la sòcia única. Actualment és l'Entitat de Grup.

En origen, el Consorci de les Gavarres actuó como Entidad de Grupo. En el año 2014 se traspasaron las competencias de este ente a la propia Asociación de Gestores Forestales de les Gavarres.

Más adelante, se crea Productores Forestales les Gavarres i Ardenya SL, empresa que pertenece a la Asociación de Gestores Forestales les Gavarres de las cuales es la socia única. Actualmente es la Entidad de Grupo.

2.1. CREACIÓ DE L'ASSOCIACIÓ DE GESTORS FORESTALS DE LES GAVARRES (AGFG)

L'Associació de Gestors Forestals de les Gavarres, creada l'any 2013 i inscrita al Registre d'Associacions de la Generalitat amb el núm. 47016 el mateix any, té per objectius, entre altres, agrupar a propietaris públics i privats de les Gavarres per posar en valor els actius econòmics, culturals, socials i ambientals de les Gavarres i els seus habitants.

Les finques adscrites al grup, són finques amb llarga tradició d'explotació surera, amb un percentatge mitjà de representació de la sureda respecte la superfície total de la finca proper al 80%, amb un total de 3.655,71 hectàrees.

Es considera que aquest segell reuneix totes les característiques necessàries per obrir les portes al suro de les Gavarres i Ardenya-Cadiretes a qualsevol mercat, tan pel que fa a les seves exigències tècniques com a la seva independència i reconeixement internacional.

La Asociación de Gestors Forestals de las Gavarres, creada en 2013 e inscrita en el Registro de Asociaciones de la Generalitat con el núm. 47016 el mismo año, tiene por objetivos, entre otros, agrupar a propietarios públicos y privados de las Gavarres para poner en valor los activos económicos, culturales, sociales y ambientales de las Gavarres y sus habitantes.

Las fincas adscritas al grupo, son fincas con larga tradición de explotación alcornoque, con un porcentaje medio de representación del alcornocal respecto la superficie total de la finca cercano al 80%, con un total de 3.655,71 hectáreas.

Se considera que este sello reúne todas las características necesarias para abrir las puertas al corcho de las Gavarres y Ardenya-Cadiretes en cualquier mercado, tanto con respecto a sus exigencias técnicas como su independencia y reconocimiento internacional.

3. DETALLS I PROCEDIMENTS DE L'ENTITAT GRUPAL

Membres de Grup, si bé en el document de constitució queda obert a la inclusió d'aquelles finques adscrites en el territori català i que compleixin els requisits definits en el vigent Pla de gestió grupal, en el moment actual les finques incloses en aquest procés s'ubiquen exclusivament al massís de les Gavarres i s'han aglutinat en una associació.

L'AGFG inclou propietaris adscrits al present procés de certificació, juntament amb propietaris que no s'hi han adscrit, segons decisió presa a l'Assemblea general celebrada en data 20 d'abril de 2012 en què s'aprojava el suport a la certificació forestal però deixava al criteri de cada propietari amb quin segell certificar-se.

La coordinació realitzada mitjançant el tècnic contractat per PFGiA ha permès un assessorament als membres del grup i la obtenció de tota aquella informació requerida per a la resolució de les no conformitats existents, per tal d'assolir amb èxit el procés de certificació.

3.1. PLA DE SEGUIMENT GRUPAL

Una vegada passada una primera fase de valoració de cada una de les finques objecte de certificació de la seva gestió forestal d'acord amb els principis i criteris dels *Estándares Españoles FSC*, es procedirà a implementar un conjunt d'accions i mecanismes de control.

L'EG, tindrà un **sistema de control intern**, disposant de la Planificació forestal de cada una de les finques integrants del grup GavFSCCat:

La respectiva informació es recollirà en una **fitxa de seguiment anual**, que permetrà a l'EG visualitzar amb facilitat aquella documentació acreditada, o si falta acreditar part de la documentació sol·licitada. Aquesta fitxa s'adjuntarà a la memòria anual respectiva.

En el seguiment a camp es visitarà una mostra representativa de les unitats on s'ha actuat, amb especial atenció a les zones on s'han efectuat treballs de pela de suro. D'aquesta manera s'avaluarà la qualitat dels treballs efectuats i l'estat fitosanitari dels arbres pelats l'any anterior.

3.2. SEGUIMENT DE LA TRAÇABILITAT DE LA CADENA DE CUSTÒDIA

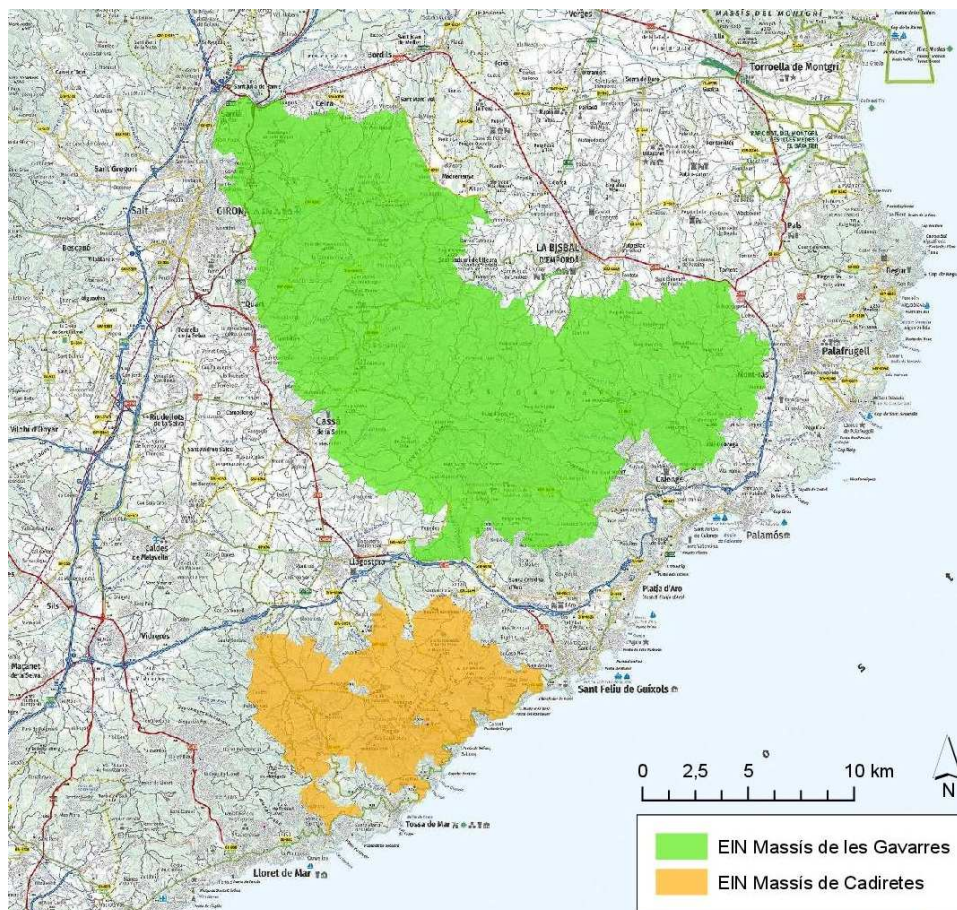
És responsabilitat de l'EG definir el protocol que ha de permetre garantir el seguiment de la traçabilitat de la cadena de custòdia, en els productes obtinguts a les finques del grup GavFSCCat..

S'estableixen com a productes potencialment aprofitables generats a les finques els següents: suro taponable, suro de trituració, fusta de serra i desenroll, fusta per trituració i llenyes.

4. ÀMBIT D'APLICACIÓ

4.1. UBICACIÓ I SUPERFÍCIE DE LA MASSA FORESTAL

L'àmbit inclòs als l'ENP dels massissos de les Gavarres l'Ardenya-Cadiretes, es compon de 24 termes municipals ocupant una superfície total de 36.657,34 ha.



