

PROJECTE D'ORDENACIÓ FORESTAL MUNICIPAL DE BLANES



Còpia electrònica de document - CSV: 14175613206022500615.



Serveis d'enginyeria, administració, gestió i planificació forestal.
Berta Pericas Cuch - NIF: 47.920.976-Q - Casa del Bosc S/N CD:1000. CP: 08445 Cànoves (Barcelona)
Telèfon de contacte: 664.482.624 - E-mail: info@artiocat.cat - Pàgina web: www.artiocat.cat.

Col·laboracions i consultes tècniques:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



Centre de la Propietat
Forestal



Consell Comarcal
de la Selva



PROJECTE D'ORDENACIÓ FORESTAL MUNICIPAL DE BLANES

Setembre 2021

RESPONSABLES DEL PROJECTE

Maria Pipió Adroher (Tècnica de Medi ambient de Diputació de Girona)
Anna Sanitjas Olea (Tècnica de Medi ambient de Diputació de Girona)
Dolors Rosell i Melé (Tècnica de Medi ambient de l'Ajuntament de Blanes)

EQUIP TÈCNIC REDACTOR D'ARTIOCAT FORESTAL

Berta Pericas Cuch (graduada en enginyeria forestal) – Direcció
Albert Claret Fernández (tècnic forestal i historiador)
Oriol Calvet Nogués (biòleg)
Carles Sáez Aguayo (ambientòleg i enginyer forestal)
Irene Chiva Aymerich (biòloga)
Sergio Alonso Alonso (arquitecte)
Anna Bosquet Muncunill (ambientòloga)

COL-LABORACIONS I AGRAÏMENTS

Aitor Goñi Gené (SSTT del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural)
Josep Maria Gomis Giral (Diputació de Girona)
Ricard Farriol Almirall (Centre de la Propietat Forestal)
Josep Lluís Pujol Bertomeu (Centre de la Propietat Forestal)
Edgar Nebot Hernández (GRAF, Bombers)
Ricard Grabulosa Solà (Consell Comarcal de La Selva)
David Meya Nos (Cap de la Secció de Boscos i Recursos Forestals a Girona)
Jose Luís Pouy Cassaurán (Protecció Civil de l'Ajuntament de Blanes)
Narcís Sicart Marfà (Àrea de Territori de l'Ajuntament de Blanes)
Artur Fenollosa i Artés (Departament Enginyeria de l'Ajuntament de Blanes)
Enric Martínez i Maíz (ADF Selva Marítima)



Serveis d'enginyeria, administració, gestió i planificació forestal.

Berta Pericas Cuch - NIF: 47.920.976-Q - Casa del Bosc S/N CD:1000. CP: 08445 Cànoves (Barcelona)

Telèfon de contacte: 664.482.624 - E-mail: info@artiocat.cat - Pàgina web: www.artiocat.cat.

Índex

1. DADES GENERALS I ADMINISTRATIVES.....	7
1.1. Institució promotora i entitats locals.....	7
1.2. Superfícies.....	8
1.2.1. Àmbit territorial.....	8
1.2.2. Superfícies forestals.....	8
1.2.3. Propietat forestal.....	9
1.3. Qualificacions especials i afectacions legals	10
1.3.1. Qualificacions especials de l'àmbit territorial	10
1.3.2. Afectacions de l'àmbit territorial.....	11
1.4. Classificació urbanística del sòl.....	12
1.5. Hàbitats, flora i fauna amb protecció especial.....	14
1.5.1. Hàbitats	14
1.5.2. Flora amenaçada	15
1.5.3. Fauna protegida.....	15
2. METODOLOGIA DE TREBALL.....	19
2.1. Obtenció de dades i caracterització de l'àmbit d'ordenació	19
2.2. Cartografia prèvia d'inventari	19
2.3. Inventari.....	19
2.4. Buidatge dades, identificació de rodals i generació de cartografia d'ordenació.....	21
2.4.1. Tractament de dades.....	21
2.4.2. Rodalització	21
2.4.3. Definició dels BEC	22
2.4.4. Elaboració de plànols.....	23
2.5. Reunions de seguiment	23
2.6. Condicionants d'execució i requisits d'aprovació del POFM	24
2.6.1. Condicionants d'execució	24
2.6.2. Aprovació del POFM.....	24
3. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT DEL POFM.....	27
3.1. Descripció de la coberta forestal	27
3.1.1. Tipus de cobertes forestals.....	27
3.1.2. Tipologies forestals arbrades.....	28
3.2. Recursos forestals	32
3.2.1. Fuster	32
3.2.2. Suro.....	33
3.2.3. Altres recursos forestals	34
3.3. Incendis forestals	35
3.3.1. Incendis tipus.....	35
3.3.2. Risc incendis tipus.....	35
3.3.3. Perill bàsic d'incendi	37
3.3.4. Municipi d'alt risc d'incendi.....	38
3.3.5. Associació de Defensa Forestal (ADF).....	38
3.3.6. Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) i Pla de Prevenció d'Incendis (PPI)	39
3.3.7. Factors de risc.....	40
3.4. Infraestructures.....	40
3.4.1. Infraestructures per a la millora i la producció forestal	41
3.4.2. Infraestructures de prevenció d'incendis	42
3.5. Plagues, malalties i altres agents nocius.....	48

3.5.1.	Agents abiòtics	48
3.5.2.	Agents biòtics	49
3.6.	Altres elements destacables.....	51
3.6.1.	Elements de patrimoni	51
3.6.2.	Infraestructures i activitats recreatives	51
3.7.	Antecedents de gestió i resum de la gestió dels darrers anys.....	52
3.8.	Usos actuals	53
3.9.	Usos potencials	53
4.	PLANIFICACIÓ	55
4.1.	Descripció dels objectius preferents.....	55
4.2.	Models de gestió	56
5.	ACTUACIONS FORESTALS	63
5.1.	Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal i prevenció d'incendis forestals.....	64
5.1.1.	Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal	64
5.1.2.	Actuacions forestals en rodals: prevenció d'incendis forestals.....	73
5.2.	Actuacions d'infraestructures viàries: gestió i producció forestal i prevenció d'incendis forestals.....	74
5.2.1.	Actuacions d'infraestructures viàries: gestió i producció forestal	74
5.2.2.	Actuacions d'infraestructures viàries: prevenció d'incendis forestals	75
6.	BLOCS D'EXECUCIÓ CONJUNTA (BEC)	77
7.	CALENDARI.....	83
7.1.	Calendari.....	83
7.2.	Resum de la fusta extreta per BEC.....	89
7.3.	Resum de suro extret per BEC	92
8.	BALANÇ ECONÒMIC.....	94
8.1.	Balanç econòmic d'actuacions en rodals	94
8.2.	Balanç econòmic d'actuacions en infraestructures viàries.....	97
9.	BIBLIOGRAFIA.....	99
10.	NORMATIVA.....	101

1. Dades generals i administratives

1.1. Institució promotora i entitats locals

Aquest Projecte d'Ordenació Forestal Municipal (POFM) es redacta a instàncies de l'Ajuntament de Blanes, ens local del municipi pel qual es desenvolupa el present projecte (veure Taula 1.1). Aquesta institució compta amb el suport de la Diputació de Girona (veure Taula 1.2), institució que finança el projecte.

Taula 1.1 Dades de l'Ajuntament de Blanes, institució promotora del POFM.

Promou:			
Nom de la institució	Ajuntament de Blanes	CIF/NIF	P1702600-F
Adreça fiscal	Pg. De Dintre, 29, Blanes (17300)		
Representant legal	Dolors Rosell i Melé	Telèfon del representant legal	972.379.300
Correu electrònic del representant	drosell@blanes.cat		
Persona de contacte	Dolors Rosell i Melé	Telèfon de la persona de contacte	972.379.300
Correu electrònic de contacte	drosell@blanes.cat		

Taula 1.2 Dades de la Diputació de Girona.

Finança:			
Nom de la institució	Diputació de Girona	CIF/NIF	1700000-A
Adreça fiscal	Pujada de Sant Martí, 4-5		
Representant legal	Miquel Noguer i Planas	Telèfon del representant legal	972.185.000
Correu electrònic del representant	mnoguer@ddgi.cat		
Persona de contacte	Maria Pipió Adroher	Telèfon de la persona de contacte	972.185.000
Correu electrònic de contacte	mpipio@ddgi.cat		

A continuació es llisten les associacions i entitats que també han participat en el procés de redacció d'aquest projecte, ja sigui aportant informació de les necessitats del territori o col·laborant en la presa de decisions i establiment de criteris:

- ADF Selva Marítima
- Ajuntament de Lloret de Mar
- Serveis Territorials del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC)
- Centre de la Propietat Forestal (CPF)
- Consell Comarcal de la Selva
- Bombers, departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori

A més, s'han considerat les aportacions fetes per la propietat forestal privada, així com també de les entitats ambientals SOS Lloret, SOS Costa Brava, Salvem Pinya de Rosa i Aturem la C-32.

1.2. Superfícies

1.2.1. Àmbit territorial

L'àmbit territorial planificat en el present Pla d'Ordenació Forestal Municipal engloba per complet el terme municipal de Blanes (veure Figura 1.1), de la comarca de La Selva i província de Girona. Aquest àmbit, així com el desenvolupament de la informació del projecte, s'ha definit mitjançant la delimitació i cartografia oficial cadastral. L'extensió ocupada per l'àmbit d'actuació és d'un total de **1.767,17 ha**.

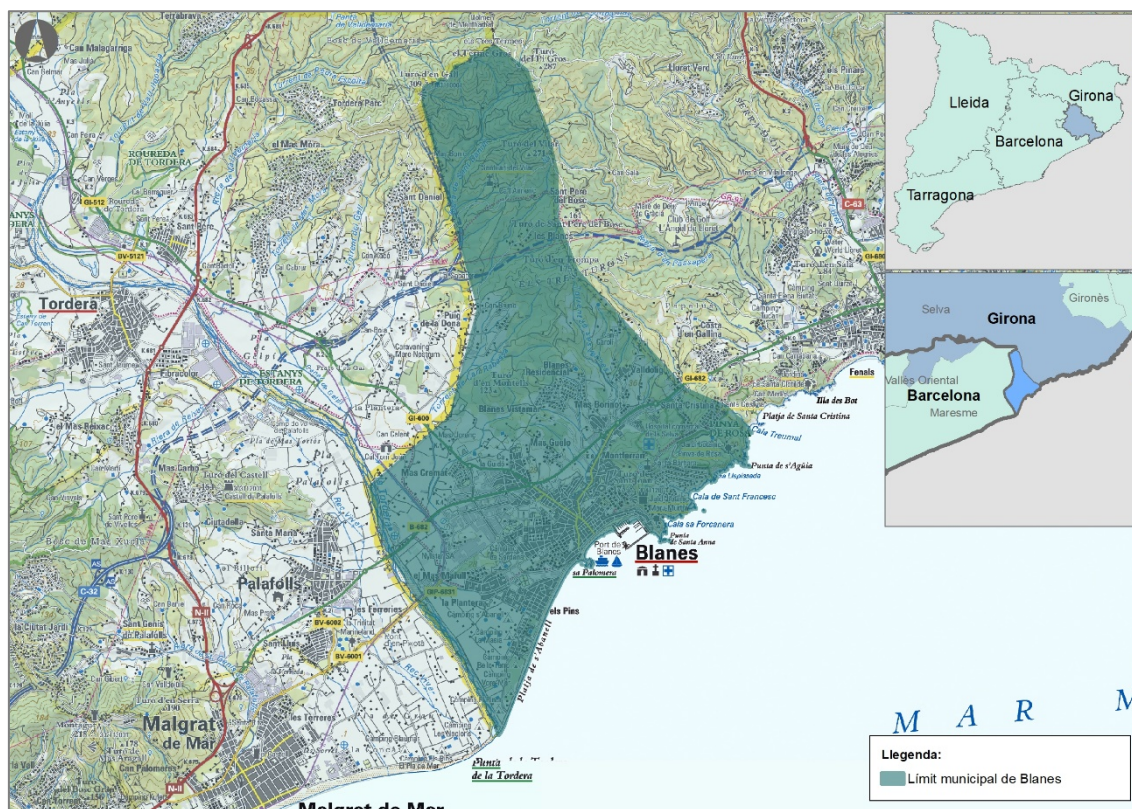


Figura 1.1 Àmbit territorial del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia vectorial cadastral i cartografia topogràfica del ICGC.

1.2.2. Superfícies forestals

La superfície forestal total del Pla d'Ordenació Forestal Municipal de Blanes és de **887,13 ha** (veure Taula 1.3). La classificació del terreny s'ha realitzat en base a la *Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya*. Per a la delimitació de la superfície forestal s'ha utilitzat programari SIG, les ortofotoimatges publicades per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (any 2020), conjuntament amb la tecnologia LiDAR, i a més a més, la informació derivada de l'inventari de camp realitzat per enginyers i tècnics forestals, biòlegs i ambientòlegs.

Taula 1.3 Classificació de les tipologies de superfície dins de l'àmbit del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Superfícies de l'àmbit del POFM de Blanes	
Superfície total	1.767,17 ha
Superfície urbana	514,35 ha
Superfície agrícola	221,28 ha
Superfície forestal total	887,13 ha
Superfície forestal arbrada	721,68 ha
Superfície forestal no arbrada	165,45 ha

1.2.3. Propietat forestal

La delimitació cadastral és la que defineix gràficament la propietat dins d'un municipi. A Blanes s'identifiquen un total de 300 propietaris de parcel·la rústega coneguts, inclòs l'Ajuntament de Blanes i la Generalitat de Catalunya. **S'hi comptabilitzen un total de 948 parcel·les cadastrals, de les quals 689 són parcel·les cadastrals rústiques amb superfície forestal** (veure Taula 1.4). Concretament, d'aquestes últimes, s'identifiquen 464 parcel·les amb superfície inferior a l'hectàrea i 214 parcel·les d'entre una i cinc hectàrees. A més, hi ha 2 parcel·les que tenen entre cinc i deu hectàrees i 6 parcel·les d'entre deu i vint hectàrees. No s'observa cap parcel·la cadastral de superfície compresa entre les vint i cinquanta hectàrees i tan sols es localitzen tres parcel·les de més de cinquanta hectàrees (veure Figura 1.2). Una estructura de propietat tant fragmentada dificulta enormement la gestió forestal i tendeix a devaluar els aprofitaments forestals fusters. Per tant, **és necessària una gran coordinació per a fer viable els treballs forestals en zones d'una segmentació tan elevada.**

La major part de la superfície forestal del POFM de Blanes és de caràcter privat (874,18 ha) i està distribuïda en 661 parcel·les cadastrals. Segons informació cadastral de l'Ajuntament de Blanes, s'identifiquen en el terme un total de 28 parcel·les cadastrals rústiques de titularitat pública, les quals inclouen també els vials públics (propietat de l'Ajuntament i de la Generalitat de Catalunya). La superfície pública inclou un total de 10,03 ha forestals.

Taula 1.4 Estructura de la propietat de l'àmbit del POFM de Blanes expressada en superfície, nombre de parcel·les cadastrals i nombre de propietaris de la superfície rústega privada. Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia cadastral i informació cedida per l'Ajuntament de Blanes.

Estructura de la propietat			
Superfície total	1.767,18 ha		
Nombre total de parcel·les cadastrals	948		
	Total	Pública	Privada*
Superfície forestal	887,13 ha	10,03 ha	877,10 ha
Nombre de parcel·les cadastrals forestals**	689	28	661
Nombre total de propietaris de rústega	300	2	298

*S'ha considerat, a efectes de càlcul, com a superfície privada la de totes aquelles parcel·les cadastrals que no s'ha tingut constància del seu caràcter públic.