Il·lustració 1. Massissos de les Gavarres i Ardenya – Cadiretes

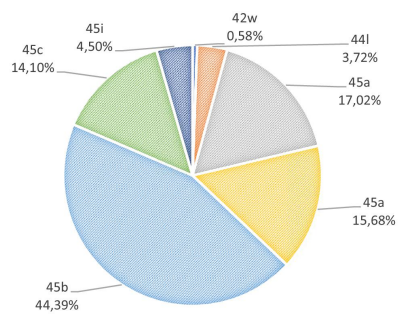
Font: Elaboració pròpia amb base cartogràfica ICGC, 2019 i bases cartogràfiques EIN

4.2. ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT

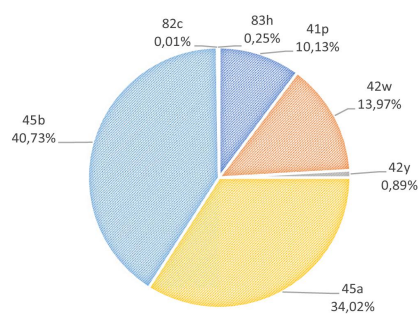
Bona part de la superfície del massís de les Gavarres i del massís de l'Ardenya, el componen finques de titularitat privada. La propietat rústica de titularitat d'alguna de les administracions, és residual. A l'EIN del massís de les Gavarres, les finques de titularitat pública representen un 1,27% de la seva superfície. A l'EIN del massís de Cadiretes – l'Ardenya, un 2,64%. Cap de les forests de titularitat pública forma part del grup GavFSCCat en aquest moment.

4.3. REPRESENTATIVITAT D'HÀBITATS DINS DEL GRUP I RESPECTE EL MASSÍS

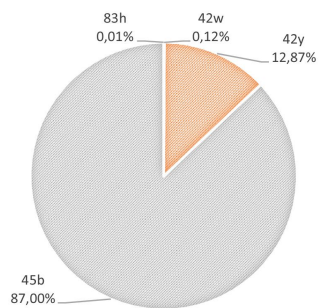
Les següents il·lustracions mostren els hàbitats i el percentatge d'ocupació per a cada finca del grup.



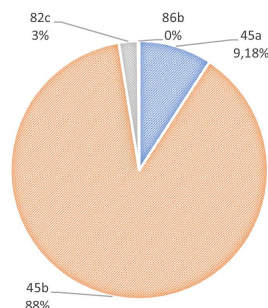
Bosc de Can Lledó



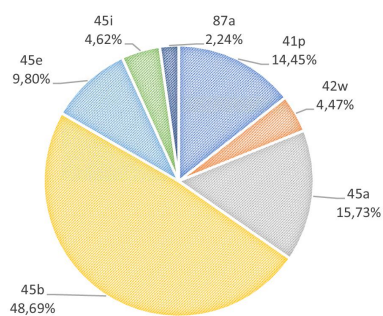
Can Barril



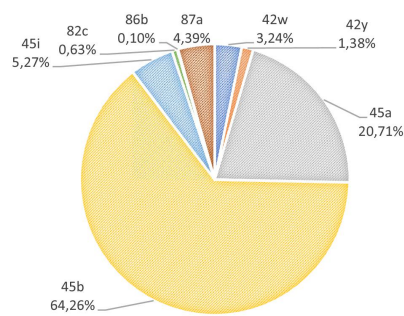
Can Bou



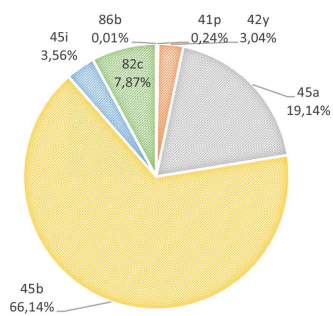
Can Cases



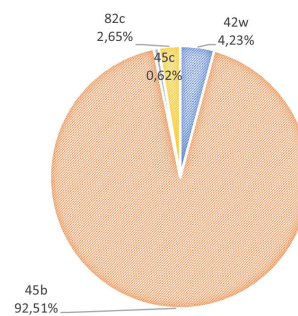
Can Darna



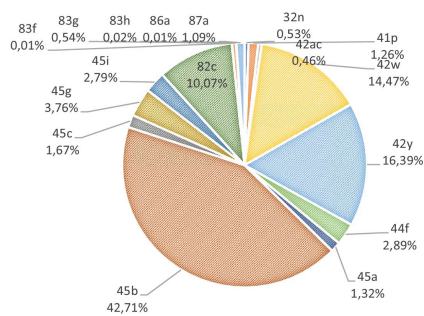
Can Güytó



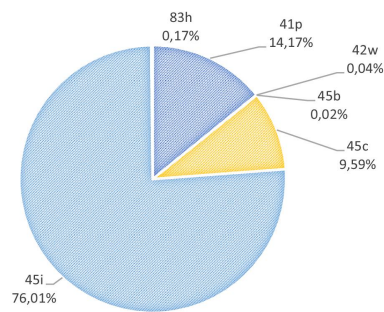
Can Llac



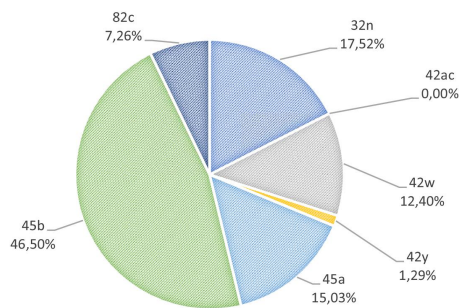
Can Puig de Fitor



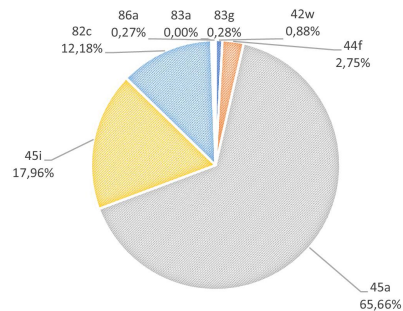
Can Puigmiel



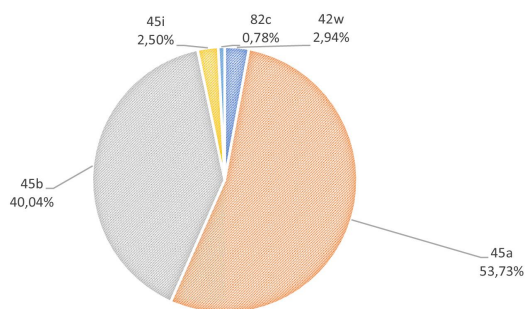
Can Tibau



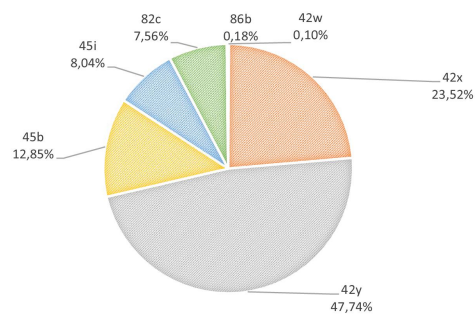
Can Torró



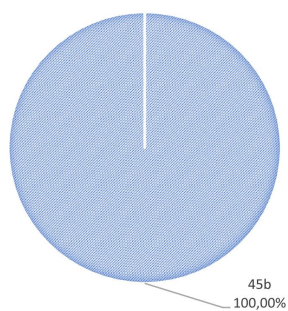
Can Vidal de Llobatera



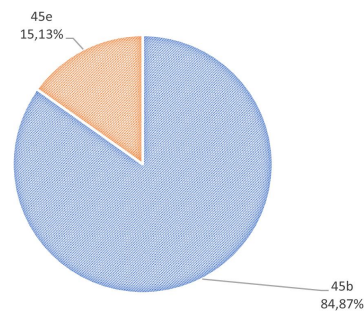
Mas Alenyà



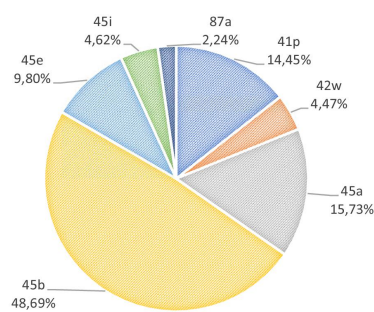
Mas Bassets



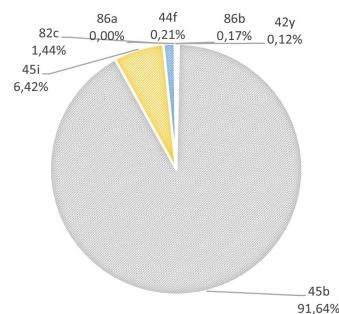
Mas Cabré



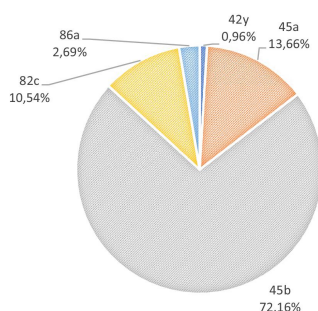
Mas Fonollet



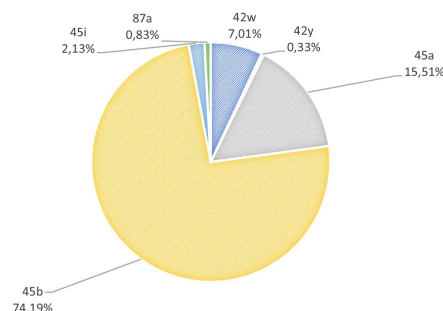
Can Patró i Ragolta



Mas Llambí



Mas Mont



Mas Tallades, Sais i Carbó

II·l·lustració 2. Hàbitats representats per finca i percentatge de representació

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia dels Hàbitats de Catalunya

4.4. CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI CULTURAL

La identificació de qualsevol element d'interès dins les unitats a gestionar, comportaran la visita preventiva abans d'iniciar els treballs i la delimitació d'una zona de protecció a l'àmbit que s'estimi oportú per evitar possibles danys. Si es creu necessari es farà un esforç addicional de prospecció.

4.5. IMPACTE DE LA FLORA EXÒTICA INVASORA

En el període 2008 – 2011, es van realitzar diverses experiències per a contrastar i implementar metodologies que possibilitin la gestió de les espècies més problemàtiques, fent especial èmfasi amb l'Ailant (*Ailanthus altissima*), la robínia (*Robinia pseudoacacia*) i la mimosa (*Acacia dealbata*). D'aquests estudis se'n desprèn diversa informació rellevant, entre la que en destaca la selecció de les espècies prioritàries a emprendre mesures per a la seva gestió o control.

4.6. LEGISLACIÓ I DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ TERRITORIAL APLICABLES

El desembre de 1992 el Govern de la Generalitat va aprovar el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN) que inclou el massís de les Gavarres pels seus valors científics, ecològics, paisatgístics, culturals i socials. Tot i això, no va ser fins el 6 de

maig de 2006 que l'aleshores Departament de Medi Ambient i Habitatge en va aprovar la delimitació definitiva.

L'espai forma part a més, de la xarxa d'espais europeus Xarxa Natura 2000, d'acord amb l'aprovació del Govern de Catalunya en data de 5 de setembre de 2006. L'espai identificat amb el codi ES5120010 té com a principals amenaces el risc d'incendi forestal i la pressió antròpica. En data de redacció d'aquest Pla grupal, el document de Pla Especial, no ha estat elaborat.

4.7. PLANIFICACIÓ EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

Existeix el Pla de prevenció d'incendis forestals del Perímetre de protecció prioritària de les Gavarres, PPP G4. En la redacció hi van participar els serveis tècnics del Consorci de les Gavarres, representants de la propietat a través de l'AGFG, les ADF i el mateix Departament d'Interior, integrant el coneixement i la preocupació del propi Cos de Bombers de la Generalitat de Catalunya. El document actual, està en fase de renovació.

5. GESTIÓ FORESTAL

5.1. DIRECTRIUS GENERALS I PLANIFICACIÓ DE REFERÈNCIA

Són principis generals a totes les finques, en suredes: potenciar-les, assegurar-ne la regeneració, reforestació en forma de plantacions de reforç i estassades.

Per la resta de tipologies forestals (alzinar, castanyedes, bosc de ribera, etc.) amb representació més minoritària a les finques adscrites al grup, caldria consultar cada planificació, atès que en funció de la qualitat d'estació, estat sanitari o composició específica de la massa es planifiquen diferents actuacions.

5.2. ESTIMACIÓ D'EXISTÈNCIES I TAXES D'APROFITAMENT I PREVISIÓ DE REGENERACIÓ DE LA MASSA EN FUNCIÓ DE LA TIPOLOGIA FORESTAL I DE LES ACTUACIONS TIPUS

Cada una de les finques, disposa del respectiu IOF, en el que s'inventarien les existències i es planifiquen les actuacions. D'aquí s'extreuen els valors grupals dels productes: fusta per a serra, fusta per a trituració, llenyes i suro.

Posant a la balança tots els factors, els propietaris de les finques adscrites al grup de certificació, es proposen com a objectiu d'hectàrees pelades anualment:

5.3. AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL EN LES ACTUACIONS FORESTALS ORDINÀRIES EN LA GESTIÓ SILVÍCOLA DE LA SUREDA

Per tal d'exposar de manera ordenada les mesures proposades en aquesta avaluació d'impacte, es desglossarà l'estudi en funció de possibles riscos de danys ambientals i mesures correctores a aplicar per cada tipologia d'actuació.

5.3.1. Protocol específic per a l'ús de plaguicides

Dins els principis generals del grup GavFSCCat, es contempla la minimització de l'ús de productes químics en la gestió de les finques. Tanmateix en determinats casos puntuals es contempla aquesta possibilitat, sempre que no existeixi alternativa i la no utilització comporti uns risc majors per la preservació dels valors que configuren el massís com a *Montes de Alto Valor de Conservación*.

- Escaldat del suro (*Diplodia corticola*) i Altres tractaments fitosanitaris
- Tractaments per l'eliminació d'espècies de flora invasora

5.3.2. Anàlisi de l'impacte ambiental del silvopastoralisme

Es tracta d'una activitat tradicional, que és testimonial als massissos de les Gavarres i l'Ardenya, ja que va associada a la ocupació humana. La realitat de les finques de Gavarres i Ardenya amb una alta densitat de peus arbrats, i amb gran capacitat de regenerar fan valorar l'impacte d'aquesta activitat com a assumible.

5.4. ZONES DEFINIDES COM A RESERVA LLIURE DE GESTIÓ

S'adjunten amb la cartografia (mapes 10.3) el 5% de la superfície de cada finca definida com a reserva lliure de gestió de mutu acord amb els representants de les finques.

6. SEGUIMENT ECONÒMIC

L'EG sol·licitarà als MG abans de la finalització de cada any natural, totes les factures de les despeses i l'acreditació dels ingressos relacionats amb la gestió forestal de la finca durant l'any en curs, per tal d'elaborar el balanç econòmic anual.

7. ASPECTES SOCIALS

No es contracta **personal forestal professional** de manera continua per part dels titulars de les finques, si no que els serveis s'encarreguen a empreses forestals externes.

Les campanyes de lleva del suro representen una **oportunitat laboral** temporal que a l'àmbit Gavarres-Ardenya permet essencialment a empreses i treballadors del sector

forestal complementar les tasques de tallada i estassada que es realitzen durant la primavera, tardor i hivern a les finques, tan sureres com d'altres tipologies forestals.

En qualsevol **conflicte** que es produeixi a les finques MG es promourà la resolució dialogada entre les parts, podent actuar l'EG/AG com a mediadora en el conflicte, i deixant com a segona instància, en cas de no assolir l'acord, les vies administratives, ja siguin les previstes en el següent protocol o les generals establertes per l'administració. En última instància es recorreria a instàncies judicials.

Les finques del grup estan incloses a diversos vedats de **caça**. Les respectives propietats forestals no perceben cap contraprestació econòmica per l'aprofitament cinegètic que en fan les respectives colles. La caça es centra principalment en l'aprofitament de la caça major i concretament centrada en el porc senglar. El retorn de l'activitat es materialitza en el manteniment de camins i corriols, i de forma esporàdica també d'algunes zones obertes i de pastura. També genera beneficis més enllà de les finques, el territori es beneficia del control dels ungulats i els danys en conreus i l'accidentabilitat en les carreteres.