** Nombre de parcel·les cadastrals rústiques amb superfície forestal.

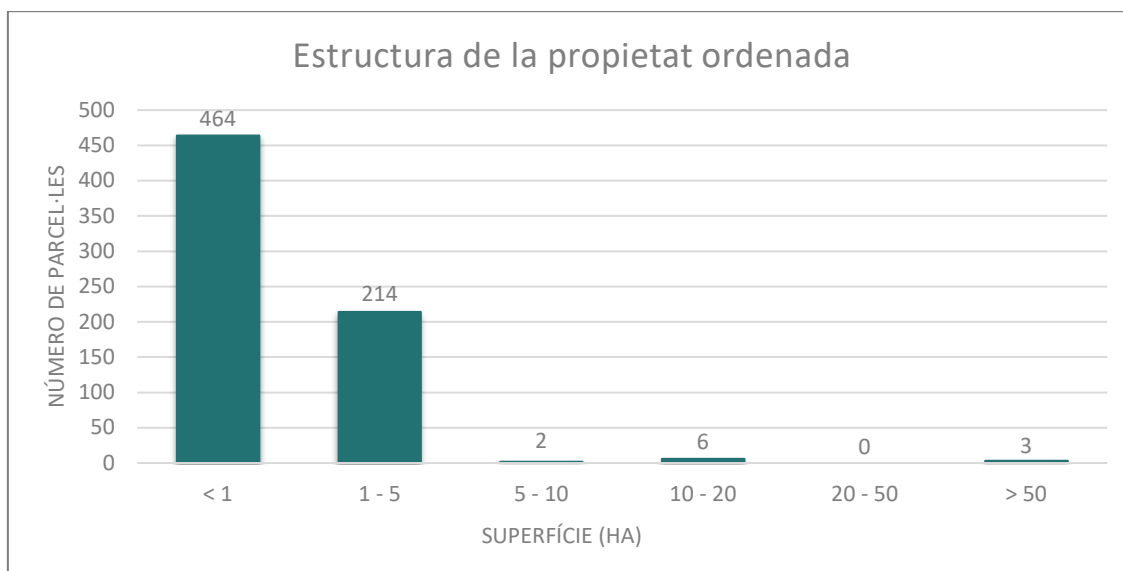


Figura 1.2 Estructura de la propietat ordenada en nombre de parcel·les cadastrals segons superfície. Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia cadastral.

1.3. Qualificacions especials i afectacions legals

1.3.1. Qualificacions especials de l'àmbit territorial

A continuació es llisten les figures de protecció i conservació oficials que estan presents en el POFM de Blanes. De cada una d'aquestes figures se'n detalla l'extensió dins de l'àmbit del POFM i les dades o característiques més destacables.

Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)

El Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) és una xarxa que engloba diferents tipus d'espais naturals amb nivells i organismes de protecció diferent. Segons la *Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient* i la modificació de la *Llei 12/1985, d'espais naturals* (entre d'altres), els Espais d'Interès Natural tenen una protecció especial per tal de fomentar la seva conservació a l'hora que s'hi puguin desenvolupar activitats humanes. A més a més, el PEIN integra els espais naturals definits dins de la Xarxa Natura 2000.

En l'àmbit del POFM de Blanes **s'identifiquen dos EIN**. Un d'ells està classificat també dins de la Xarxa Natura 2000 (veure Taula 1.5):

- **L'EIN Riu i Estany del Tordera es troba inclòs parcialment dins de l'àmbit del POFM de Blanes amb un total de 26,01 ha.** Es tracta d'un espai definit dins de la Xarxa Natura 2000 com a Zona d'Especial Conservació (ZEC) d'acord amb la *Directiva 92/43/CEE del Consell de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres*.
- **L'EIN Pinya de Rosa no està inclòs dins de la Xarxa Natura 2000. Té una superfície de 71,21 ha** i es troba en la seva totalitat dins del municipi de Blanes.

Taula 1.5 Espais naturals dins de l'àmbit del POFM inclosos en la llista del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) de Catalunya. Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia oficial del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.

Espais d'Interès Natural		
Nom de l'Espai	Riu i Estanys de Tordera	Pinya de Rosa
Superfície en POFM	26,01 ha	71,21 ha
Codi	ES5110007	ES510151
Protecció XN2000	ZEC	No

Espais Naturals de Protecció Especial

En l'àmbit del POFM de Blanes, hi ha **un sol Espai Natural de Protecció Especial (ENPE)**. Es tracta del **Paratge Natural d'Interès Nacional (PNIN) Pinya de Rosa**. Els PNINs són espais de dimensions reduïdes que presenten característiques singulars pel seu interès científic, paisatgístic i educatiu. Aquest PNIN **té una superfície de 49,29 ha** i queda completament inclòs en l'àmbit del POFM de Blanes (veure Taula 1.6). El paratge Pinya de Rosa va ser establert com a PNIN per la *Llei 25/2003, de 4 de juliol, que declara Paratge Natural d'Interès Nacional la finca Pinya de Rosa*.

Taula 1.6 Espais en el POFM inclosos en la llista dels Espais Naturals de Protecció Especial (ENPE) de Catalunya. Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia oficial del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.

Espais Naturals de Protecció Especial	
Nom de l'Espai	Pinya de Rosa
Superfície en POFM	49,29 ha
Codi	ES512051
Tipus d'ENPE	PNIN

Perímetres de Protecció Prioritària (PPP)

Els Perímetres de Protecció Prioritària (PPP) són àmbits on hi ha una major successibilitat de que els incendis forestals acabin convertint-se en grans incendis forestals (GIF) i als quals s'hi aplica una gestió i planificació especials per evitar que això succeeixi. **El PPP de Massís de Cadiretes (G6), ocupa 1.207,11 ha de l'àmbit de gestió del POFM de Blanes** (veure Taula 1.7 i apartat 3.3.6).

Taula 1.7 Perímetres de Protecció Prioritària inclosos en el POFM. Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia oficial del DACC.

Perímetre de Protecció Prioritària	
Nom del PPP	Massís de Cadiretes
Superfície a Blanes	1.207,11 ha
Codi	G-6

1.3.2. Afectacions de l'àmbit territorial

Superfície forestal ordenada prèvia a la redacció del POFM

Prèviament a la redacció del POFM, hi ha registrats quatre Instruments d'Ordenació Forestal (IOF) vigents dins del terme municipal de Blanes. Es tracta de tres Pla Tècnics de Gestió i Millora Forestal (PTGMF) i un Pla Simple de Gestió Forestal, que sumen un total de 272,59 ha de superfície ordenada en el moment d'elaboració d'aquest instrument (veure Figura 1.3 i Figura 1.1).

A més a més, durant el període de 2010 a 2021, s'han gestionat un total de 68,28 ha de superfície forestal les quals no estaven planificades en cap IOF (Figura 1.3).

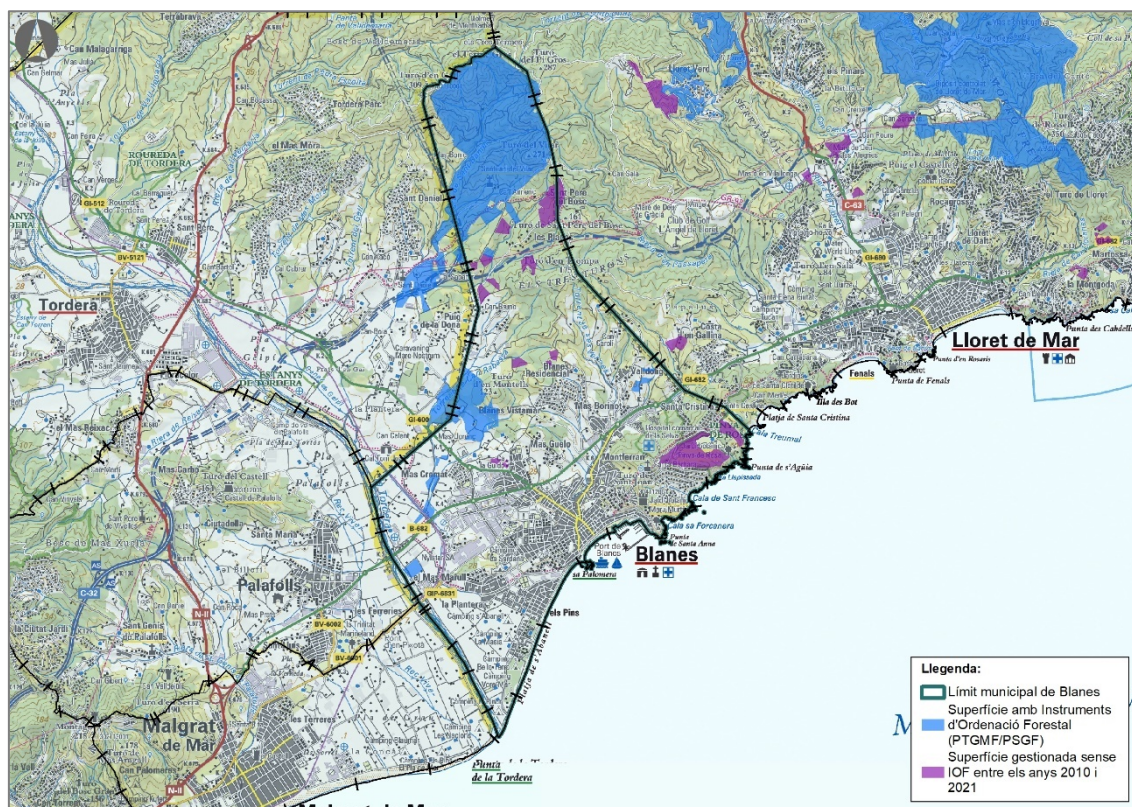


Figura 1.3 Superfície forestal ordenada amb un IOF vigent o on s'hi ha realitzat gestió forestal en els últims 10 anys. Font: Elaboració pròpia amb dades facilitades pel DACC i CPF, i cartografia topogràfica de ICGC.

1.4. Classificació urbanística del sòl

Segons l'article 3 de la *Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya*, no tenen la consideració de terrenys forestals els següents:

- Els sòls qualificats legalment com a urbans o com a urbanitzables programats.
- Les superfícies poblades d'arbres isolats o de plantacions lineals.
- Les superfícies destinades al conreu d'arbres ornamentals.

L'ordenació forestal es produeix per tant dins la tipologia de Sòl No Urbanitzable (SNU), segons quedi definit el planejament municipal. En cas que alguna de les zones incloses dins l'IOF pateixin un canvi de plantejament urbanístic, aquestes no es veurien condicionades per la planificació forestal d'aquest projecte.

La classificació urbanística del sòl determina, segons el dret català, tres tipus de categories:

- **Sòl Urbà (SU).** Pot ser classificat en sòl consolidat o no consolidat. Aquest tipus de sòl no és objecte d'ordenació forestal dins del Pla d'Ordenació Forestal Municipal.
- **Sòl Urbanitzable (SUZ).** Pot ser classificat com a urbanitzable **delimitat (SUD)** o **no delimitat (SUND)**. D'aquesta categoria de sòl, tan sols el no delimitat pot ser objecte d'ordenació forestal.

- **Sòl No Urbanitzable (SNU).** Categoria de sòl que és susceptible a ser ordenada en un Pla d'Ordenació Forestal Municipal, sempre i quan s'hi puguí assignar una tipologia forestal concreta. Dins d'aquesta categoria hi podem trobar també superfícies que no són objecte d'ordenació forestal, com és el cas dels conreus i les zones d'equipaments.

El Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Blanes (POUM), aprovat l'any 2020 per la Comissió territorial d'urbanisme de Girona, va determinar aquesta classificació (veure Plànol 6). Mitjançant el POUM, facilitat per l'Ajuntament de Blanes, en el present pla s'ha digitalitzat la superfície objecte d'ordenació forestal, tenint en compte certes excepcions definides pel propi ajuntament. Es tracta de sectors particulars on, tot i definir-se com a sòl urbanitzable en el planejament municipal actual, per la seva tipologia i característiques, s'ha considerat tractar-los, a efectes de redacció del present projecte, com a superfície rústica. Per tant, part d'aquestes superfícies s'han ordenat. Es tracta dels sectors següents, segons codificació de l'Ajuntament (veure Figura 1.4):

- SUND 1 Recinte firal/Esportiu
- SUND 2 Residencial i activitats econòmiques
- SUD 2 Racó Blau

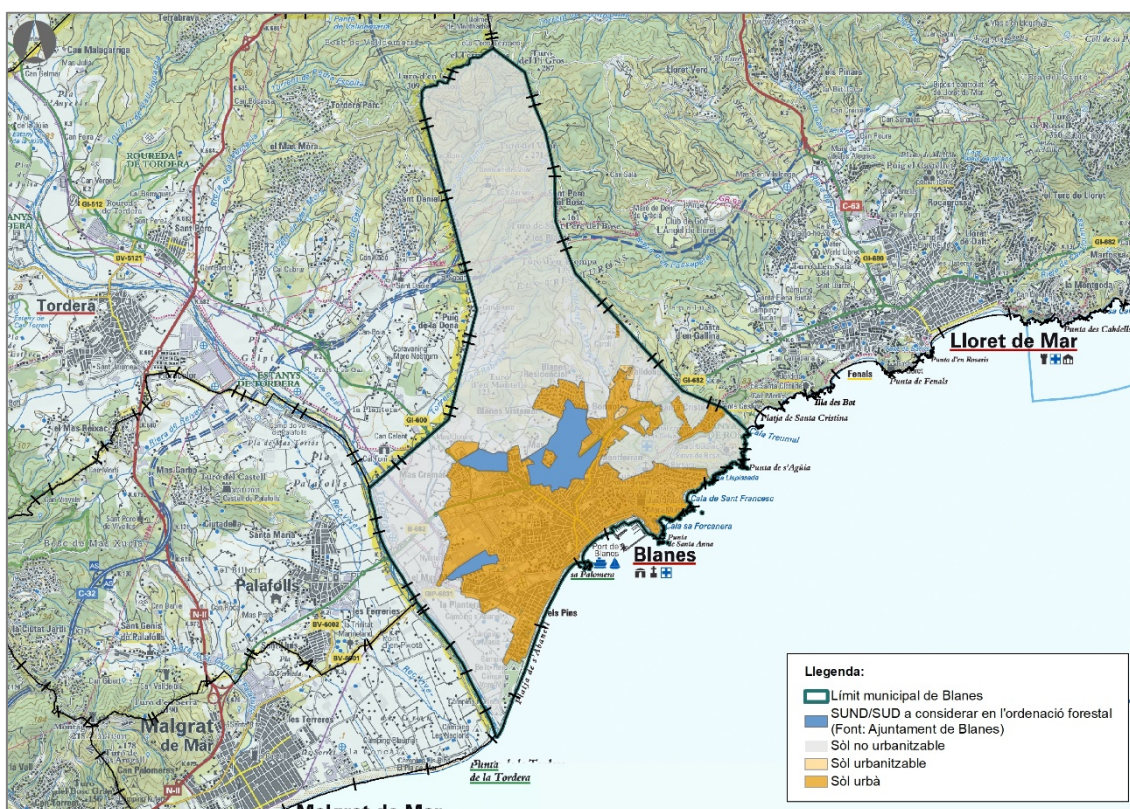


Figura 1.4 Classificació urbanística del terme municipal de Blanes i superfície a considerar en l'ordenació forestal. Font: Elaboració pròpia amb dades del POUM de Blanes i del Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC).