La recol·lecció de **bolets**, no reporta cap benefici econòmic a les finques, si no que cal entendre-ho com un retorn cap a la societat. Actualment la regulació d'aquest aprofitament és al centre d'un debat obert en el sector forestal català, on es planteja la possibilitat d'esdevenir una de les vies per al finançament de la gestió forestal sostenible.

L'apicultura en l'àmbit adscrit a les respectives finques, es centra en l'aprofitament d'espècies típicament mediterrànies com el bruc (*Erica arborea*) i l'arboç (*Arbutus unedo*), generant mels molt identitàries i amb reconegut valor afegit. Bona part d'aquests abellars són ocupats temporalment durant l'hivernada.

Els massissos de les Gavarres i Ardenya compten amb una extensa xarxa de **senders**, la majoria homologats com a senders de Petit Recorregut PR (abast comarcal) per part de la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya (FEEC), la senyalització dels quals es realitza coordinadament entre els Consells Comarcals del Baix Empordà, el del Gironès, el Consorci de les Gavarres i entitats excursionistes.

A les finques incloses al grup de certificació cal remarcar que hi travessen alguns d'aquests itineraris fent de l'ús públic.

Són diverses les finques que s'han implicat en projectes de **recerca científica**. Des d'estudis de temàtica hidrològica, climàtica, poblacional, arqueològica, biològica, etc.

Les **ADF** (Agrupacions de Defensa Forestal) són entitats amb una forta implantació en l'àmbit Gavarres i Ardenya, integrades per propietaris forestals i per les administracions locals. Com a voluntaris hi col·laboren altres agents socials vinculats amb el bosc i amb la finalitat principal de treballar per a la prevenció d'incendis forestals.

MEMÒRIA ANUAL GavFSCCat 2021

Informe anual de gestió del grup de certificació forestal
sostenible GavFSCCat

Cassà de la Selva, 11 de juny de 2021

Sandra Torras Noguer
Josep Alberich Terradellas

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. REGISTRE DE MEMBRES DEL GRUP.....	3
1.1. Informació relativa a altres finques vinculades als titulars de les finques integrades al grup	4
1.2. Reunions del grup	5
2. PLANIFICACIÓ D'ACTUACIONS.....	5
2.1. Planificació d'actuacions any 2021	5
2.2. Valoració del compliment de les actuacions planificades pel 2020	7
3. AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL ACTUACIONS 2021.....	8
4. AVALUACIÓ DE L'IMPACTE SOCIAL. CAMPANYA 2021	11
4.1. Treballs de pela de suro 2021	11
4.2. Treballs d'altres aprofitaments forestals 2021.....	11
5. INFORME DE SEGUIMENT DE LA TRAÇABILITAT 2021	12
6. INFORME ANUAL DE PLAGUICIDES 2021	14
6.1. Metodologia i aplicació	15
6.2. Fitxes dels productes fitosanitaris utilitzats 2021	16
6.3. Registre d'aplicacions de plaguicida.....	17
7. INFORMES DE SEGUIMENT EMESOS PER PFGIA.....	18
7.1. Seguiment dels treballs forestals.....	18
7.2. Seguiment de la traçabilitat dels productes objecte d'aprofitament.....	18
7.3. Aspectes relacionats amb els treballadors.....	18
7.4. Seguiment de les amenaces identificades respecte els "MAVC"	19
7.5. Ús promocional del Logo FSC.....	21

ÍNDIX DE TAULES I FIGURES

Taula 1. Relació dels membres GavFSCCat.....	3
Taula 2. Relació de finques GavFSCCat.....	3
Taula 3. Finques propietat de membres del grup no considerades a certificar	4
Taula 4. Planificació de pela any 2021	5
Taula 5. Planificació d'altres aprofitaments 2021	6
Taula 6. Suro extret a la campanya 2020.....	7
Taula 7. Altres aprofitaments campanya 2020	8
Taula 8. Anàlisi de l'impacte ambiental. Actuacions 2020. Ja avaluat en l'anterior auditoria.....	8
Taula 9. Recomanacions de gestió de suredes per a l'adaptació al canvi climàtic.	10
Taula 10. Tècnics responsables de la traçabilitat any 2020	12
Taula 11. Traçabilitat	13
Taula 12. Registre d'aplicació de plaguicida Metil-tiofanat	17
 Figura 1. Cartell senyalitzador del suro.....	 12

1. REGISTRE DE MEMBRES DEL GRUP

En el moment de tancament de la memòria anual 2021, el grup de certificació forestal està integrat per:

Taula 1. Relació dels membres GavFSCCat

FINCA	ADREÇA POSTAL	REPRESENTANT LEGAL	TELÈFON	CORREU ELECTRÒNIC
Can Barril				
Can Güytó				
Can Llac				
Mas Llambí				
Can Bou				
Mas Bassets				
Can Tibau				
Can Puig de Fitor				
Bosc de Can Lledó				
Can Tallades, Carbó i Sais				
Can Patró i Ragolta				
Can Darna				
Mas Fonollet				
Mas Mont				
Can Cases				
Can Vidal de Llobatera				
Can Torró i la Revetlla				
Mas Alenyà i els Crossos				
Can Puigmiquel				
Mas Cabré				

La relació de finques forestals objecte de certificació forestal conjunta promoguda en el marc del grup de Certificació forestal GavFSCCat és la següent:

Taula 2. Relació de finques GavFSCCat

NOM	IOF	TITULAR/S	REPRESENTANT	SUPERFÍCIE (ha)
Bosc de Can Lledó	3.059			48,84
Can Barril	2.545			183,74
Can Bou	590			92,29
Can Cases	1.766			181,29
Can Darna	3.005			88,80
Can Güytó	2.591			198,11
Can Llac	901			487,50
Can Patró i Ragolta	3.005			21,76
Can Puig de Fitor	3.312			170,62
Can Puigmiquel	833			383,88
Can Tibau	2.658			120,59
Can Torró	5			115,22
Can Vidal de Llobatera	2.588			288,63
Mas Alenyà i els Crosos	3.484			347,76
Mas Bassets	189			164,90
Mas Cabré				62,44
Mas Fonollet	2.101			20,68
Mas Llambí	1.958			131,27
Mas Mont	1.504			102,62
Can Tallades, Carbó i Sais	3.295			318,26
				3.529,20

1.1. INFORMACIÓ RELATIVA A ALTRES FINQUES VINCULADES ALS TITULARS DE LES FINQUES INTEGRADES AL GRUP

La següent taula recull les finques que són propietat dels membres del grup i que no han estat considerades en el grup de finques a certificar. Els motius de l'exclusió es deuen a que les finques no es troben en producció de suro o bé no disposen del respectiu instrument d'ordenació forestal, essent aquest darrer un requisit mínim per formar part del grup.

Taula 3. Finques propietat de membres del grup no considerades a certificar

FINCA	TITULAR/S	MUNICIPI	REF. CADASTRAL	CODI IOF
Aiguabona		Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	P17064:0:0:24:41 P17064:0:0:24:40	En redacció

FINCA	TITULAR/S	MUNICIPI	REF. CADASTRAL	CODI IOF
Peça d'en Corbera		Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura	P17064:0:0:17:11 P17064:0:0:17:21 P17064:0:0:18:14	PTGMF 211
Can Colom		Llambilles	970000030024	
		Quart	1510000080026 1510000110007 1500000110010	-
Can Pujades		Quart	1510000080026 1510000080010 1510000080025	PTGMF1406
Altres		Finques excloses del grup GavFSCCat per la seva ubicació fora del massís de les Gavarres i tipologia de finca no assimilable a la resta de finques. (www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/ca/content/xarxa-espais-natura)		
Can Vilallonga		Cassà de la Selva	490000040022 490000070044 490000070045 490000070050 490000040005 490000040018 490000140035 490000070061 490000140036 490000070042	IOF pendent de revisió
Can Llavanera		Madremanya	17104A00700040	PSGF 705

1.2. REUNIONS DEL GRUP

Degut al Covid19 l'any 2020 no es van poder celebrar ni l'Assemblea General Ordinària ni la Junta. Per tan es van celebrar aquest 2021, concretament del passat dia 5 de juny. Entre d'altres temes, a part dels fiscals i comptables es va parlar de la campanya de suro 2021, de potenciar la comercialització conjunta de llenyes i la nova llei de Territori.