1.5. Hàbitats, flora i fauna amb protecció especial

1.5.1. Hàbitats

Els hàbitats d'interès comunitari venen definits per la *Directiva 97/62/CE, del Consell de 27 d'octubre de 1997, per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres*. Aquests són hàbitats catalogats per estar sota amenaça de desaparició, tenir una àrea reduïda o ser exemples d'alguna de les regions biogeogràfiques de la UE, però per si sola la catalogació no els hi ofereix protecció. A la Figura 1.5 i a la Taula 1.8 es mostren els diferents Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC) presents en l'àmbit d'ordenació.

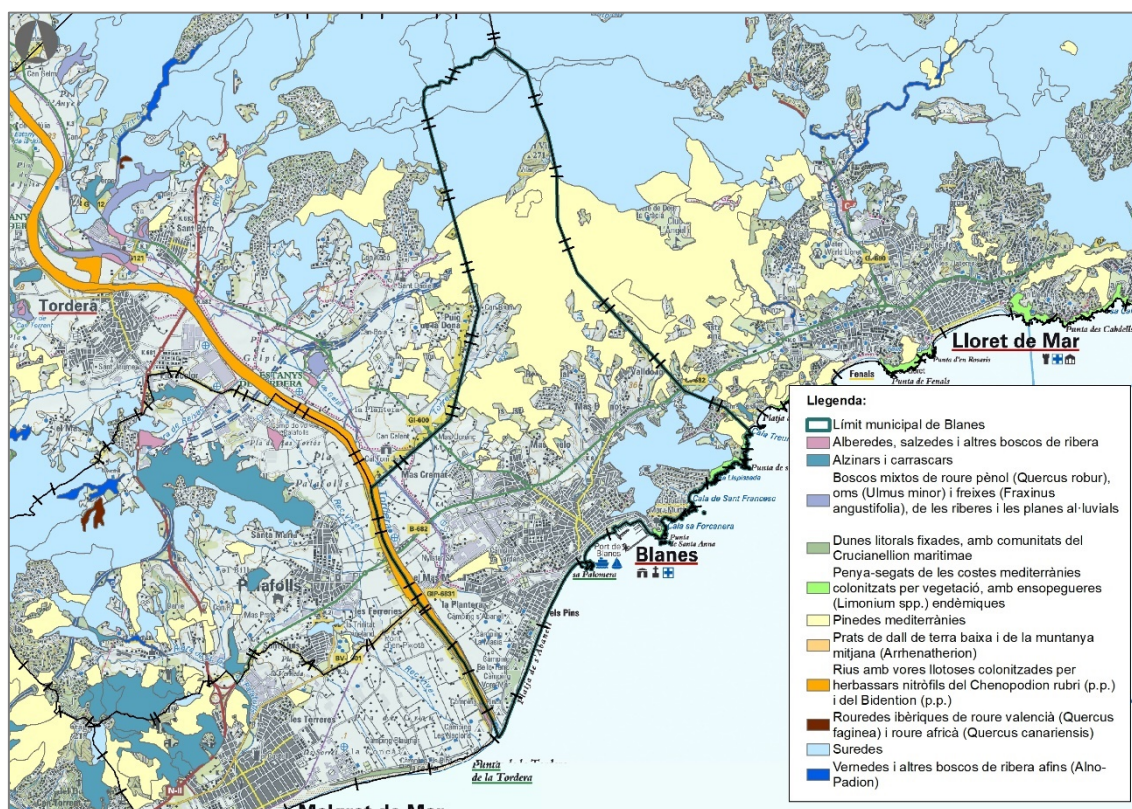


Figura 1.5 Distribució del Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC) del municipi de Blanes. Font: Elaboració pròpia amb cartografia del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori.

Taula 1.8 Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC) presents a l'àmbit del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia amb cartografia del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori.

Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC)			
Codi	Nom	Prioritat	Superfície
1240	Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (<i>Limonium</i> spp.) endèmiques	No prioritari	10,37 ha
3270	Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del <i>Chenopodium rubri</i> (p.p.) i del <i>Bidention</i> (p.p.)	No prioritari	23,94 ha
9330	Suredes	No prioritari	328,85 ha
9540	Pinedes mediterrànies	No prioritari	426,28 ha
Total			789,44 ha

1.5.2. Flora amenaçada

Les espècies de flora amenaçada que es recullen al Catàleg de Flora Amenaçada vigent i que es poden trobar a l'àmbit d'actuació del POFM de Blanes es detallen a la Taula 1.9. Aquest catàleg va ser establert pel *Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya* i modificat per la *Resolució AAM/732/2015, de 9 d'abril, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya*.

Taula 1.9 Espècies de flora que es troben en l'àmbit del POFM de Blanes i estan llistades al Catàleg de flora amenaçada. Font: Elaboració pròpia a partir del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

Espècies presents al Catàleg de Flora Amenaçada	
Espècie	Categoria d'amenaça
<i>Cneorum tricoccon</i>	Vulnerable
<i>Halimium halimifolium</i>	Vulnerable
<i>Isoetes duriei</i>	Vulnerable
<i>Lotus parviflorus</i>	Vulnerable
<i>Potamogeton lucens</i>	Vulnerable
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Vulnerable
<i>Rocella phycopsis</i>	Vulnerable
<i>Otanthus maritimus</i>	En perill

A més a més, l'Ordre de 28 d'octubre de 1986, per la qual es regula el verd ornamental nadalenc i es protegeix el boix grèvol, on s'hi identifica el boix grèvol (*Ilex aquifolium*), present a Blanes, pretén protegir la flora amb interès ornamental d'un ús abusiu.

El Servei de Flora i Fauna del Departament de Territori i Sostenibilitat, en base al *Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya* ha determinat que un total de 12,08 ha del POFM estan considerades com a àrees d'interès florístic per contenir espècies d'aquest Catàleg.

1.5.3. Fauna protegida

Les espècies de fauna amb algun règim de protecció són sovint espècies que viuen, nidifiquen o s'alimenten d'hàbitats que han patit un forta degradació, i que tot just les últimes dècades s'estan protegint per revertir-ne les conseqüències. Aquests hàbitats estan molt lligats a cursos d'aigua i espais oberts, sent les zones forestals les menys properes a ser habitades per fauna considerada amenaçada.

Dins l'àmbit del POFM de Blanes hi ha present espècies considerades a l'Annex II de la *Directiva 92/43/CEE, d'Hàbitats, de 21 maig*. A la Taula 1.10 s'exposen aquestes espècies i s'indica en quin tipus d'hàbitats es poden trobar.

Taula 1.10 Espècies d'Interès comunitari presents en l'àmbit del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia a partir de l'Annex II de la *Directiva 92/43/CEE, d'Hàbitats*.

Espècies d'Interès Comunitari		
Nom científic	Nom català	Hàbitats
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Donzell mercurial	Cursos fluvials
<i>Cerambyx cerdo</i>	Banyarriquer del roure	Rouredes, vernedes i altres boscos de ribera
<i>Lucanus cervus</i>	Escanyapolls	Rouredes, vernedes i altres boscos de ribera
<i>Euphydryas aurinia</i>	Brocat variable	Prats, herbassars i fenassars
<i>Emys orbicularis</i>	Tortuga d'estany	Cursos fluvials i zones humides
<i>Mauremys leprosa</i>	Tortuga de rierol	Cursos fluvials, zones humides i plana agrícola
<i>Barbus meridionalis</i>	Barb de riera	Cursos fluvials
<i>Myotis blythii</i>	Rat penat orellut mitjà	Zones humides i plana agrícola
<i>Myotis myotis</i>	Rat penat orellut gran	Zones humides i plana agrícola
<i>Myotis emarginatus</i>	Ratpenat d'orelles dentades	Zones humides i plana agrícola
<i>Myotis capaccinii</i>	Rat penat de peus grans	Cursos fluvials i zones humides
<i>Rhinolophus euryale</i>	Rat penat mediterrani de ferradura	Zones humides
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Rat penat petit de ferradura	Zones humides
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Rat penat gran de ferradura	Cursos fluvials, zones humides, plana agrícola i zones urbanes
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Rat penat de cova	Plana agrícola
<i>Lutra lutra</i>	Llúdriga	Cursos fluvials i zones humides

A la Taula 1.11 es llisten les aus presents dins de l'àmbit del POFM que es troben protegides en cert grau per alguna figura legislativa. Degut al seu particular cicle reproductiu, la vulnerabilitat dels seus hàbitats i el caràcter migrador d'algunes espècies, les aus acostumen a estar protegides per lleis i directives diferents a les de la resta d'espècies faunístiques.

La *Directiva 2009/147/CEE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre, relativa a la conservació de les aus silvestres* (coneguda com a Directiva d'Aus) estableix al seu l'Annex I un llistat d'espècies que són objecte de conservació especial en quant al seu hàbitat. També es detalla a nivell estatal dins l'Annex IV de la *Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat*, el nom de les espècies que seran objecte de mesures de conservació especials en quan al seu hàbitat, amb la finalitat d'assegurar la seva supervivència i la seva reproducció dins la seva àrea de distribució. El *Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals*, indica categories de protecció de la A a la D, sent A la categoria de major protecció.

Taula 1.11 Espècies d'aus presents dins de l'àmbit el POFM considerades d'interès comunitari i protegides. Font: Elaboració pròpia partir de la *Directiva 2009/147/CE*, *Llei 42/2007* i *Decret Legislatiu 2/2008*.

Espècies d'Interès Comunitari					
Nom científic	Nom català	Annex I Directiva 2009/147/CEE	Annex IV, Llei 42/2007	Decret Legislatiu 2/2008	Ecosistemes
<i>Anthus campestris</i>	Trobat	Si	Si	D	Platja, sorral i pinedes litorals
<i>Bubo bubo</i>	Duc	Si	Si	B	Pedreres de la plana agrícola
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Enganyapastors	Si	Si	C	Cursos fluvials i plana agrícola
<i>Falco peregrinus</i>	Falcó	Si	Si	B	Cursos fluvials i plana agrícola
<i>Phalacrocorax aristotelis</i> subsp. <i>desmarestii</i>	Corb marí emplomallat	Si	Si	C	Aigües costaneres, platja, cursos fluvials i zones humides
<i>Sylvia undata</i>	Tallareta cuallarga	Si	Si	D	Platja, sorral, pinedes litorals i màquies o garrigues amb pi piners
<i>Ixobrychus minutus</i>	Martinet menut	Si	Si	C	Cursos fluvials i zones humides
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinet de nit	Si	Si	C	Cursos fluvials i zones humides
<i>Ardeola ralloides</i>	Martinet ros	Si	Si	C	Platja, cursos fluvials i zones humides
<i>Milvus migrans</i>	Milà negre	Si	Si	C	Cursos fluvials, zones humides i plana agrícola
<i>Accipiter nisus</i>	Esparver vulgar	No	Si	C	Cursos fluvials, zones humides i plana agrícola
<i>Falco columbarius</i>	Esmerla	Si	Si	C	Cursos fluvials, zones humides i plana agrícola
<i>Burhinus oedipnemos</i>	Torlit	Si	Si	C	Platja, sorral i matollars, cursos fluvials i plana agrícola
<i>Charadrius dubius</i>	Corriol camanegre	No	Si	C	Platja
<i>Larus audouinii</i>	Gavina corsa	Si	Si	B	Aigües costaneres, platja, sorral i dunes, cursos fluvials i zones humides
<i>Sterna sandvicensis</i>	Xatrac beclarg	Si	Si	C	Aigües costaneres i platja
<i>Coracias garrulus</i>	Gaig blau	Si	Si	C	Cursos fluvials i plana agrícola
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrerola vulgar	Si	Si	C	Platja, sorral i matollars
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Boscarla mostatxuda	Si	Si	C	Zones humides

Cal fer menció especial al repicatalons (*Emberiza schoeniclus*) el qual és una au hivernant regular de la desembocadura de la Tordera. La subespècie *Emberiza schoeniclus* subsp. *witherby* està considerada en perill d'extinció pel *Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, que regula el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas*. També es troba protegida (categoria B) pel *Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril*, i està considerada com a espècie sensible dins de l'Annex I del *Decret 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge*.

2. Metodologia de treball

En aquest apartat es detalla la metodologia seguida en el procés d'elaboració del POFM de Blanes. Aquest projecte s'ha realitzat conjuntament amb el POFM del municipi de Lloret de Mar, i és per això que les dades s'han treballat de forma conjunta. Al llarg del transcurs de redacció del projecte, s'han efectuat diverses reunions entre representants tècnics i polítics de les diferents institucions implicades. El resultat es presenta, però, en dos documents independents, un per municipi.

A continuació, es concreten les fonts utilitzades i el procediment seguit per l'empresa redactora en l'obtenció i anàlisi de dades, redacció del projecte, creació de la cartografia i extracció de resultats, així com també el procediment a seguir durant la fase d'aprovació.

2.1. Obtenció de dades i caracterització de l'àmbit d'ordenació

En primer lloc s'ha treballat amb el conjunt d'organismes promotors i col·laboradors per integrar tota la informació disponible que hi ha sobre l'estat de l'àrea forestal del municipi. S'han recollit capes SIG i informació diversa provinent de l'Ajuntament de Blanes, la Diputació de Girona, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda rural, el Centre de la Propietat Forestal i Bombers de Girona (GRAFI). En aquestes primeres reunions també queda establerta la superfície d'ordenació, seguint els criteris establerts a l'apartat 1.4, definits per l'ajuntament.

A més a més, s'ha consultat la bibliografia i cartografia pública en relació a la superfície ordenada, com ara els Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC), espècies de flora i fauna d'interès especial, figures de protecció especial, incendis forestals dels últims anys, infraestructures per a la prevenció d'incendis, etc. amb l'objectiu de fer una primera caracterització de l'àmbit d'ordenació. També s'ha fet un estudi normatiu relatiu a les actuacions forestals.

2.2. Cartografia prèvia d'inventari

Un cop establertes les bases que marcaran els itineraris de gestió, s'ha elaborat una cartografia d'inventari en base a la informació proporcionada pels organismes promotors i col·laboradors, pel mapa de cobertes del CREA, pels plànols topogràfics, per les ortofotoimatges actuals i d'anys previs de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), entre d'altres. Aquesta cartografia d'inventari delimita les masses forestals en funció de les espècies principals que les componen. A més, incorpora la xarxa de camins, delimitada amb els recursos ja esmentats i es solapen les infraestructures per a la prevenció d'incendis facilitades per agents col·laboradors.

2.3. Inventari

L'inventari de vegetació s'ha realitzat mitjançant el tractament de dades LiDAR i s'ha complementat amb visites presencials sobre el terreny objecte d'ordenació. La cartografia LiDAR permet, principalment, detectar les diferents tipologies de massa, les seves alçades, la FCC, l'alçada de copa i la seva estructura, la presència de sotabosc i les seves característiques, la continuïtat vertical i horitzontal del combustible disponible en cas d'incendis forestals, la detecció de zones no arbrades (matollars, conreus, pastures, xarxa viària, edificacions, etc.), el

relleu del terreny i orientació i la caracterització física o determinació de la qualitat d'estació de les masses, entre d'altres (veure Figura 2.1 i Figura 2.2).



Figura 2.1 Comparativa entre el núvol de punts LiDAR (imatge esquerra) i les tipologies forestals resultants del treball realitzat (imatge dreta). Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia del ICGC.

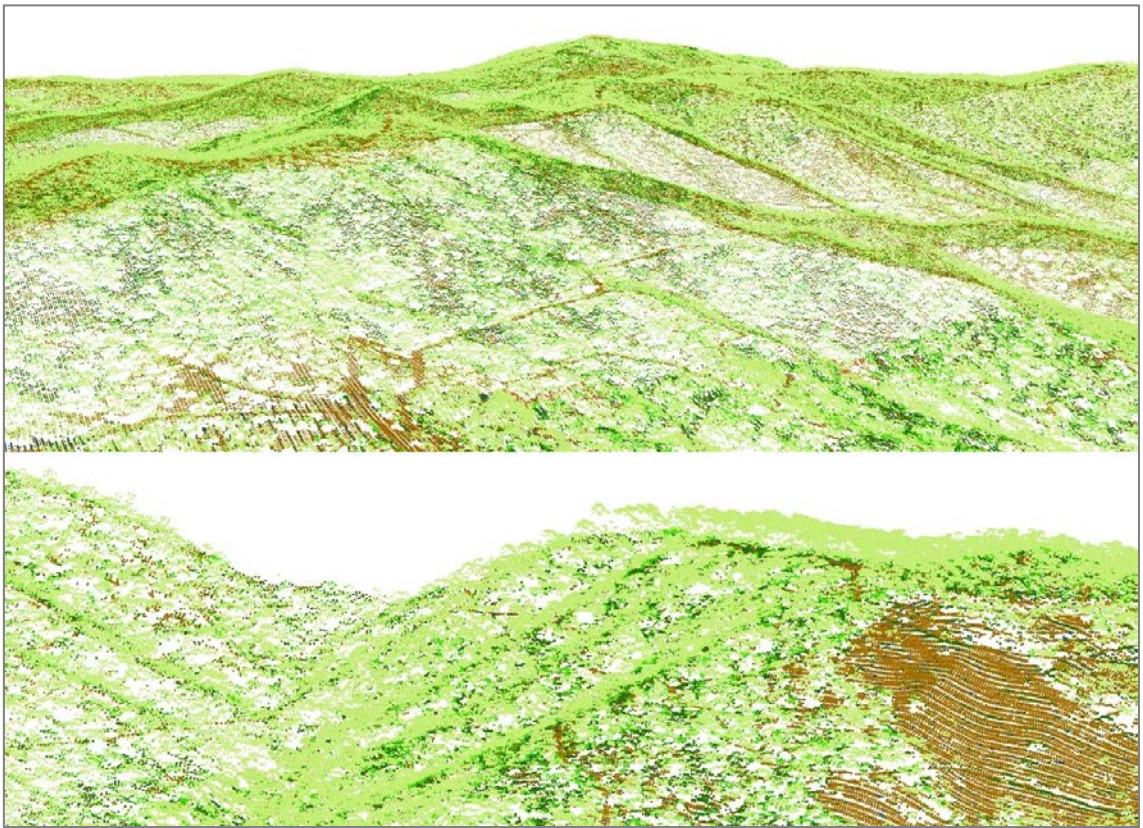


Figura 2.2 Imatges 3D de núvol de punts LiDAR. Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia del ICGC.

Un cop aquestes dades han estat treballades, s'ha iniciat el reconeixement *in situ* de l'àmbit del POFM i les masses forestals presents. Aquest inventari pericial consta d'un seguit de visites a l'àrea ordenada, en les quals es recull informació de les principals dades dasomètriques de la massa (composició específica, distribució espacial, diàmetres dels peus, alçada de la massa, FCC, sotabosc, estat sanitari, tipologia de capçades, potencial d'aprofitaments forestals fusters i no fuster, etc.). A més a més, s'han recorregut els camins per tal de confirmar la seva categoria i traçat, així com també s'han identificat aquells camins absents en la cartografia inicial i s'han descartat aquells camins presents en els plànols topogràfics que no han estat localitzats sobre terreny. També s'ha disposat de cartografia de vials proporcionada per l'Ajuntament de Blanes.

2.4. Buidatge dades, identificació de rodals i generació de cartografia d'ordenació

2.4.1. Tractament de dades

Les dades obtingudes a l'inventari han estat introduïdes en fulls de càlcul modelats expressament per aquest projecte. La finalitat de les bases de dades és proporcionar informació numèrica de les diferents formacions forestals. Aquestes dades han estat treballades per tal d'establir mitjanes que puguin representar les masses i que permetin agrupar i classificar tota la superfície a ordenar d'una forma senzilla i prou precisa per poder-hi determinar les futures actuacions.

Cal recordar que la informació continguda és obtinguda a partir de parcel·les representatives de cada tipologia forestal, no obstant això, s'ha de considerar la variabilitat de les forests a l'hora de prendre decisions.

2.4.2. Rodalització

Un cop obtingudes les dades sobre cada zona forestal de l'àmbit del POFM, s'ha elaborat la cartografia d'ordenació. Primerament, s'han establert els diferents cantons de vegetació. És a dir, les unitats mínimes de classificació basades en les espècies principals, secundàries i acompanyants (Farriol & Mascort, 2010) que configuren les masses forestals del municipi, així com les seves dades dasomètriques. Per la definició dels cantons també s'han considerat les diferents infraestructures de baixa càrrega de combustible per a la prevenció d'incendis (diferenciant entre planificades o ja executades), així com també la seva afectació per figures de protecció d'espais naturals.

El següent pas ha estat definir els diferents rodals (veure Annex 1 de Quadre de rodals). Els rodals es defineixen basant-se en la vegetació, la proximitat i l'objectiu principal aplicat a la massa forestal, s'entén així com una subdivisió de cada cantó. Així, per exemple, les diferents infraestructures per prevenció d'incendis definides en el PPI del Massís de Cadiretes, han estat definides en rodals diferenciats dels rodals amb finalitat de gestió i producció. La resta de la superfície s'ha dividit segons altres criteris com la densitat de la massa, el pendent, la orientació, la continuïtat espacial, etc.

En la rodalització, s'ha considerat la superfície que actualment ja disposa d'un Instrument d'Ordenació Forestal vigent. No s'han contemplat aquells instruments que estan caducats o pendents d'aprovació. Posteriorment, alguns rodals s'han dividit en subrodals amb característiques prou diferenciades entre ells, sigui per delimitar zones de matollar presents dins del rodal o zones amb vegetació arbrada diferenciada però poc representativa. En general els subrodals amb presència de matollar han estat identificats amb el número de rodal més proper seguit de la lletra b.

Les zones forestals no arbrades, i que per tant no tenen actuacions silvícoles programades, queden recollides cada una en un rodal diferent de manera que el rodal 82 correspon al matollar ubicat entre camps o infraestructures, el 84 a les pastures, el 85 a zones ermes, el 86 a la costa i el 87 a cossos d'aigua continental. A més a més, el rodal 83 correspon a les franges perimetrals de seguretat de nuclis de població, urbanitzacions i infraestructures dins la trama forestal.

Un cop identificats els diferents rodals, s'estableixen els objectius de gestió que tindrà cada un d'aquests i es planifiquen les actuacions de gestió i millora forestal corresponents, seguint la nomenclatura proposada per les taules de codificació de les *Instruccions de redacció d'un Projecte d'Ordenació d'àmbit Municipal* (veure Annex 2). En aquest moment es defineixen les TVFoC, els models ORGEST a utilitzar i els objectius principals de cada massa (ambientals o productius).

2.4.3. Definició dels BEC

Un Bloc d'Execució Conjunta (BEC) agrupa actuacions semblants en rodals contigus o propers, als quals s'hi pot accedir fàcilment a través de camins d'accés i desembosc compartits (veure apartat 6) i se'ls hi ha programat un itinerari silvícola semblant. Per tant, els BEC permeten planificar una execució conjunta de varis rodals i subrodals, optimitzant així el material, la mà d'obra, la mobilitat, el transport, la coordinació i el temps d'execució, i per tant es minimitzen els costos del treball i s'incrementen els ingressos.

La complexitat de la realitat física del municipi ha comportat, en molts casos, haver de generar BEC que no compleixen la totalitat de les característiques que els defineixen. No obstant això, les tipologies de masses forestals d'aquest municipi permeten fer actuacions compatibles. També s'han delimitat BEC basant-se en les diferents infraestructures de prevenció d'incendis, de manera que cada un d'aquests BEC representa una infraestructura diferent.

Seguint les indicacions del GRAF (Bombers), es van establir els criteris de prioritització d'execució dels BEC al llarg del període de vigència del POFM, el qual es divideix en quatre quinquennis. L'establiment d'aquests criteris s'ha basat en prioritzar per davant de tot aquelles àrees que actuen amb un objectiu de prevenció d'incendis, seguides d'aquelles que s'ubiquen en zones vulnerables al foc o que poden esdevenir un perill per a la població, davant de àrees amb masses forestals d'alt rendiment i per últim àrees de baix rendiment o d'alt nivell de conservació (veure apartat 7.1).

Per altra banda, en els rodals numerats del 82 al 87, mencionats en l'apartat anterior, no s'hi programen actuacions silvícoles específiques, i per tant, no s'inclouen dins de cap BEC. No obstant això, s'ordenen segons les indicacions esmentades en l'apartat 4.2.

Un cop treballades les dades, s'han elaborat les fitxes BEC, que seran les utilitzades en el moment que sigui necessari dur-hi a terme les actuacions silvícoles planificades (veure Annex 3). Aquestes fitxes s'han definit a partir dels itineraris silvícoles desenvolupats per cada cantó de vegetació (veure Annex 4).

2.4.4. Elaboració de plànols

Un cop identificades les tipologies forestals arbrades, els cantons, els rodals i els BEC, s'han elaborat 7 plànols que contenen gran part de la informació generada:

- Plànol 1 de situació
- Plànol 2 de formacions forestals
- Plànol 3 de gestió
- Plànol 4 d'actuacions
- Plànol 5 del Pla de Prevenció d'Incendis (PPI)
- Plànol 6 de classificació urbanística
- Plànol 7 de cadastre

A l'espera de la finalització i aprovació del PPI actualment en procés d'elaboració, el Plànol del Pla de Prevenció d'Incendis (PPI) de Blanes s'ha elaborat a partir de les infraestructures definides en el PPI de Massís de Cadiretes. Aquest plànol inclou:

- Àrees de baixa càrrega de combustible
 - Franja auxiliar estratègica (FAE)
 - Àrea complementària (AC)
 - Punt Estratègic de Gestió (PEG)
- Franges perimetrals del nucli urbà, urbanitzacions i infraestructures i edificacions aïllades dins la trama forestal.
- Xarxa viària estratègica
- Punts d'aigua
- Punts de vigilància
- Espais naturals protegits
- Línies elèctriques
- Classificació dels terrenys forestals arbrats segons tipologia de combustible (TVFoC)

2.5. Reunions de seguiment

Paral·lelament a totes les fases anteriors, es configura una taula de seguiment integrada per l'Ajuntament de Blanes (organisme promotor), la Diputació de Girona, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda rural, el Centre de la Propietat Forestal, el Consell Comarcal de La Selva i l'equip de l'empresa redactora. Aquesta taula de seguiment s'ha reunit periòdicament al llarg de la redacció del projecte per tal d'establir les bases del mateix i fomentar la interacció entre els diferents organismes relacionats.

2.6. Condicionants d'execució i requisits d'aprovació del POFM

L'Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els Instruments d'Ordenació Forestal és la norma jurídica que dicta els condicionants d'execució d'un POFM, així com el procés i tràmits d'aprovació, modificació o revisió d'aquest. També indica els òrgans competents que han de dur a terme la seva resolució segons la titularitat de la propietat forestal ordenada.

2.6.1. Condicionants d'execució

A l'Article 3 de l'Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, es detallen els condicionants que s'han de complir per tal de que sigui possible l'execució del POFM. Són condicionants que s'apliquen en la totalitat de l'àmbit del POFM, o per a cada BEC a l'inici del quinquenni en el que aquest s'ha planificat d'executar. Els condicionants es basen en el percentatge de superfície forestal i percentatge de propietat forestal adherida al pla i són els següents:

- Per a l'aplicació dels POFM, **cal un compromís d'adhesió** que constitueixi un **mínim del 30% de la superfície forestal** i representi un **mínim del 30% de la propietat forestal** dels terrenys de llur àmbit.
- **A l'inici de cada quinquenni** en què s'estructura temporalment el POFM, aquest percentatge ha de correspondre, com a mínim, al **50% de la superfície forestal** i representar el **50% de la propietat forestal dels terrenys** que constitueixen el Bloc d'Execució Conjunta (BEC) corresponent.
- Si en l'àmbit del POFM **la fragmentació de la propietat forestal és molt elevada**, el percentatge d'adscripció de **la propietat exigible es pot reduir respecte del nombre de propietaris, no de superfície**, a petició de l'entitat impulsora de la redacció del POFM, amb informe justificatiu previ emès per la direcció general competent en matèria de boscos respecte de les finques de titularitat pública i/o pel CPF respecte de les finques de titularitat privada.

2.6.2. Aprovació del POFM

Òrgans competents per a resoldre

L'Article 13 de l'Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, indica els òrgans competents per a resoldre l'aprovació, modificació o revisió del POFM depenent de la titularitat de la propietat forestal present en l'àmbit del pla:

- La resolució dels **POFM que afectin terrenys forestals de titularitat pública corresponen a la persona titular de la direcció general competent en matèria de boscos**, amb informe previ de la Subdirecció General de Boscos i del CPF respecte dels terrenys de titularitat privada.
- La resolució dels **POFM que incloguin únicament terrenys privats correspon al Consell Rector del CPF.**

Les resolucions de la persona titular de la direcció general competent en matèria de boscos i els acords del Consell Rector del CPF no posen fi a la via administrativa i es pot interposar recurs d'alçada davant el/la conseller/a competent en matèria de boscos.

Tràmits per l'aprovació, la modificació i la revisió del POFM

L'Article 12 de l'Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, detalla els procediments als que es sotmeten els tràmits d'aprovació, modificació i revisió d'instruments d'ordenació forestal:

1. Avaluació inicial del POFM i de la documentació acompanyant:

- Un cop rebuda la sol·licitud i la documentació que l'acompanya, se'n fa l'avaluació inicial.
- L'òrgan competent per tramitar l'expedient, en un termini màxim d'un mes, ha de realitzar aquesta avaluació i pronunciar-se sobre la suficiència i idoneïtat de l'IOF i de la documentació.
- En el cas que l'IOF o la documentació que l'acompanya presentin insuficiències o deficiències que siguin esmenables, s'ha de requerir a la persona promotora perquè, en un termini de deu dies, les esmeni. Transcorregut aquest termini sense que s'hagin realitzat les esmenes indicades, es considera que la persona interessada ha desistit de la seva sol·licitud.
- Es pot acordar la no-idoneïtat de l'IOF si es considera que:
 - o La magnitud de les deficiències, mancances o insuficiències, valorada i motivada per l'òrgan competent, comporta la necessitat de elaborar l'IOF de nou.
 - o L'IOF no és admissible per raons legals o per incompatibilitats amb la planificació territorial, urbanística o de qualsevol altra naturalesa.
- La resolució que acorda la no-idoneïtat de l'IOF s'ha d'adoptar motivadament i amb audiència prèvia a la part interessada. Aquesta resolució no posa fi a la via administrativa.

2. Informes:

- Un cop efectuada l'avaluació inicial de l'IOF i de la documentació adjunta, l'òrgan competent ha de sol·licitar els informes que, atenent les característiques de l'IOF, són preceptius i els necessaris per resoldre el procediment.
- Sempre que sigui possible, els informes s'han de sol·licitar simultàniament, procurant la celeritat del procediment.
- El termini per emetre aquests informes és de deu dies a partir de la data en què s'han sol·licitat.
- Transcorregut el termini establert sense que s'hagin tramès els informes corresponents, cal prosseguir les actuacions, sens perjudici que els informes emesos fora de termini, però rebuts abans no es resolgui el procediment, s'hauran d'incorporar a l'expedient.