2. PLANIFICACIÓ D'ACTUACIONS

2.1. PLANIFICACIÓ D'ACTUACIONS ANY 2021

Planificació pel 2020-21 segons la voluntat de gestió manifestada pels responsables de cada finca i amb relació als ajuts sol·licitats dins la convocatòria d'ajuts a la gestió forestal sostenible del Centre de la Propietat Forestal.

Taula 4. Planificació de pela any 2021

FINCA	SUPERFÍCIE DE PELA (ha)	UA	RENDIMEN T PREVIST (t/ha)	PREVISIÓ DE PRODUCCIÓ (t)	MÈTODE D'ESTIMACIÓ
Can Bou	No hi ha planificada la pela l'any 2021				Pericial
Can Tibau	No hi ha planificada la pela l'any 2021				
Can Llac	36	7	1,0	36,0	
Can Guytó	32,47	4,3	1,3	42,3	
Can Barril	49,19	1,2a,2b	0,8	39,35	
Mas Llambi	23,17	4	0,8	18,53	
Mas Bassets	No hi ha planificada la pela l'any 2021				
Can Puig de Fitor	No hi ha planificada la pela l'any 2021				
Bosc de Can Lledó	No hi ha planificada la pela l'any 2021				
Can Darna	No hi ha planificada la pela l'any 2021				
Mas Fonollet	11,2	1a	0,5	8,0	
Mas Sais, Carbó i Tallades	19,26	14	0,6	11,55	
Can Cases	17,06	3	0,8	13,25	
Can Vidal de Llobatera	33,23	3	0,8	30,25	
Can Torró i la Revetlla	13,19	1b i 4	0,5	6,59	
Can Torró i la Revetlla	No hi ha planificada la pela l'any 2021				
Can Puigmiquel	18	16	1,1	19,8	
Mas Alenyà i els Crosos	22,18	3	0,8	19,00	
Mas Cabré*	7,12	4a,4b	0,7	5,1	
Mas Mont	No hi ha planificada la pela l'any 2021				
Can Patró i Can Ragolta	No hi ha planificada la pela l'any 2021				
TOTAL	282,07			222,72	

- Cal destacar que la pela a Mas Cabré serà de suro cremat

Taula 5. Planificació d'altres aprofitaments 2021

Finca	Superfície (ha)	UA	Actuació	Espècies	Producte obtingut	Rendiment
Can Tibau	No hi ha altres aprofitaments planificats					
Can Bou	No hi ha altres aprofitaments planificats					
Can Llac	No hi ha altres aprofitaments planificats					
Mas Fonollet	Aclarida de millora/estassada no comercial (UA 2)					
Can Barril	No hi ha altres aprofitaments planificats					
Mas Llambí	No hi ha altres aprofitaments planificats					
Can Güytó	No hi ha altres aprofitaments planificats					
Can Puig de Fitor	No hi ha altres aprofitaments planificats					

Finca	Superfície (ha)	UA	Actuació	Espècies	Producte obtingut	Rendiment
Bosc de Can Lledó			No hi ha altres aprofitaments planificats			
Can Darna			No hi ha altres aprofitaments planificats			
Can Cases	18,06	3	Tallada selectiva i estassada	Qs, Qi	llenyes	-
Mas Bassets	73	2,5	Aclarida de millora	Pi pinastre	Fusta/biomassa	30 tn/ha
Can Vidal de Llobatera			No hi ha altres aprofitaments planificats			
Mas Sais, Tallades i Carbó			No hi ha altres aprofitaments planificats			
Can Puigmiquel	10,60	12,13	Aclarida	<i>Pi pinastre</i>	Biomassa	25 tn/ha
Can Torro i la Revetlla	13,19	4	Tallada selectiva	<i>Alzina i suro</i>	Llenyes	15tn/ha
Mas Cabré	7,17	3	Tallada selectiva	<i>Alzina pi</i>	Llenyes/Biomassa	15tn/ha
Mas Alenyà i els Crosos			No hi ha altres aprofitaments planificats			
Mas Mont			No hi ha altres aprofitaments planificats			
Can Patró i Can Ragolta			No hi ha altres aprofitaments planificats			

La finca El Bosc de Can Lledo està a l'espera de l'aprovació del nou Pla de Gestió Forestal. Es notifica a la propietat i es demana una prorroga del PTGMF de Can Vidal de Llobatera que caduca aquest 2020.

Cal destacar que a les finques Can Puigmiquel, Mas Cabré , Can Torro i la Revetlla, Mas Fonollet, Can Casas també hi ha planificades estassades de sotabosc.

2.2. VALORACIÓ DEL COMPLIMENT DE LES ACTUACIONS PLANIFICADES PEL 2020

Aquest apartat ja va ser valorat en l'anterior auditoria que es va celebrar al desembre 2020. Les següents taules mostren la quantitat de suro extret i altres aprofitaments efectuats durant la campanya 2020 Aquesta taula és provisional ja que en data de tancament d'aquesta memòria son nombroses les finques que queden per pelar.

Taula 6. Suro extret a la campanya 2020

Finca	Total extret (kg)	Superfície pelada (ha)	UA	Rendiment (t/ha)	Suro bo (kg)
Can Puigmiquel	37.800	43	18,21,23	-	1280-
Can Torro	3.320	12,98-	1b,1c-	-	-
Can Llac	38.080	34	4	1,3	800
Can Barril	47.220	41	4,7,1	1,2	-
Mas Fonollet	3517	8,00	1b	0,4	-
Can Cases	29.880	18,20	2	1,4	0,0
Mas Sais/Tallades	9.830	24,92	17a,17b	0,3	0,0
Can Vidal de Llobatera	19.020	25	3	0,7	
Mas Alenya	19.080	27,11	11	0,8	180
TOTAL	228.227	106,23			

Taula 7. Altres aprofitaments campanya 2020

Finca	Superfície (ha)	UA	Actuació	Espècies	Prod. Obtingut	Rendiment (m3/ha)
Can Puigmiquel	0,99	26	Tallada final-	Populus sp-		70
Can Cases	19,72	8	Estassada i tallada selectiva	Qs, Ppa	Llenyes	24m3/ha
Mas Fonollet	9	1b-	Aclarida no comercial-	-	-	-
Can Torro	12,98	1b, 1c	Tallada selectiva	Ppa		12m3/ha
TOTAL	42,69					

Cal tenir en compte que a la majoria de les finques s'ha hagut de realitzar l'arranjament de vials de desembosc per tal de facilitar les feines d'extracció dels productes forestals així com la circulació per dins de la finca.

El projecte *Life+Suber* que a algunes de les finques del grup participaven ja ha finalitzat, quedant lliures de tota afectació de parcel·les.

Cal destacar la complicació de l'any 2019-20-21 degut a la pandèmia COVID19, ha fet que molts propietaris no fessin actuacions forestals.

3. AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL ACTUACIONS 2021

La següent taula recull quins són els possibles impactes ambientals derivats de les actuacions realitzades l'any 2021 i la seva avaluació.