3. Avaluació tècnica:

- Un cop obtinguda tota la informació necessària per poder fer l'avaluació tècnica del contingut de l'IOF, s'ha de dur a terme la verificació dels aspectes tècnics, atenent el bloc normatiu aplicable, als documents i les instruccions de referència que aprovin els òrgans competents, segons si és de titularitat pública o privada. Aquesta avaluació pot comportar el retorn per esmena dels IOF presentats a les persones sol·licitants per poder prosseguir, un cop fetes les esmenes, el tràmit.
- A la vista dels informes, de les verificacions dutes a terme i del resultat de l'avaluació tècnica, els serveis tècnics de l'òrgan competent, segons si és de titularitat pública o privada, han d'emetre un informe-proposta de resolució que s'ha d'eleva a l'òrgan a qui correspon resoldre.

Resolució

Tal com es regula dins l'Article 14 de l'Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny:

- La resolució d'aprovació, revisió i/o modificació pot incloure condicionants d'execució i recomanacions que s'incorporen per mitjà de l'informe dels serveis tècnics de l'òrgan competent.
- Un cop aprovat l'IOF, **el contingut de l'informe d'aprovació és vinculant en els aspectes que així s'indiquin.**
- La resolució **d'aprovació o denegació s'ha de dictar i notificar en el termini màxim de 6 mesos**, excepte en el cas dels IOF de terrenys forestals declarats d'utilitat pública o protectors, que serà de 3 mesos, el qual comença a comptar a partir de la data de presentació de la sol·licitud.
- **Transcorregut el termini previst** a l'apartat anterior sense que s'hagi dictat resolució expressa, les sol·licituds **s'han d'entendre estimades per silenci administratiu**, excepte pel que fa a allò previst a l'Article 24 de la *Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques*, i a les rompudes. En aquest darrer cas, la manca de resolució expressa en el termini de 3 mesos des de la presentació de la sol·licitud també té efectes de desestimació.
- Si el procediment es troba paralitzat per causa imputable a la persona interessada, se li ha d'advertir que transcorreguts 3 mesos caducarà.

3. Descripció de l'àmbit del POFM

3.1. Descripció de la coberta forestal

3.1.1. Tipus de cobertes forestals

Les cobertes forestals, és a dir, superfícies ni urbanes ni agràries, es diferencien en tipologies arbrades i no arbrades, la darrera de les quals queda subdividida en aquest projecte en zones de matollar, pastura, costa, erm i superfície cremada recentment (veure Taula 3.1). Per tant, les superfícies del municipi es classifiquen en els diferents tipus de cobertes següents segons la *Terminologia forestal en els Instruments d'Ordenació Forestal* (Farriol & Mascort, 2010):

- **Forestal arbrada:** És la superfície forestal ocupada per vegetació arbòria amb una fracció de cabuda coberta (FCC) igual o superior al 5%.
- **Forestal no arbrada:** És la superfície forestal ocupada principalment per vegetació arbustiva i/o herbàcia, i on la vegetació arbòria té una FCC inferior al 5%, es presenta de forma aïllada o esparsa per claps. Aquestes zones solen ser l'estadi intermedi de successió vegetal en la formació d'una estructura arbrada.
 - **Matollar:** És superfície forestal sense o amb molt escassa presència d'arbres. Hi predominen espècies arbustives que en general poden arribar a un alçada de metre i mig, i fins i tot, en alguns indrets a desenvolupar alçades de port arbori.
 - **Pastura:** Zones on predomina l'estrat herbaci sobre la resta. També es poden trobar puntualment espècies arbustives establertes que indiquen un inici de colonització per vegetació llenyosa en els primers estadis de la successió vegetal.
 - **Costa:** Superfície compresa per la franja marítimo-terrestre.
 - **Erm:** Superfície sense o amb molt poca vegetació en la que predomina el sòl mineral.
 - **Zones cremades:** Superfície forestal que ha patit un incendi en anys recents i la regeneració encara és insuficient o es troba en els primers estadis de colonització.
 - **Aigües continentals:** Superfície de rius, embassaments, o altres masses d'aigua continentals.
- **No forestal:** Es classifiquen tres tipus de superfície no forestal en el POFM per diferenciar la seva influència sobre la superfície forestal contigua.
 - **Conreus:** Són camps de conreu de producció agrària, que es treballen anualment. Poden ser de producció herbàcia o fructícola.
 - **Urbà:** Zona catalogada com a urbana o urbanitzable en el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal.
 - **Infraestructures:** Edificis i altres estructures aïllades de la zona estrictament urbana. Poden ser habitatges, barraques, magatzems o altres on la presència de persones o elements no naturals hi és habitual.

Taula 3.1 Classificació de les tipologies de coberta i la seva superfície dins l'àmbit del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Cobertes de superfícies	
Tipus de coberta	Superfície (ha)
Forestal arbrada	721,68
Forestal no arbrada	165,45
Matollar	87,86
Pastura	30,57
Costa	1,92
Erm	4,62
Zones cremades	21,11
Aigua	19,37
Conreu	221,28
Urbà	514,35
Infraestructures	144,41
Total	1.767,17

3.1.2. Tipologies forestals arbrades

La **tipologia forestal arbrada d'una massa es defineix per la formació forestal**, és a dir, les espècies arbòries principals que la conformen i la **qualitat d'estació (o capacitat de produir fusta) del lloc on es troben**. Els paràmetres per definir una formació forestal i la seva qualitat d'estació estan establerts a la guia ORGEST de tipologies forestals arbrades (Piqué *et al*, 2014). Una massa forestal on una sola espècie conforma el 80% o més de l'àrea basal total es considera una formació pura, mentre que si una o més espècies secundàries superen el 20% de l'àrea basal total, es considera una massa mixta. **Al municipi de Blanes s'hi ha identificat un total de tretze tipologies forestals arbrades diferents** (veure Figura 3.1 i Taula 3.2). Cal esmentar que la formació forestal de sureda s'ha dividit en dues tipologies diferenciades a efectes de gestió, una per la qualitat d'estació mitjana i l'altre per la qualitat d'estació baixa. La resta de formacions forestals equivalen cada una d'elles a una sola tipologia forestal.

Taula 3.2 Tipologies forestals arbrades, superfície que ocupen, tipus de masses forestals identificades dins del POFM, i rodals o subrodals que representen. Font: Elaboració pròpia en base a la guia ORGEST de tipologies forestals arbrades.

Tipologies forestals arbrades				
Formació forestal	Codi ORGEST	Qualitat d'estació	Superfície (ha)	Rodals i subrodals
Sureda	Qs	Mitjana	168,09	04, 05, 07, 08, 09, 10a, 14, 15, 83
		Baixa	8,18	01
Sureda amb pi pinastre	Qs_Ppr	Mitjana	4,78	58
Sureda amb pi pinyer	Qs_PpaA	Mitjana	27,81	02, 06a, 13, 25
Roureda amb altres quercínies	QcAl	Mitjana	55,67	12, 19a, 31, 37, 40, 48, 50a, 53, 59, 63a, 68a, 72, 83,
Plantació de pi pinastre	Ppr	Baixa	22,90	03, 06b, 24, 28, 33, 35, 41, 51a, 56, 62, 66, 80a, 83,
Pineda de pi pinyer	Ppa	Mitjana	216,93	26a, 27, 32, 34, 36a, 38, 43, 44, 45a, 46a, 47a, 49a, 52, 54a, 61, 64, 69, 79, 83
Pineda de pi pinyer amb alzina surera	Ppa_Qs	Mitjana	86,56	11, 18a, 22a, 23a, 42a, 65, 70a, 75, 81a, 83
Pineda de pi pinyer amb alzina	Ppa_Qii	Mitjana	25,62	57a, 83
Pineda de pi pinyer i pi blanc	Ppa_Ph	Mitjana	35,86	21, 29, 39, 67, 73, 77a, 83

Tipologies forestals arbrades				
Formació forestal	Codi ORGEST	Qualitat d'estació	Superfície (ha)	Rodals i subrodals
Pineda de pi blanc	Ph	Mitjana	50,53	71a
Plantació d'eucaliptus	Eu	Mitjana	17,68	17, 83
Bosc de ribera	RIB	Mitjana	1,07	78, 83

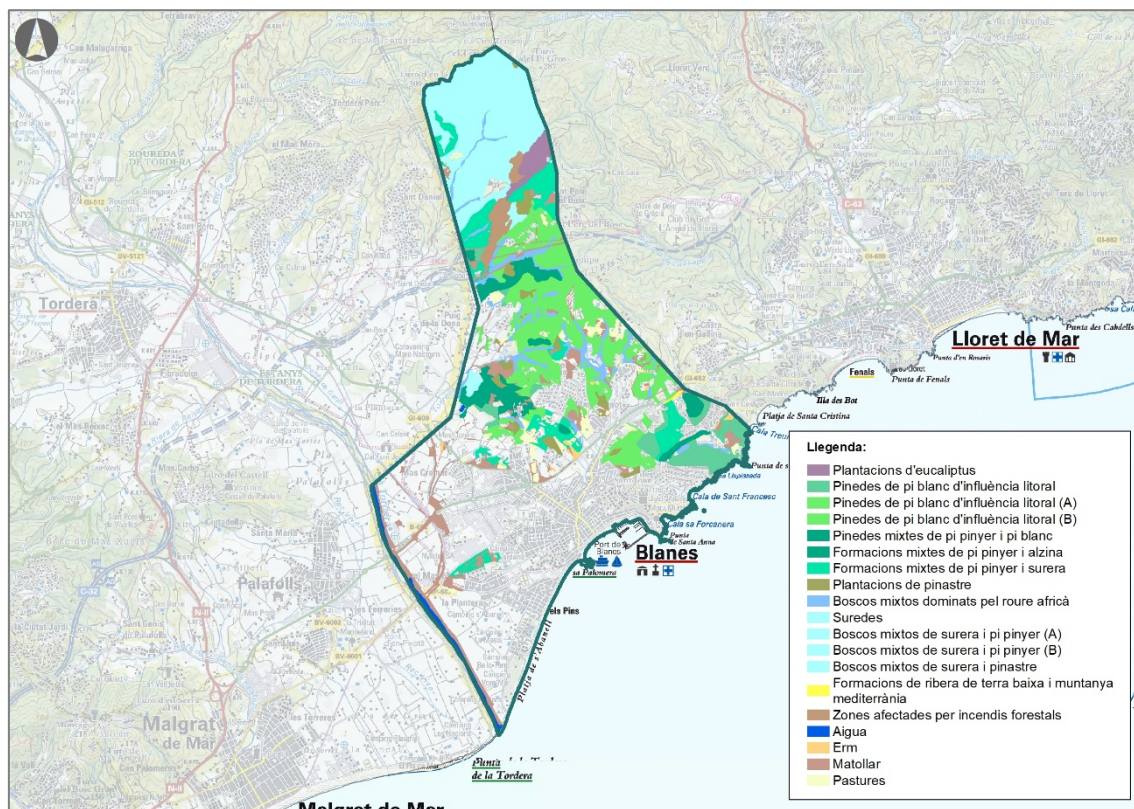


Figura 3.1 Tipologies forestals identificades a Blanes. Font: Elaboració pròpia. Base topogràfica de l'ICGC.

Tot i així, **la formació forestal i la seva qualitat d'estació no engloba suficients característiques per definir una massa**. Aquesta situació pot comportar que es tractin igual dues masses d'una mateixa tipologia forestal amb diferències importants. Addicionalment, cal tenir present que una massa forestal amb les mateixes característiques pot tenir objectius i funcionalitats preferents diferents. Per aquests motius, al llarg de l'àmbit del POFM, **s'han definit 25 masses forestals, les quals s'han tractat com a cantons de vegetació** (veure Taula 3.3 i Figura 3.2). Aquests cantons s'han enumerat de forma correlativa per a diferenciar-los fàcilment. Per tant, a cada rodal identificat se li ha atribuït un cantó, el qual **ha servit de base per definir els models de gestió, les actuacions i calcular aprofitaments**.

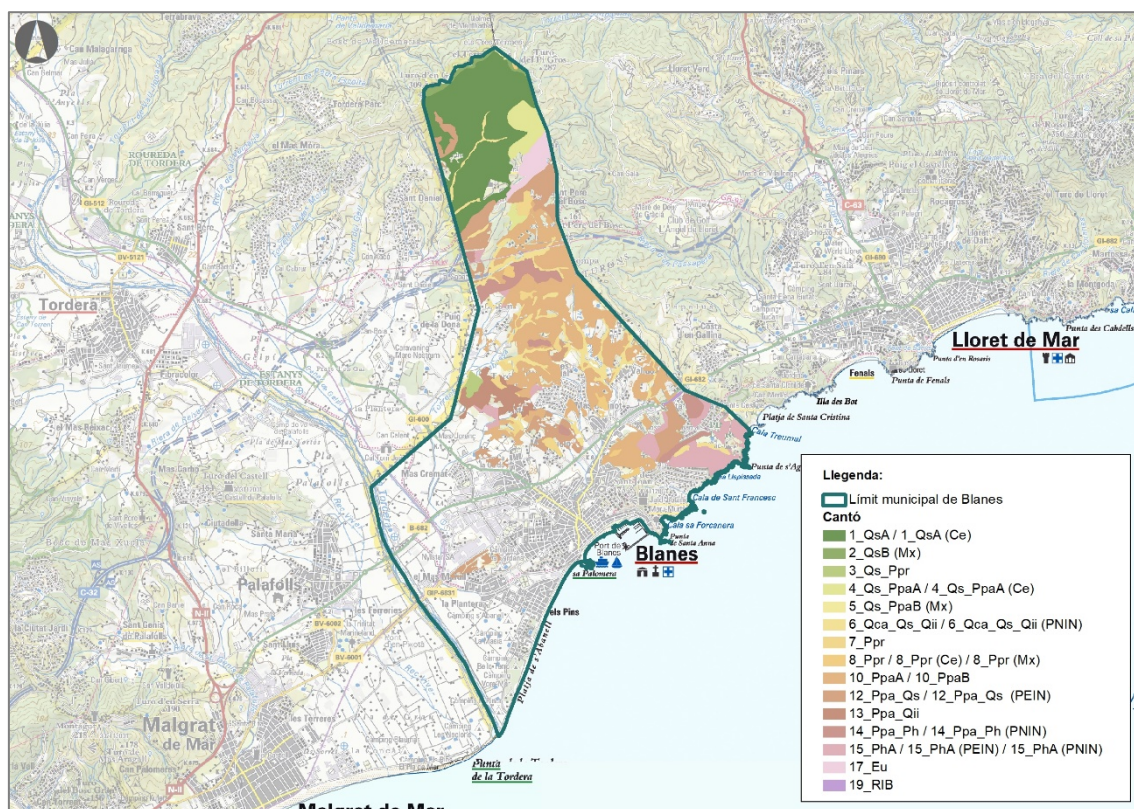


Figura 3.2 Cantons identificats dins de l'àmbit del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia. Base topogràfica de l'ICGC.