Taula 8. Anàlisi de l'impacte ambiental. Actuacions 2020. Ja avaluat en l'anterior auditoria

Actuació	Impacte	Avaluació
Pela de suro	Debilitació de l'arbre pelat degut a una pela agressiva	No s'ha apreciat un excés de l'alçada permesa en la pela dels arbres ni la pela d'arbres de diàmetres inferiors als permesos
	Infestació de malalties afavorida per la lleva del suro	El corc (<i>Coraebus undatus</i>) és molt abundant a les finques pelades i la seva dispersió ha estat molt important durant els darrers 10 anys. Aquest patró es repeteix a quasi la totalitat del massís de les Gavarres. El projecte <i>Life+Suber</i> , algunes parcel·les de les quals formen part del grup de certificació GavFSCCat, dona algunes recomanacions de gestió de les suredes per adaptar-les al canvi climàtic, i així, fer-les més resilientes a malalties i alteracions climàtiques severes. De forma resumida, es descriuen a la taula 9, les recomanacions de gestió del projecte <i>Life+Suber</i> .
	Danys sobre l'arbre causats per la lleva que dificultin futurs aprofitaments.	Malgrat l'experiència contrastada de les colles de peladors, s'han observat alguns danys puntuals sobre peus altament afectats per <i>Coraebus undatus</i> en forma de tocs. Aquests fets poden estar motivats també per la sequera acumulada durant el període de lleva d'aquest any. Tot i això, no es tracta d'impactes que es puguin considerar rellevants.
	Contaminació per plaguicides	L'aplicació del metiltiofanat s'ha fet seguint totes les recomanacions i prevencions necessàries i que la pròpia Administració subministradora del producte ha facilitat. Un cop esgotats, els envasos són gestionats a través d'un gestor de residus autoritzat o a través de les deixalleries públiques mitjançant el programa SIGFITO.
Poda	Rebrotades excessives	No s'han detectat rebrotades excessives fruit de treballs forestals.
	Infeccions posteriors a la poda	No s'han detectat danys.
	Desestabilització de les capçades, esqueixaments del tronc principal o debilitament excessiu dels arbres	No s'han detectat danys.
Tallada selectiva	Danys sobre el regenerat de suros	Els treballs de tallada selectiva no han causat danys sobre el regenerat de suro. No s'han tallat peus de grans dimensions que poguessin causar danys sobre l'estrat de regenerat.
	Rebrotades excessives de soca	No s'han detectat rebrotades excessives de soca.
Estassada	Erosió del sòl	L'estassada de totes les finques va executar-se amb eines manuals (motodesbrossadores i motoserres). Això va permetre una execució més detallada i menys agressiva. No s'han observat processos erosius.
	Danys a les arrels superficials	L'ús de la tanqueta forestal amb desbrossadora pot causar danys a les arrels més superficials i donar lloc a rebrotades de suro com a causa d'aquests danys. Es recomana limitar l'estassada mecanitzada en zones més planeres i sobre superfícies discontinues, evitant especialment les proximitats dels arbres d'avenir.
	Afectació sobre espècies protegides	No es té constància d'afectació sobre espècies de flora protegides.
	Danys sobre el regenerat dels suros	No s'han detectat danys sobre el regenerat de suro, ja que els treballs d'estassada s'han realitzat de forma curosa.
	Pèrdua de biodiversitat	L'estassada s'ha fet bàsicament sobre peus d'arboç (<i>Arbutus unedo</i>) i de bruc (<i>Erica arborea</i>). Són espècies amb un alt poder rebrotador.

Actuació	Impacte	Avaluació
Plantacions	Contaminació per espècies invasores o ecotips forans	No s'han realitzat plantacions i no s'han detectat problemes de contaminació per espècies invasores derivats de les plantacions efectuades a Can Llac en els anys 2013 i 2014.

Finalitzat el projecte *Life+Suber*, es va presentar l'informe final a la Comissió Europea, detallant les accions i els resultats del projecte, així com tota la documentació generada. Tota la informació relativa al projecte està disponible a Internet a: www.lifesuber.eu

Taula 9. Recomanacions de gestió de suredes per a l'adaptació al canvi climàtic.

Font: Projecte *Life+Suber*. Informe Layman.

Acció d'implementació	Recomanació de gestió
Gestió forestal per a l'adaptació al canvi climàtic	Intervencions silvícoles per millorar la vitalitat i la producció i reduir el risc d'incendis: - Tallades selectives de millora (entresaca). - Estassades selectives. - Tractament de les restes.
Tècniques contra la plaga de <i>Coraebus undatus</i>	Instal·lació de trapes (tipus i condicions)
Restauració de suredes degradades	Podes, aclarides i estassades afavorint els peus més vigorosos i fomentant la regeneració. Sembra de densificació en suredes amb baixa densitat de peus.

En compliment del protocol 6.4.1 del Pla de gestió grupal, s'ha verificat que les actuacions realitzades no han afectat hàbitats ni espècies singulars. Es confirma que els valors més representatius del patrimoni natural del massís de les Gavarres, es mantenen en condicions equiparables a les observades els darrers anys.

No es produeixen solapaments entre les zones d'actuacions realitzades el 2020 amb hàbitats singulars, tot i que tot l'espai EIN de les Gavarres també es defineix com a LIC i ZEC en la Xarxa Natura 2000. Tampoc es produeixen solapaments amb zones d'interès Històrico-Cultural.

En els treballs efectuats no s'han detectat incidències que requereixin la intervenció de Productors forestals les Gavarres i Ardenya SL .

Cal tenir en compte que degut a la sequera continuada la pela del suro es veu afectada i no es lleva bé en alguns indrets, és per això que es realitza un seguiment exhaustiu de les colles de peladors per dirigir la pela en tot moment i si cal, parar els treballs per tal de no malmetre l'arbre.

4. AVALUACIÓ DE L'IMPACTE SOCIAL. CAMPANYA 2021

La campanya 2021 acaba de començar durant la redacció d'aquesta memòria. Es pretén organitzar les feines de la següent manera

4.1. TREBALLS DE PELA DE SURO 2021

Els treballs de pela d'algunes de les finques certificades seran realitzats per l'empresa Alameda Torrent SLU qui també realitzarà la obertura de corriols i el transport de les pannes fins a la caixa – contenidor de 20 m³ o bé amb tractor i remolc des de peu de pista. Aquesta subcontractació és degut a que les finques objectes d'aprofitament surer també han tancat un tracte global amb l'empresa Alameda Torrent SLU que incloïa també la realització dels treballs d'estassada i de tallada selectiva previstos pels àmbits objecte de pela. El transport de bosc fins a pati ha estat realitzat per l'empresa Alameda Torrent, SLU. A data d'aquesta memòria, l'empresa Alameda Torrent SLU, encara no ha començat la lleva.

Pel que fa a la finca de Can Llac i Mas Fonollet, aquestes han contractat les feines de pela, despelegrinatge i tractament fitosanitari al Sr. Carlos Santos.

El Sr. Carlos Santos disposa d'una plantilla de 3 treballadors qualificats que realitzen tots els treballs de pela. El transport de finca a la caixa s'ha realitzat per al propi propietari fins al pati de Productors Forestals les Gavarres i Ardenya SL.

La finca Can Puigmiquel han estat estassada i serà pelada quan el suro es llevi en bones condicions per El Alami que disposa de 3 treballadors. Està previst que el desembosc es realitzi amb camió-tractor.

Aquest any l'empresa Productors Forestals les Gavarres i Ardenya SL disposa d'un encarregat autònom de realitzar el triatge al pati de suro i el control de les finques.

4.2. TREBALLS D'ALTRES APROFITAMENTS FORESTALS 2021

Les finques Can Puigmiquel, Mas Fonollet, Mas Bassets, Mas Cabre, Can Torro i la Revetlla i Can Cases s'hi realitzaran treballs de tallada selectiva i estassada, i tallada no comercial amb diferents empreses la qual han tancat un contracte global que inclou l'import de la subvenció i de les llenyes/fusta extreta a canvi de l'import dels propis treballs.

5. INFORME DE SEGUIMENT DE LA TRAÇABILITAT 2021

En la campanya de lleva de suro de l'any 2021, els tècnics responsables de realitzar el seguiment de la traçabilitat seran:

Taula 10. Tècnics responsables de la traçabilitat any 2020

Càrrec/s	Nom i cognoms	NIF	Dades de contacte
Tècnic PFGiA/EG	Sandra Torras Noguer	40364945 Z	sandra@productorsforestals.cat +34 686 337 098
Tècnic PFGiA/EG	Josep Alberich Terradellas	47156785 T	josep@productorsforestals.cat +34 666 890 168

En la campanya de pela de suro de l'any 2021, tot el suro que es va extraient es vendrà a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, SL com ja es va fer en la campanya anterior.

De moment s'ha arribat a un acord per el suro de rebuig amb la delegació local a Cassà de la Selva d'Amorim Florestal Mediterraneo, SL

La tria es realitzarà pel tècnic autònom de PFGiA amb la implicació i seguiment de treballadors de l'empresa dins les seves pròpies instal·lacions. Aquest any es provaran nous mètodes de tria i capejat a pati per tal de obtenir una millor classificació i alhora un millor rendiment del producte.

Pel que fa al suro taponable i prim, de moment no hi ha comprador.



Figura 1. Cartell senyalitzador del suro

Tots els titulars de les finques garanteixen i acrediten mitjançant els tiquets de transport, que la totalitat del suro prové de la finca certificada, tal i com queda detallat en la taula anterior.