Els codis mitjançant els quals s'han anomenat els cantons (veure Taula 3.3), estan formats per un nombre enter, seguit de la tipologia forestal corresponent i a més a més de les característiques següents:

- **Diferència en àrea basal total:** Les tipologies forestals amb àrees basals diferenciades s'han indicat amb una lletra:
 - o **A:** indica alta àrea basal
 - o **B:** indica baixa àrea basal
- **Correspondència amb una infraestructura de prevenció d'incendis** (veure apartat 3.4.2): Les tipologies forestals identificades en una zona que correspon a una infraestructura de prevenció d'incendis (franja auxiliar estratègica, àrea complementària o Punt Estratègic de Gestió) s'indiquen amb un codi entre parèntesis, que no només indica el tipus de infraestructura, sinó que també especifica si aquesta encara s'ha de crear o per contra ja estat creada i només s'ha de mantenir. Aquest codi s'ha establert en funció, per tant, de l'actuació silvícola a realitzar, tal i com s'exigeix a les instruccions per a la redacció del POFM (veure Annex 2):
 - o **Ce:** Creació de una àrea complementària o Punt Estratègic de Gestió (PEG).
 - o **Mx:** Manteniment de la franja auxiliar estratègica.

A Blanes les franges auxiliars estratègiques ja han estat actuades, per tant en aquest projecte només s'indicarà el seu manteniment (Mx).

- **Correspondència amb una figura de protecció** (veure apartat 1.3.1): Les tipologies forestals identificades en una zona que correspon a una figura de protecció d'espais naturals s'indiquen amb un codi entre parèntesis.
 - o **PEIN:** Zones incloses en el Pla d'Espais d'Interès Nacional.
 - o **PNIN:** Zones considerades Paratge Natural d'Interès Nacional.

Taula 3.3 Taula de les tipologies forestals i els cantons identificats en el POFM de Blanes amb la seva superfície i rodals corresponents a nivell de cantó. Font: Elaboració en base a la guia ORGEST de tipologies forestals arbrades.

Tipologies forestals arbrades					
Formació forestal	Codi ORGEST	Qualitat d'estació	Superfície (ha)	Codi de cantó	Rodals i subrodals
Sureda	Qs	Mitjana	168,09	1_QsA	07, 08, 09, 10a, 14, 15, 83
				1_QsA (Ce)	04, 05
		Baixa	8,18	2_QsB (Mx)	01
Sureda amb pi pinastre	Qs_Ppr	Mitjana	4,78	3_Qs_Ppr	58
Sureda amb pi pinyer	Qs_PpaA	Mitjana	27,81	4_Qs_PpaA	13, 25
				4_Qs_PpaA (Ce)	06a
				5_Qs_PpaB (Mx)	02
Roureda amb altres quercínies	QcAl	Mitjana	55,67	6_Qca_Qs_Qii	12, 19a, 31, 37, 40, 48, 50a, 53, 59, 63a, 68a, 83
				6_Qca_Qs_Qii (PNIN)	72
Plantació de pi pinastre	Ppr	Baixa	22,90	7_Ppr	24, 33, 35, 41, 56, 62, 66, 83
				8_Ppr	28, 51a, 80a, 83
				8_Ppr (Ce)	06b
				8_Ppr (Mx)	03
Pineda de pi pinyer	Ppa	Mitjana	216,93	10_PpaA	32, 38, 61, 64, 79, 83
				11_PpaB	26a, 27, 34, 36a, 43, 44, 45a, 46a, 47a, 49a, 52, 54a, 69, 83
Pineda de pi pinyer amb alzina surera	Ppa_Qs	Mitjana	86,56	12_Ppa_Qs	11, 18a, 22a, 23a, 42a, 65, 70a, 81a, 83
				12_Ppa_Qs (PEIN)	75
Pineda de pi pinyer amb alzina	Ppa_Qii	Mitjana	25,62	13_Ppa_Qii	57a, 83
Pineda de pi pinyer i pi blanc	Ppa_Ph	Mitjana	35,86	14_Ppa_Ph	21, 29, 39, 67, 77a, 83
				14_Ppa_Ph (PNIN)	73
Pineda de pi blanc	Ph	Mitjana	50,53	15_PhA	20, 30, 55, 60, 76, 83
				15_PhA (PEIN)	74
				15_PhA (PNIN)	71a
Plantació d'eucaliptus	Eu	Mitjana	17,68	17_Eu	17, 83
Bosc de ribera	RIB	Mitjana	1,07	19_RIB	78, 83

3.2. Recursos forestals

3.2.1. Fuster

El recurs fuster s'expressa en volum d'existències presents en el moment en que es desenvolupa el POFM i en increment potencial de volum basat en un coeficient de creixement adaptat a cada espècie arbòria (CPF: *Inventari dendromètric en els plans tècnics de gestió forestal*) de la següent manera (veure Taula 3.4):

- Existències en volum de recurs fuster present en el moment de l'inventari (volum amb escorça; VAE) expressat en valor relatiu (m³/ha) i total (m³).
- Increment potencial de volum de recurs fuster anual basat en les existències actuals (increment anual de volum amb escorça; IAVE) expressat en volum relatiu (m³/ha·any) i total (m³/any).

Taula 3.4 Distribució del recurs fuster per tipus de massa forestal definida dins l'àmbit del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Recurs fuster							
Tipologia forestal arbrada				Existències (VAE)		Increment potencial (IAVE)	
Codi ORGEST	Qualitat d'estació	Codi de cantó	Superfície (ha)	Relatiu (m ³ /ha)	Total (m ³)	Relatiu (m ³ /ha·any)	Total (m ³ /any)
Qs	Mitjana	1_QsA	129,43	60,0	7.766,8	1,0	131,1
		1_QsA (Ce)	37,87	60,0	2.272,5	1,0	38,4
	Baixa	2_QsB (Mx)	8,18	21,5	176,0	0,3	2,2
Qs_Ppr	Mitjana	3_Qs_Ppr	4,78	86,4	412,9	4,7	22,6
Qs_Ppa	Mitjana	4_Qs_PpaA	25,89	138,6	3.589,7	1,3	34,4
		4_Qs_PpaA (Ce)	0,98	138,6	136,5	1,3	1,3
		5_Qs_PpaB (Mx)	0,94	106,9	100,4	1,0	1,0
QcAl	Mitjana	6_Qca_Qs_Qii	48,48	105,5	5.113,8	3,2	154,2
		6_Qca_Qs_Qii (PNIN)	2,24	105,5	235,9	3,2	7,1
Ppr	Baixa	7_Ppr	13,99	163,9	2.292,9	4,0	55,3
		8_Ppr	5,59	181,0	1.012,2	2,1	11,7
		8_Ppr (Ce)	0,18	181,0	33,2	2,1	0,4
		8_Ppr (Mx)	0,33	181,0	60,0	2,1	0,7
Ppa	Mitjana	10_PpaA	47,35	195,0	9.234,8	2,5	119,7
		11_PpaB	145,57	162,4	23.635,6	2,2	324,0
Ppa_Qs	Mitjana	12_Ppa_Qs	66,04	202,0	13.337,8	2,1	138,3
		12_Ppa_Qs (PEIN)	11,74	202,0	2.372,0	2,1	24,6
Ppa_Qii	Mitjana	13_Ppa_Qii	24,57	142,2	3.494,9	1,7	41,6
Ppa_Ph	Mitjana	14_Ppa_Ph	29,49	234,6	6.918,3	3,2	93,8
		14_Ppa_Ph (PNIN)	3,88	234,6	909,8	4,0	15,3
Ph	Mitjana	15_PhA	12,18	110,2	1.342,2	2,1	25,2
		15_PhA (PEIN)	6,19	110,2	682,8	2,1	12,8
		15_PhA (PNIN)	26,43	110,2	2.913,3	2,1	54,6
Eu	Mitjana	17_Eu	17,54	77,7	1.362,7	5,9	104,4
RIB	Mitjana	19_RIB	0,89	120,0	106,4	2,3	2,0

Es promourà la destinació a biomassa forestal per a l'aprofitament energètic de tot aquell recurs fuster no apte per fusta o llenya, tal com es preveu en la Mesura 1.2.3 del *Pla de Desenvolupament Agrari de la Baixa Tordera*.

3.2.2. Suro

El suro és el producte de l'alzina surera més apreciat ja que gaudeix de torns més curts d'extracció i està més ben valorat que la seva fusta. A més a més, es tracta d'un producte exclusiu d'aquesta espècie, la qual creix en zones molt localitzades i té un alt interès econòmic arreu del món. Els preus d'aquest producte fluctuen al llarg dels anys, però quan aquests preus s'incrementen pot esdevenir un **recurs econòmic molt interessant per a rendibilitzar els boscos**. De fet, algunes finques dins de l'àmbit del POFM ja han realitzat extraccions periòdiques d'aquest producte i han gestionat la massa forestal per tal de rendibilitzar-ho.

La Taula 3.5 indica els peus totals d'alzina surera, de pelagré (alzina surera que no s'ha pelat mai) i suro (alzina surera que s'ha pelat com a mínim un cop, incloent el matxot) per hectàrea de cada cantó definida en el POFM. Només es comptabilitzen els peus amb un diàmetre superior a 20 cm amb escorça (65 cm de perímetre) ja que aquest és el lllindar establert per a què una alzina surera pugui ser pelada (*ORDRE d'11 de maig de 1988, sobre la regulació de l'obtenció del suro i del pelagré i de la millora de les suredes*). La Taula 3.5 també indica les existències de suro estimades al moment de la lleva en kilograms per hectàrea.

Taula 3.5 Peus totals d'alzina surera, peus de pelagré i peus de suro (o matxot) amb diàmetre major de 20 cm, i existències de suro al moment de la lleva per a cada cantó definit amb presència d'alzina surera. Font: Elaboració pròpia.

Suro							
Formació forestal	Qualitat d'estació	Codi de cantó	Superfície (ha)	Alzines sureres >20cm de diàmetre (peus/ha)	Pelagrins >20cm de diàmetre (peus/ha)	Suros >20cm de diàmetre (peus/ha)	Existències (kg/ha)
Qs	Mitjana	1_QsA	129,43	265	191	75	1.762
		1_QsA (Ce)	37,87	265	191	75	1.762
	Baixa	2_QsB (Mx)	8,18	199	119	80	598
Qs_Ppr	Mitjana	3_Qs_Ppr	4,78	249	211	37	873
Qs_Ppa	Mitjana	4_Qs_PpaA	25,89	298	99	199	341
		4_Qs_PpaA (Ce)	0,98	298	99	199	341
		5_Qs_PpaB (Mx)	0,94	199	199	0	165
QcaAl	Mitjana	6_Qca_Qs_Qii	48,48	124	124	0	229
		6_Qca_Qs_Qii (PNIN)	2,24	124	124	0	229
Ppr	Baixa	8_Ppr	5,59	25	25	0	25
		8_Ppr (Ce)	0,18	25	25	0	25
		8_Ppr (Mx)	0,33	25	25	0	25
Ppa_Qs	Mitjana	12_Ppa_Qs	66,04	174	149	25	327
		12_Ppa_Qs (PEIN)	11,74	174	149	25	327
Ppa_Ph	Mitjana	14_Ppa_Ph	29,49	25	25	0	100
		14_Ppa_Ph (PNIN)	3,88	25	25	0	100

3.2.3. Altres recursos forestals

Pascícola

Dins del terme municipal de Blanes s'identifiquen **30,57 ha considerades de prats i pastures**. Tot i així, hi ha registrada **una única explotació ramadera considerada professional** d'oví i cabrum.

Les activitats ramaderes poden contribuir a la adequació i conservació de les masses forestals tot generant sinèrgies en l'àmbit de la prevenció d'incendis. Les estratègies de gestió que compatibilitzen les activitats forestals i ramaderes generen un major valor paisatgístic, ecològic i econòmic als entorns rurals. Tot i que, per la baixa disponibilitat de ramats de pastura en aquest projecte, no s'han considerat estratègies de gestió i manteniment de masses boscoses mitjançant la pastura, es recomana fomentar dites activitats, especialment pel que fa al manteniment d'espais oberts, la disminució de la càrrega de combustible disponible per als Grans Incendis Forestals (GIF) i la millora de l'accessibilitat a les masses arbrades, tal com es proposa en l'Objectiu 1.2 del *Pla de Gestió i Desenvolupament de l'Espai Agrari de la Baixa Tordera*.

Fungícola

La producció potencial anual de bolets comercialitzables és molt difícil d'estimar, ja que es tracta d'un recurs molt lligat al règim de pluges i temperatures dels mesos previs al seu període de fructificació.

Basant-se en el tipus de vegetació, sòl i clima, en les zones forestals de Blanes hi poden créixer bolets aprofitables tals com el rovelló vinader (*Lactarius vinosus*), pinetells (*Lactarius deliciosus*), camagroc (*Cantharellus lutescens*), rossinyols (*Cantharellus cibarius*), surenys (*Boletus aereus*), ous de reig (*Amanita caesarea*), trompetes de la mort (*Craterellus cornucopioides*) i carlets (*Hygrophorus russula*), entre d'altres.

Pinyes i pinyons

Els últims anys la producció de pinyes i pinyons de pi pinyer (*Pinus pinea*) s'ha vist reduïda dràsticament degut als efectes de la sequera i les plagues que debiliten aquesta espècie, o que fins i tot ataquen directament els pinyons (veure apartat 3.5.2). A això, s'hi suma la competència dels pinyons "xinesos" a preus més baixos i els furts de pinyes abans del seu moment de recol·lecció. Per aquests motius, la producció de pinyons actualment es considera molt baixa i per tant poc rendible, tal com recull l'Observatori Forestal Català.

Apícola

A Blanes no hi ha registrada cap explotació apícola, tot i que els recursos florístics ho permetrien. El bruc, l'estepa, l'arboç, el romaní i l'espígol són espècies botàniques presents de forma extensa al sotabosc dels boscos de Blanes i totes elles presenten un alt interès en l'apicultura.

3.3. Incendis forestals

3.3.1. Incendis tipus

Davant una mateixa topografia i meteorologia (a escala sinòptica) els incendis es propaguen de forma similar, on l'esquema de propagació es manté constant (Costa *et al.*, 2011). Les condicions sinòptiques que afecten a la zona en termes genèrics són dues (PPI de Massís de Cadiretes):

- **Condicció sinòptica de component nord:** Donada per la situació de borrasques al nord d'Europa que provoquen vents de component nord i nord-oest freds i secs. Provoca una baixada brusca de la humitat relativa i el vent dominant de component nord no es veu afectat per vents topogràfics i locals més febles.
- **Condicció sinòptica de component sud:** Situació donada per l'estabilització d'un anticicló a l'est de la Península Ibèrica i al nord d'Àfrica. Els vents de component sud i sud-est es caracteritzen per una humitat molt baixa i altes temperatures. En aquesta situació sinòptica, els vents topogràfics i locals tenen una gran influència, i el més important és la Marinada que bufa a partir de mig matí de mar a terra i al contrari durant la nit (Terral). En les valls direcció nord-est/sud-oest i nord/sud, la Marinada reforça el component sud. Les vessants amb orientació sud-est queden a resguard del vent sinòptic i només són afectades per la Marinada.

En el present POFM, tot el que s'ha planificat és en base a **la condició sinòptica de component sud** ja que **s'ha identificat com la que té major importància en la generació de Grans Incendis Forestals (GIF) a la zona.**

3.3.2. Risc incendis tipus

El Mapa de Risc d'Incendi Tipus de Catalunya indica el nivell de vulnerabilitat del territori als Grans Incendis Forestals (GIF), així com els incendi tipus que es poden propagar per cada àrea. El municipi de **Blanes es troba en una zona d'un "molt alt" risc d'incendi tipus** (Castellnou *et al.*, 2009) i **s'hi poden esdevenir cinc tipologies diferents d'incendi tipus** (veure Taula 3.6): convecció estàndard, convecció amb vent, topogràfic estàndard, topogràfic litoral i vent amb relleu (Castellnou *et al.*, 2009).

Per tal d'identificar els incendis tipus que es poden produir en una zona, s'analitzen els incendis històrics que hi han ocorregut (veure Figura 3.3), així com les condicions meteorològiques i l'orografia. Un mateix incendi tipus indica un mateix patró de propagació, però no necessàriament determina un mateix comportament, ja que això dependrà de factors com el punt d'ignició o l'estructura del combustible (Costa *et al.*, 2011 i Guia de Bombers "GO 02.02").

Taula 3.6 Incendis tipus que poden generar-se a l'àmbit del POFM de Blanes, el seu patró de propagació i possibilitat de control. Font: Elaboració pròpia a partir de Castellnou *et al.* 2009 i Costa *et al.* 2011.

Incendis tipus		
Nom	Patró de propagació	Possibilitats de control
Convecció estàndard	Propagats per focus secundaris i "ambient de foc". Comportament extrem que pot saltar topografia i no ser influenciat per condicions meteorològiques.	Oportunitats en zones de canvi d'estructura en la vegetació que faci baixar intensitat.
Convecció amb vent	Propagats per macro topografia, vents generals i canals d'aire en rius de primer ordre, on el vent augmenta la velocitat de propagació.	Oportunitats en zones de canvi d'estructura en la vegetació que faci baixar intensitat.
Topogràfic estàndard	Segueix màxima pendent i vessants insolades. Afavorit per vents topogràfics.	Oportunitats a les carenes on el canvi de pendent i insolació fa baixar la intensitat de l'incendi.
Topogràfic litoral	Segueix màxima pendent i tendeix a l'obertura del flanc dret de l'incendi a causa del canvi de direcció de la marinada.	Oportunitats a les carenes on els contravents aturen la seva propagació. Perd alineació a vessants en descendent o sense insolació.
Vent amb relleu	Segueix els eixos de carena, i si la carena és perpendicular, origina carreres de contravent.	Oportunitats a finals de carena o quan canvia de direcció.

L'incendi més rellevant que ha afectat el municipi de Blanes recentment va ocórrer l'any 2016 amb unes 35 ha cremades (veure Figura 3.3). Aquest incendi es considera de tipus topogràfic, amb la particularitat que la marinada que ascendia per la Vall de la Tordera influïa en la propagació de l'incendi.

Prèviament, un gran incendi iniciat a Maçanet de la Selva el 1984, el qual va cremar un total de 1.110 ha, va ser conduït per la tramuntana de tal manera que únicament va afectar 3 ha del terme municipal de Blanes a l'oest del seu extrem més septentrional.

Basat en aquests antecedents, **s'identifica que l'incendi tipus més preocupant a Blanes és un incendi del tipus topogràfic, ja sigui litoral o estàndard (veure Taula 3.6), integrat dins d'una condició sinòptica de component sud** (veure apartat 3.3.1).

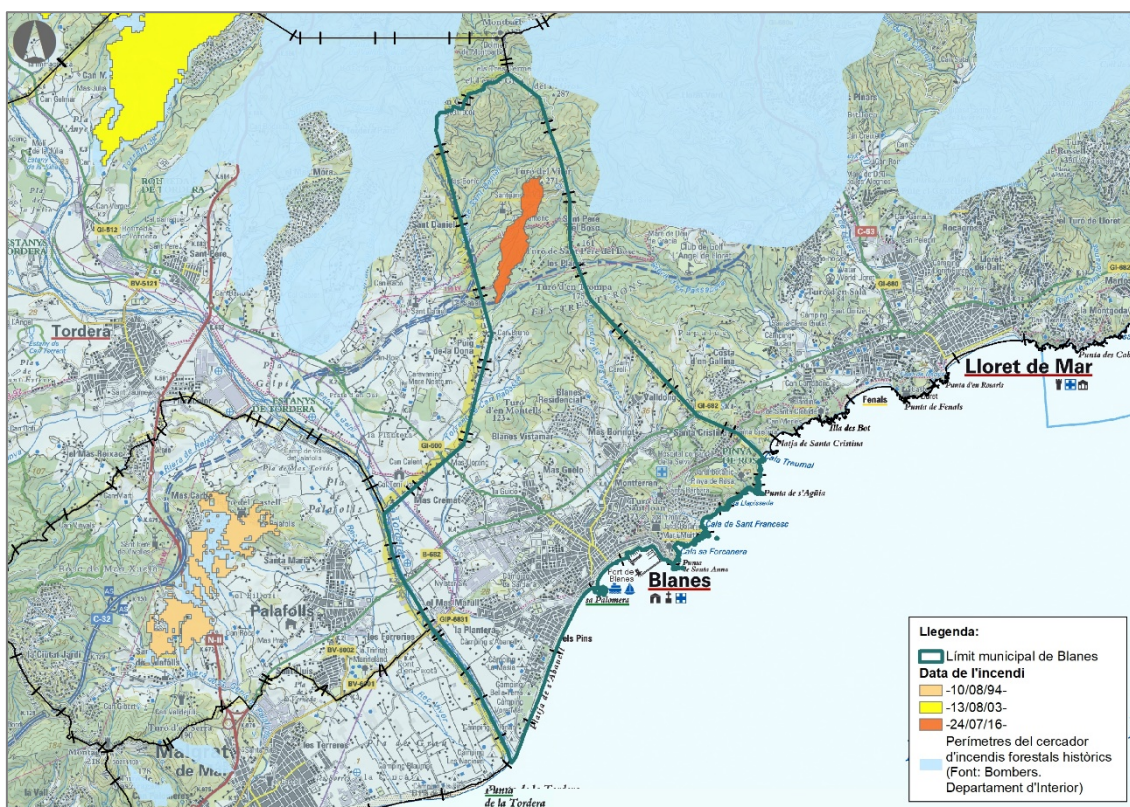


Figura 3.3 Incendis històrics dins del municipi de Blanes. Font: Elaboració pròpia amb cartografia d'incendis històrics del DACC i del GRAF (Bombers).

3.3.3. Perill bàsic d'incendi

Segons el Mapa de Perill Bàsic d'Incendi Forestal de Catalunya, en l'àmbit del POFM s'identifiquen principalment àrees de risc baix i risc alt. Les àrees amb baix risc d'incendi coincideixen amb zones urbanes i grans extensions d'àrees de conreu. Per altra banda, les àrees categoritzades amb risc alt d'incendi coincideix amb les zones forestals arbrades (veure Figura 3.4). S'identifiquen algunes zones amb risc d'incendi "molt alt" al nord del terme municipal de Blanes, coincidint amb zones de gran extensió de massa forestal i forts pendents.

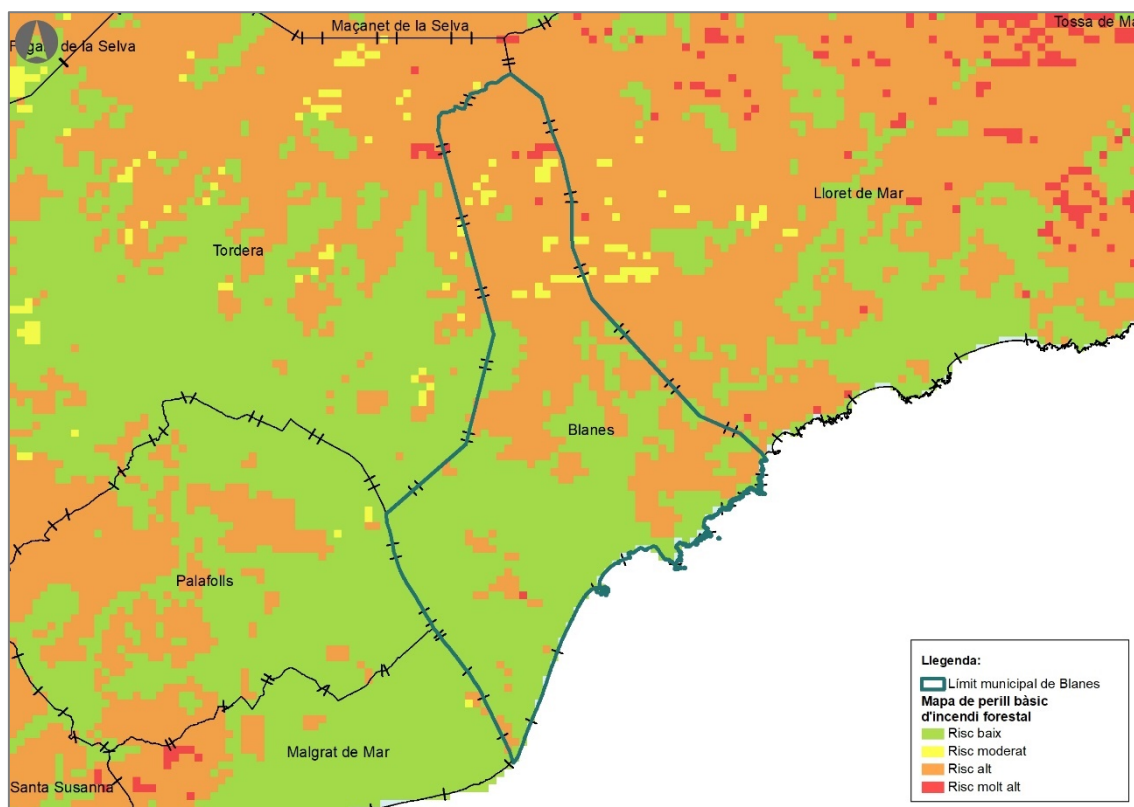


Figura 3.4 Mapa de l'Índex de Perill Bàsic d'Incendi Forestal a Catalunya dins del terme municipal de Blanes. Font: Elaboració pròpia amb Mapa de Perill Bàsic d'Incendi Forestal de Catalunya (DACC).

3.3.4. Municipi d'alt risc d'incendi

El municipi de **Blanes** no està classificat dins l'Annex del **Decret 64/1995, de 7 de març**, pel qual s'estableixen mesures per la prevenció d'incendis forestals. Tot i així, el Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals a Catalunya (**INFOCAT**, aprovat per l'Acord GOV/141/2014, de 21 d'octubre, pel qual s'aprova la revisió del Pla especial d'emergències per incendis forestals a Catalunya) el considera un municipi amb alta vulnerabilitat d'incendi, i per tant, ha de disposar d'un Pla d'Actuació Municipal (PAM) per incendis forestals.

3.3.5. Associació de Defensa Forestal (ADF)

L'Agrupació de Defensa Forestal (ADF) Selva Marítima té el seu àmbit d'actuació en els termes municipals de Blanes i Lloret de Mar. Es tracta d'una entitat sense ànim de lucre, formada per propietaris forestals i diversos voluntaris d'aquests municipis.

L'ADF Selva Marítima forma part de la Federació Catalana d'ADF de Catalunya i alguns dels seus objectius principals són fomentar la prevenció d'incendis forestals i oferir tasques de suport als mitjans d'extinció de la Generalitat de Catalunya, així com col·laborar amb els respectius ajuntaments de Blanes i Lloret de Mar.

Les tasques que realitzen anualment són les del manteniment de basses i punts d'aigua en zones forestals per abastir d'aigua els serveis d'extinció d'incendis, l'arranjament de camins i pistes forestals i la col·laboració en diverses activitats municipals que puguin generar risc d'incendi

forestal, entre d'altres com l'extinció directa dels incendis forestals en col·laboració amb els Bombers de la Generalitat. Així doncs, l'ADF Selva Marítima ha participat els darrers anys en l'extinció dels incendis forestals que s'han originat a Blanes, el més gran dels quals va tenir lloc l'any 2016.

3.3.6. Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) i Pla de Prevenció d'Incendis (PPI)

El terme municipal de **Blanes** queda parcialment comprès dins del **Perímetre de Protecció Prioritària (PPP)** del **Massís de Cadiretes (G6)**, amb una superfície de **1.207,11 ha** (veure Figura 3.5), tal com es defineix en l'Annex 6 del *Pla INFOCAT*. Per tant, està inclòs en el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals del Perímetre de Protecció Prioritària del Massís de Cadiretes aprovat el març de 2006. Durant el període 2021-2022 es preveu redactar i tramitar l'aprovació del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals (PPIF) municipal de Blanes, per tant, no s'ha pogut incorporar en aquest projecte.

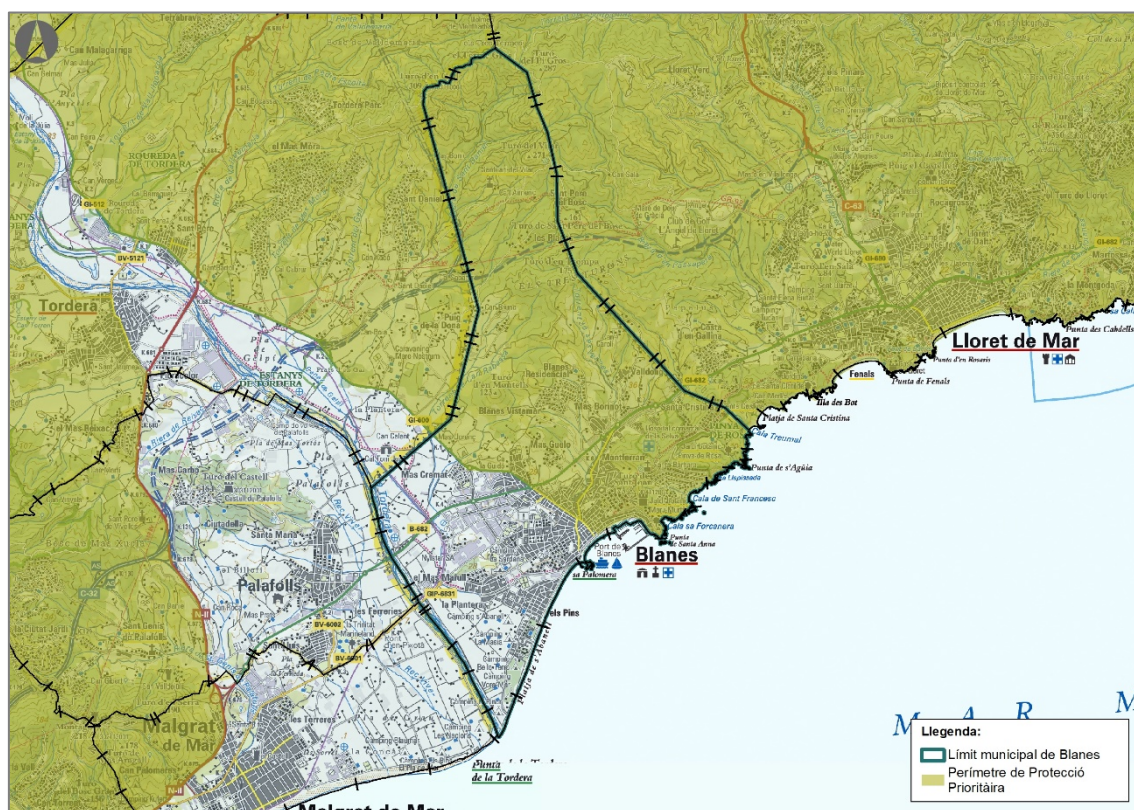


Figura 3.5 Mapa del Perímetre de Protecció Prioritària per a la prevenció d'incendis forestals sobre el municipi de Blanes. Font: Elaboració pròpia amb cartografia de Perímetres de Protecció Prioritària (DACC).