A efectes de traçabilitat es pretén complir la següent taula:

Taula 11. Traçabilitat

Finca	Descripció procés de venda
Can Llac	Pelat per Carlos Santos, suro venut com a certificat a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final nocertificat.
Can Guyto	Pelat per l'empresa Alameda Torrent SLU, suro venut a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final .
Can Puigmiquel	Pelat per El Alami, suro venut a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final .
Can Cases	Pelat per Josep Riera, suro venut com a certificat a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final certificat.
Mas Fonollet	Pelat per Carlos Santos, suro venut com a certificat a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final certificat
Can Torro	Pelat per Bosquerols, suro venut com a certificat a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final no certificat.
Mas Cabré	Pelat per Cooperativa Serveis Forestals, suro no venut com a certificat a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya. El ven a un altre comprador.
Mas Alenyà	Pelat per El Alami, suro venut a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final .
Mas Barril	Pelat per l'empresa Alameda Torrent SLU, suro venut a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final .
Mas Llambi	Pelat per l'empresa Alameda Torrent SLU, suro venut a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final .
Mas Sais	Pelat per Carlos Santos, suro venut com a certificat a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final certificat
Can Vidal de Llobatera	Pelat per l'empresa Alameda Torrent SLU, suro venut a Productors Forestals les Gavarres i Ardenya, que el ven a comprador final .

- Destacar que a dia de redacció de la memòria, nomes han tancat tracte de pela les finques següents: Can Llac, Can Guyto, Can Puigmiquel, Can Cases, Mas Fonollet, Mas Cabré i Mas Llambi.

6. INFORME ANUAL DE PLAGUICIDES 2021

La Unitat de Sanitat Vegetal de la Generalitat de Catalunya, a través del Centre de la Propietat Forestal ha estat l'ens encarregat de prescriure els plaguicides utilitzats en la campanya de lleva de suro 2021. En aquesta campanya, el tractament recomanat per a la prevenció de l'escaldat del suro, causat pel fong *Diplodia corticola* ha estat l'aplicació del fungicida metiltiofanat. Aquest any seguim participant en una prova pilot de la Generalitat de Catalunya.

Com es va fer en la campanya anterior, en la campanya 2021 s'ha repetit la desinfecció de les destrals de pela seguint les indicacions del Plec de condicions tècniques de la lleva.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General d'Ecosistemes
Forestals i Gestió del Medi**

JORGE HERAS DOLADER, cap de la Secció de Planificació del Servei
de Gestió Forestal i responsable de Sanitat Forestal

CERTIFICA que

L'empresa PRODUCTORS FORESTALS LES GAVARRES I ARDENYA
SL col·labora amb el Departament en el estudi sobre control biològic de
l'escaldat del suro provocat per *Diplodia corticola*.

La responsable per part de l'empresa d'aquesta col·laboració és Sandra
Torras Noguer (40364945Z) amb qui estic en contacte per a fer el
seguiment d'aquesta experiència.

Barcelona, 27 de maig de 2021

6.1. METODOLOGIA I APLICACIÓ

Producte:

En el tractament contra l'escaldat, 20 ml del producte comercial *amb* el compost metil tiofanat, per a motxilla aplicadora de 10 litres i 20 ml de colorant vermell pel marcatge dels arbres tractats.

En el tractament desinfectant sobre les destrals de pelar, àcid acètic glacial 98%.

Aplicació:

En el tractament contra l'escaldat, per tal de no superar les 4 hores entre la pela i l'aplicació, aquesta s'ha realitzat a partir de les 9:00h del matí. L'operari segueix els peladors en la seva tasca, acabant cada dia el tractament a les 18:00h aproximadament. En el moment que l'operari atrapava els peladors, deixava la seva tasca per dedicar-se a la pela. Quan havia recuperat marge de treball, tornava a emprendre el tractament fungicida de nou fins a completar la seva tasca.

La totalitat dels peus s'ha tractat amb motxilla tipus manual de pressió prèvia (MATABI) amb polvorització sobre tota la superfície pelada. També s'ha realitzat el tractament sobre arbres provats que finalment no s'han pelat, en les marques d'obertura i corones.

En el tractament sobre les destrals de pela, s'ha aprofitat que cada dia es deixen en remull per garantir la subjecció de la destral al mànec de fusta, per submergir-les en una solució al 2% de l'àcid referit a l'apartat anterior. S'estima que és un tractament suficient per a evitar els danys d'origen fúngic i la transmissió d'aquests.

Seguretat:

L'operari responsable del tractament, ha utilitzat en tot moment guants, careta, pantalons llargs i camisa de màniga llarga amb la finalitat de cobrir tot el cos.

Quantitat:

Degut a la variabilitat en la densitat de peus i del diàmetre d'aquests, és difícil establir una quantitat de producte necessari. Malgrat això, es considera un valor mitjà de 9 litres/ha de producte sense diluir, que equival a 111 ml de producte per hectàrea.

6.2. FITXES DELS PRODUCTES FITOSANITARIS UTILITZATS 2021

En format pols.

Aplicacions autoritzades:

- Meló i carabassa contra antracnosis, botrytis, oïdi i cladosporiosi; també contra fusarium en meló.
- Tomàquet, contra antracnosis, botrytis, oïdi, fusarium i septoriosis
- Mongetes per gra, contra antracnosis i roïa
- Albergínia, contra botrytis i oïdi.
- Fruïters de llavor, contra monília, motejat i oïdi.
- Perera; contra septoria.
- Presseguer, albercoquer i nectariner, contra monília, cribat i oïdi.
- Pruner, contra monília i oïdi.
- Vinya de vinificació, contra botrytis i oïdi.
- Ornamentals llenyoses, contra antracnosi, botrytis, fusarium i oïdi.
- Civada, ordi, sègol, blat, triticle contra fusarium i oïdi.

Dosi i metodologia d'aplicació: Aplicar en pulverització normal a la dosi del 0,1-0,15%, segons s'indica:

- Meló i carabassa: en hivernacle; màxim de 3 aplicacions: la 1ª en reg per degoteig, en els primers estadis de formació del fruit a dosis màxima de 6 l/ha, seguida de 2 aplicacions en pulverització al final del cultiu a la dosi màxima de 1,875 l/ha i amb un interval mínim entre elles de 14 dies. A l'aire lliure: màxim de 2 aplicacions en pulverització al final del cultiu a la dosi màxima de 1,875 l/ha per aplicació.
- Albergínia i tomàquet: no efectuar més de 3 aplicacions per cicle de cultiu, amb un màxim de 2,2 l/ha per aplicació.
- Mongetes per a gra: efectuar una única aplicació al final de la floració, a dosis màxima de 1,55 l/ha.
- Fruïters: màxim 2 aplicacions per cicle de cultiu, la 1ª al voltant de la floració i la 2ª durant la maduració dels fruits, amb una dosi màxima de 1,55 l/ha per aplicació.
- Vinya per a vinificació: efectuar un únic tractament, sense sobrepassar 2,2 l/ha de producte.
- Civada, ordi, sègol, blat, triticle: efectuar només una aplicació al voltant de la floració, amb una dosi màxima de 1,7 l/ha.

Termini de seguretat

3 dies en tots els cultius autoritzats, excepte:

- 14 dies en pruner
- 28 dies en mongetes per a gra
- 35 dies en vinya de raïm per a vinificació
- 42 dies en cereals

Envasos: 1l i 5l

Matèria activa: 45% metil-tiofanat

Nº de registre: 12.231

Classificació toxicològica: Nociu (Xn), Perillós per al medi ambient (N)

6.3. REGISTRE D'APLICACIONS DE PLAGUICIDA

La següent taula recull el registre de les aplicacions de plaguicida a les finques certificades a data d'elaboració de la memòria. Degut a que hi havia varies colles de peladors treballant alhora els dies d'aplicació totals es veuen reduïts.

A data d'aquesta memòria només s'ha començat la pela del suro a Mas Fonollet i Can Cases.

Taula 12. Registre d'aplicació de plaguicida Metil-tiofanat

Dates d'aplicacions
Juny: 9,10,11,12 (exceptuant diumenges i festius)

7. INFORMES DE SEGUIMENT EMESOS PER PFGIA

El seguiment s'està efectuant des dels serveis tècnics contractats per PFGiA, i s'ha executat en diversos àmbits.

7.1. SEGUIMENT DELS TREBALLS FORESTALS

El seguiment dels treballs ha consistit bàsicament en la visita prèvia a l'època de pela del suro de part de les finques, estan previstes varies visites durant la campanya de pela 2021 i una visita al final de la pela per a valorar-ne la seva execució. Les visites efectuades i que es realitzaran creiem que seran suficients d'acord amb el previst al Pla de Gestió grupal visitant una porció superior a la meitat de les finques incloses al grup.

S'han fet visites prèvies el mesos de febrer/març a les finques de: Can Llac, Mas Fonollet, Can Barril, Can Puigmiquel, Mas Sais, Mas Alenya.

Durant la lleva del suro es preveu visitar totes les finques en les què s'executarà la pela del suro planificada.

En el moment de finalització dels treballs, es realitzarà una visita final a totes les finques pelades.

7.2. SEGUIMENT DE LA TRAÇABILITAT DELS PRODUCTES OBJECTE D'APROFITAMENT

Es realitzarà un seguiment escrupolós i detallat del transport del suro i posterior emmagatzematge, com s'ha fet cada any. A partir d'un control i seguiment diari dels pesos de cada viatge. D'aquesta manera, queda garantida la traçabilitat del producte des de que surt a bosc fins que s'entrega al comprador final, que és l'encarregat d'assumir en aquell moment el manteniment de la cadena de custòdia del producte.

7.3. ASPECTES RELACIONATS AMB ELS TREBALLADORS.

S'ha compilat tota la informació relativa als treballadors de les empreses de serveis forestals.

Les respectives empreses de serveis compleixen allò que disposa la legislació laboral, així com les mesures preventives establertes per la legislació.

7.4. SEGUIMENT DE LES AMENACES IDENTIFICADES RESPECTE ELS "MAVC"

Els boscos amb alts valors de conservació (MAVC) presents a les diferents unitats de gestió forestal, han estat i estan siguent objecte de seguiment i atenció al llarg del 2021, seguint amb la feina feta durant els anys anteriors. Cal remarcar que l'estudi s'ha fet centrant-se tant en possibles danys biòtics com abiòtics a les diverses tipologies de masses forestals presents a l'àmbit del massís de les Gavarres ZEC de la Xarxa Natura 2000 (ES 5120010) i que en gran mesura queden recollits en el punt 5.2 del Pla de Gestió Grupal. Entre aquests destacar alguns hàbitats d'interès pels quals es detallen afectacions en menor o major grau per diversos agents biòtics o abiòtics. Concretament es detallen per als hàbitats 9260 Castanyedes, 9330 Suredes, i 9540 Pinedes mediterrànies.

DANYS ABIÒTICS

En el moment de redacció d'aquest document, no s'ha donat cap situació meteorològica remarcablement adversa (ventades, nevades o pedregades) que hagi comportat cap dany forestal en extensiu en el conjunt del massís.

DANYS BIÒTICS

En gran mesura l'afectació per danys produïts per organismes, es centra en la detecció i en mesures de gestió per evitar l'arribada d'organismes exòtics que sovint poden esdevenir un greu flagell i comprometre la conservació de les masses forestals.

Referent als diversos patògens susceptibles de produir danys a hàbitats d'interès comunitari presents a les Gavarres, van realitzar-se diversos seguiments des de l'any 2014, i en els quals el Consorci de les Gavarres (en aquell moment, EG) va col·laborar en la presa de mostres. No s'ha realitzat cap més estudi a data d'avui.

Per una banda i relacionat amb la detecció preventiva per a possible afectació al hàbitat 9540 pinedes mediterrànies s'ha continuat per part de la Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat, i concretament a través de la secció de Planificació un mostreig per a estudiar les densitats poblacionals del coleòpter (*Monochamus galloprovincialis*), que no es considera plaga si ve es considera pot ser un vector d'un organisme de quarantena (nematode de la fusta del pi, *Bursaphelenchus xylophilus*). Tot i que l'afectació deguda a aquests organismes és important a altres regions del país, no s'han observat efectes a les finques del grup ni al massís de les Gavarres.

Un segon patògen detectat per primera vegada a Catalunya la primavera de 2012, és el patògen *Dryocosmus kuriphilus*, coneguda com a vespeta del castanyer. Ja en la

campanya 2013 es va certificar l'expansió d'aquesta espècie en la totalitat del massís de les Gavarres, provocant danys a les nombroses perxades de castanyers. L'espècie continua afectant part de les finques presents al grup de treball, entre elles s'ha certificat la presència a la finca de Can Llac, a Can Tibau i a Can Barril on s'ubiquen les masses amb major extensió d'aquest HIC 9260 Castanyedes. Malgrat tot, s'observa certa regeneració natural de peus de castanyer en aquestes finques.

Un tercer patogen detectat el 2010 a Sils i en gran proporció a Catalunya aquest 2018 és el *Matsucoccus feytuadi*, conegut com a caparreta del pi. Actualment s'estan realitzant mostrejos per a quantificar l'abast de l'afectació. Cal remarcar que no hi ha cap mètode de control químic ni biològic; l'únic mètode de control viable són els treballs silvícoles. Presumiblement l'increment de l'afectació d'aquesta plaga va associat al canvi climàtic. S'adjunta la respectiva fitxa d'identificació i el protocol a seguir distribuït per la mateixa administració de la Generalitat de Catalunya

Finalment tot i que no es tracta d'una plaga forestal que pugui comprometre ara com ara la conservació de la massa forestal essent l'hàbitat 9330 Suredes el principal objecte de gestió i aprofitament del grup de certificació, cal fer esment a l'afectació produïda pel corc del suro (*Coraebus undatus*). Aquest petit escarabat produeix grans danys econòmics sobre l'aprofitament i de retruc sobre les expectatives de gestió de les suredes a les Gavarres. Presumiblement l'increment d'aquesta espècie va associat a un increment de l'estrès de la massa forestal i d'una manera o altre compromet la seva conservació de cares al futur. La presència d'aquest organisme es va detectar durant la campanya 2020 i s'ha començat a detectar també aquest 2021.

Finalment tot i que no s'associaria a un hàbitat en concret, la detecció de la vespa asiàtica (*Vespa velutina*) a la província de Girona, fa pressuposar en breu la seva arribada a l'àmbit de gestió del grup de certificació, amb els conseqüents danys tant per al sector apícola com per a la conservació en un sentit ampli. L'any 2015 es confirma la presència de vespa asiàtica al municipi de Madremanya. El 2021 s'ha extes per tot el massís, s'han detectat la presència de nius a les Gavarres però no a dins les finques grupals.

L'any 2019 i 2020 es va detectar un atac de l'oruga peluda del suro (*Lymantria dispar*) a dues finques certificades; Mas Llambi i Can Llac sobre les quals es va fer un seguiment molt exhaustiu i es va comunicar a l'administració corresponent (Centre de la Propietat Forestal) amb l'enviament de fotos georeferenciades.

HISTÒRICO-CULTURALS

Els treballs realitzats i que es realitzaran aquest 2021 no afecten cap bé d'Alt Valor de Conservació Històrico-Cultural.

7.5. ÚS PROMOCIONAL DEL LOGO FSC

Al llarg de l'exercici 2021 i des del juny de 2014, s'inclou a la pàgina principal del Consorci de les Gavarres, l'ús del segell promocional de l'FSC, prèvia obtenció d'autorització per part de Nepcon, i amb la següent referència d'autorització: Gavarres FSC FM LA 10 JUN 14. El 2017 al desvincular-se del seguiment i suport a l'Associació de Gestors Forestals de les Gavarres l'any 2016, respecte al seguiment de la certificació FSC al massís de les Gavarres, el Consorci de les Gavarres signa un conveni amb FSC per a seguir utilitzant el logotip a la seva pàgina web

A més a més s'inclou a la pàgina oficial de Productors Forestals les Gavarres i Ardenya SL (www.productorsforestals.cat) És en aquesta web on a partir d'ara es posarà a disposició del públic que ho desitgi.