3.3.7. Factors de risc

Es considera un factor de risc qualsevol espai que, degut a les activitats que s'hi porten a terme, és un punt potencial d'ignició d'incendis de la massa forestal adjacent. Dins de l'àmbit del POFM s'identifiquen els següents factors de risc:

- Punts amb major activitat antròpica:
 - Nuclis de població
 - Urbanitzacions
 - Edificacions
 - Cases aïllades
 - Benzineres
 - Instal·lacions situades en terrenys forestals:
 - Dipòsits controlats de residus
 - Àrees recreatives
 - Zones d'afluència
- Infraestructures lineals:
 - Carreteres
 - Línies ferroviàries
 - Línies elèctriques

Segons la *Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals*, **tots els punts citats han de disposar d'una franja de seguretat**, la qual serveix també d'autoprotecció.

Les infraestructures lineals disposen de normativa pròpia que garanteix les mesures de seguretat adequades, però es recomana mantenir una franja lliure de vegetació seca en totes elles, la mida de la qual variarà segons la tipologia i capacitat de la infraestructura (veure apartat 3.4.2).

En el cas de les línies elèctriques que creuen zones forestals, la companyia elèctrica està obligada a mantenir un perímetre de seguretat al voltant de la línia segons el *Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió*. Així com pel *Decret 268/1996, de 23 de juliol, pel qual s'estableixen mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestal i la seguretat de les instal·lacions*, en el que es determina l'amplada i característiques d'aquesta franja segons el nivell de tensió de la línia, el tipus de cable utilitzat i la velocitat de creixement de la vegetació que l'envolta.

3.4. Infraestructures

En aquest apartat, es relacionen les infraestructures existents dins l'àmbit del Pla d'Ordenació Forestal Municipal de Blanes, algunes de les quals són compartides amb municipis confrontants. **Es diferencien aquelles infraestructures que tenen com a objectiu prioritari la producció i millora forestal, d'aquelles altres que tenen un caràcter prioritari de prevenció d'incendis forestals.**

3.4.1. Infraestructures per a la millora i la producció forestal

S'identifiquen a continuació infraestructures presents en l'àmbit forestal del terme municipal que tenen una funció prioritària de gestió i producció forestal.

a) Xarxa viària rural

La xarxa viària rural es és la xarxa de camins que tenen com a **objectiu principal** permetre la mobilitat dels que viuen o visiten les àrees forestals, així com **afavorir la millora i producció forestal**. Segons el *Decret 166/1998 de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural*, i segons l'establert a l'*Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els Instruments d'Ordenació Forestal*, **s'estableix la següent classificació dels vials de comunicació en l'àmbit rural**:

- **Camí rural (CR):** carreteres o camins que comuniquen amb la xarxa de carreteres o bé que comuniquen amb finques veïnes. Presenten unes característiques adequades per suportar un trànsit més elevat. Requereixen manteniment anual si no és asfaltat. Equival al que s'anomenen camins principals (PR) segons l'*Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal de 30 d'octubre de 2013*.
- **Camí forestal (CF):** camins que donen accés a les finques forestals, però que tenen una utilitat pública i no exclusiva d'una propietat. En alguns casos poden ser d'un sol propietari. Suporten una circulació moderada de trànsit. Han d'estar connectats amb a xarxa de camins de finques veïnes però la seva funció no és exclusiva forestal. Requereixen manteniment bianual o triennal. Equival al que s'anomenen camins primaris (PM) segons l'*Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal de 30 d'octubre de 2013*.
- **Pista forestal (PF):** camins que pertanyen a la finca privada. Poden estar connectats amb finques veïnes o no. Suporten circulació lligada a explotació agrícola, ramadera o forestal. Requereixen manteniment cada quatre o cinc anys. Equival al que s'anomenen camins secundaris (SC) segons l'*Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal de 30 d'octubre de 2013*.
- **Pista desembosc (PB):** vies fetes per l'extracció de productes forestals d'una unitat d'actuació o part d'aquesta unitat. Suporten una baixa circulació i concentrada en el temps. Connecten amb la xarxa de pistes forestals. El seu manteniment és ocasional, lligat als aprofitaments forestals. Equival al que s'anomenen camins de desembosc (DB) segons l'*Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal de 30 d'octubre de 2013*.

Adicionalment, **s'ha considerat la xarxa de carreteres generals**, la qual s'afegeix al projecte **per tal de facilitar la lectura de la continuïtat dels vials de la xarxa viària rural**. Segons la *Llei 7/1993, de 30 de setembre, de carreteres*, la xarxa de carreteres inclou aquells vials catalogats com a vies principals de circulació de mercaderies.

A la Taula 3.7 es comptabilitza la longitud acumulada de cada una de les categories de la xarxa viària dins del municipi de Blanes.

Taula 3.7 Longitud total de cada tipus de vial per a la millora i producció forestal dins de l'àmbit del POFM. Font: Elaboració pròpia.

Tipus de pista	Longitud (km)
Camí rural	22,6
Camí forestal	42,4
Pista forestal	23,5
Pista desembosc	63,1
Xarxa de carreteres	9,77
Total	161,37

b) Punts d'acumulament (AC)

Habitualment, s'aprofiten espais oberts i altres infraestructures ja existents, tal com sobreamples dels vials, camps de conreu o zones ermes, com a punts d'acumulament (AC) de la matèria extreta de les actuacions forestals. En aquest projecte no s'hi ha pogut incorporar ja que no han estat definits com a tal i usualment tenen un altre ús.

c) Altres infraestructures i/o equipaments

Una de les infraestructures necessàries per a la comercialització del producte forestal és la bàscula de pesatge dels camions de transport de fusta, llenya o altres productes procedents del bosc.

El municipi de Blanes no disposa de bàscula municipal pel pesatge de vehicles. No obstant això, segons fonts del Cos de Policia de Mossos d'Esquadra, aquest servei es realitza freqüentment a les estacions ITV, especialment quan no es disposa de bàscula pública. A l'estació ITV GI-07 de la Selva, es pot realitzar el pesatge de vehicles de fins a 13 tones, sense cita prèvia, sempre que es realitzi dins l'horari d'obertura d'aquest establiment.

3.4.2. Infraestructures de prevenció d'incendis

a) Punts d'aigua (PA)

La construcció de punts d'aigua per incendis forestals ha estat una de les principals actuacions dutes a terme per les diferents administracions i entitats implicades en la prevenció d'incendis forestals els darrers anys.

Segons la *Guia tècnica de característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals* (DGPEIS, 2012), es distingeixen dos tipus de classificacions de punts d'aigua en funció de la ubicació estratègica i les seves característiques:

- **Punts d'aigua de la Xarxa Bàsica.** Els punts inclosos en la xarxa bàsica han de complir les característiques següents:
 - o Capacitat superior als 200 metres cúbics. Es continuaran considerant de la xarxa bàsica aquells punts d'aigua actualment ja construïts sota l'antic criteri de capacitat superior als 120 metres cúbics.
 - o Accessibles per mitjans aeris d'extinció d'incendis forestals.

- o Accessibles per mitjans terrestres d'extinció d'incendis forestals.
 - o Tenen establerts mecanismes pel manteniment del punt d'aigua amb les característiques de xarxa bàsica.
- **Punts d'aigua de la Xarxa Complementària.** Són els punts d'aigua que no compleixen amb alguna d'aquestes característiques i estan situats en llocs estratègics en la lluita contra els incendis forestals.

El PPI Massís de Cadiretes descriu **dos punts d'aigua dins el municipi de Blanes però actualment cap dels d'ells és operatiu** (veure Taula 3.8).

Taula 3.8: Punts d'aigua de la xarxa bàsica per a la prevenció i extinció d'incendis forestals dins dels municipi de Blanes.
Font: Elaboració pròpia a partir del PPI Massís de Cadiretes.

Punts d'aigua (PA)					
Codi PA	Tipologia de PA	Nom	UTM X	UTM Y	Operativitat
145	Dipòsit	Turó d'en Trompa	482503	4616995	No operatiu
236	Dipòsit	Turó del Gall	480713	4619423	No operatiu

b) Xarxa viària estratègica

El *Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT)* defineix quins són els camins que conformen la xarxa bàsica estratègica per a la gestió d'incendis forestals i que, per tant, són infraestructures que cal recollir en la cartografia del pla. La **xarxa bàsica de camins per a incendis forestals és bàsicament aquella que permet moure's pel territori amb tota fiabilitat, durant tot l'any, i que permet el pas creuat de camions d'extinció d'incendis.**

Els vials de la xarxa bàsica de camins es classifiquen, segons la *Guia de Característiques morfològiques i d'ús dels vials forestals per a la prevenció i extinció d'incendis forestals* elaborada per Bombers de la Generalitat de Catalunya (GUI.INVE.003; V1.2020), en camins primaris, secundaris, terciaris i no accessibles a camions, segons la capacitat de creuament d'aquests mitjans. Les seves característiques són les següents:

- **Primari (PR):** Els vials primaris permeten l'encreuament de dos vehicles en tot el traçat. Tenen una amplada mínima de 6 metres.
- **Secundari (SC):** Els vials secundaris tenen una calçada de com a mínim 3 metres d'amplada i disposen de sobreamples cada 300-500 metres per permetre l'encreuament de vehicles.
- **Terciari (TR):** Els vials terciaris tenen una calçada de com a mínim 3 metres d'amplada, però no disposen de sobreamples i, per tant, no s'hi pot garantir l'encreuament regular de vehicles.
- **No accessibles a camions:** Són vials pels quals no pot transitar un camió d'emergències degut a les seves mides, inferiors a una amplada de 3 metres.

L'instrument adequat per a classificar i prioritzar aquestes infraestructures a nivell local és el Pla de Prevenció d'Incendis (PPI) d'àmbit municipal. En el moment de la redacció del present pla, el PPI de Blanes està en procés d'elaboració, per tant, en aquest POFM la xarxa viària estratègica es defineix segons el que determina el *Pla de prevenció d'incendis forestals del Perímetre de*

En el PPI del Massís de Cadiretes es recull la xarxa viària estratègica de Blanes fins al nivell de camins secundaris per a la prevenció d'incendis (veure Taula 3.9). En aquest PPI no s'han identificat camins terciaris ni camins no accessibles a camions, motiu pel qual no han estat incorporats a la taula següent.

Taula 3.9 Xarxa viària estratègica per a la prevenció d'incendis forestals en l'àmbit del POFM de Blanes segons determina el PPI del Massís de Cadiretes. Font: Elaboració pròpia a partir del PPI de Massís de Cadiretes.

Xarxa viària estratègica					
Codi	Nom del vial	Tipus vial	Ferm	Longitud (m) segons PPI	Longitud segons POFM
P1	Camí de Montbarbat a Tordera Parc*	Camí primari	Terra	1.116,40	1,099
P2	Camí vell de Blanes a Vidreres	Camí primari	Terra	1.534,39	1,678
S1	Camí vell de Blanes a Vidreres	Camí secundari	Terra	2.088,53	2,930
S39	Camí dels Tres Turons I	Camí secundari	Terra	14,07	0,062
S40	Camí de Sant Pere del Bosc*	Camí secundari	Terra	2.415,34	2,346

*Nom orientatiu, no concretat al PPI del Massís de Cadiretes.

c) Àrees de baixa càrrega de combustible

Les àrees de baixa càrrega de combustible són zones a les quals s'hi ha realitzat un tractament silvícola de reducció de biomassa per tal de crear infraestructures per la prevenció i gestió d'incendis. Aquestes àrees es poden visualitzar al plànol 5 del PPI de Blanes adjunt al present projecte.

En funció de l'objectiu que es persegueix en aquestes zones, es diferencien diferents tipus d'àrees de baixa càrrega segons la seva ubicació, les seves característiques i els seus objectius de cara a l'extinció de l'incendi:

- **Àrees estratègiques (AE):** zona situada en un punt estratègic o crític amb l'objectiu de provocar un canvi en el comportament del foc, perdent intensitat i velocitat, i faciliti els treballs d'extinció. El tractament silvícola va enfocat a deixar pocs peus per hectàrea i una gestió periòdica de la coberta arbustiva.
- **Punt estratègic de gestió (PEG):** localitzacions del territori en les que la modificació del combustible i/o preparació d'infraestructures permet al servei d'extinció executar maniobres d'atac segures per limitar l'abast d'un GIF (Costa, P. 2011).
- **Àrea complementària estratègica (AC):** zones amb un tractament silvícola moderat per reduir la vulnerabilitat de la massa forestal i millorar l'eficàcia de les AE.
- **Franja auxiliar estratègica (FAE):** àrea estratègica associada a una línia de defensa (vial, sender,...). L'objectiu principal és facilitar l'atac al flanc o a la cua de l'incendi.
- **Àrea de Seguretat (AS):** espais oberts localitzats en una zona accessible des de diversos punts del massís i que té per objectiu servir com a refugi pels mitjans d'extinció en cas de quedar atrapats per un incendi forestal.
- **Franja de Seguretat Perimetral (FSP):** àrees que es localitzen al voltant d'infraestructures, urbanitzacions i nuclis de població destinades a protegir aquests o evitar que d'elles se'n derivi un foc forestal.

- **Franja de seguretat de vials (FSV):** són àrees amb baixa densitat de vegetació al llarg de vials amb alta afluència o funció estratègica per a la prevenció d'incendis.

Actualment està en revisió la nomenclatura utilitzada per a àrees de baixa càrrega de combustible dins i fora de PPP. Aquesta sincronització dels termes entre Bombers i DACC permetrà definir millor els tipus d'àrees, quines funcions tenen, com s'apliquen i quines actuacions s'han de fer sobre el terreny.

A Blanes identifiquem tres tipus d'àrees de baixa càrrega de combustible estratègiques (veure Taula 3.10 i Figura 3.6), totes elles situades a la part més septentrional del municipi i complementant-se entre elles degut a la seva proximitat i en alguns casos solapament. Aquestes àrees són:

- **Un Punt Estratègic de Gestió (PEG) denominat de Montbarbat.** Una part molt reduïda de la superfície d'aquesta infraestructura ja ha estat executada seguint les mateixes característiques de la Franja Auxiliar Estratègica. La resta de la superfície no ha estat gestionada, motiu pel qual cal fomentar-ne la gestió.
- **Una Àrea Complementària (AC) denominada Turó del Pi Gros.** Aquesta zona encara no ha estat intervinguda i per tant cal prioritzar-la en el programa d'actuacions.
- **Dues Franges Auxiliars Estratègiques (FAE):** La totalitat d'aquestes dues infraestructures ja ha estat executada, però caldrà prioritzar-ne el manteniment periòdic.
 - o **Turó del Pi Gros** (des del Turó del Pi Gros a Lloret de Mar, s'enfila cap el turó de Montbarbat)
 - o **Tordera Parc – Montbarbat** (des del turó de Montbarbat, direcció la urbanització Tordera Parc)

Durant la redacció del projecte, **s'han detectat alguns solapaments entre les diferents àrees de baixa càrrega de combustible.** En aquests casos, s'ha optat per seleccionar tan sols una de les categories, seguint un **ordre de prioritació en funció del seu nivell de definició:**

1. Franja auxiliar estratègica (FAE)
2. Àrea complementària (AC)
3. Punt Estratègic de Gestió (PEG)

Taula 3.10 Àrees de baixa càrrega del municipi de Blanes. Font: PPI de Massís de Cadiretes.

Àrees de baixa càrrega de combustible					
Tipus	Codi	Nom	Superfície (ha)	Prioritat	Rodals i subrodals
PEG	-	Montbarbat	33,82	1	05, 06a, 06b
AC	-	Turó del Pi Gros	23,38	1	04
FAE	FE10	Tordera Parc – Montbarbat	6,65	1	01
FAE	FE17*	Turó del Pi Gros	2,88	1	01, 02, 03

*FAE17 afecta el municipi de Blanes, segons la cartografia i actuacions realitzades a bosc, tot i que el PPI del Massís de Cadiretes considera la totalitat d'aquesta infraestructura dins del municipi de Lloret de Mar.

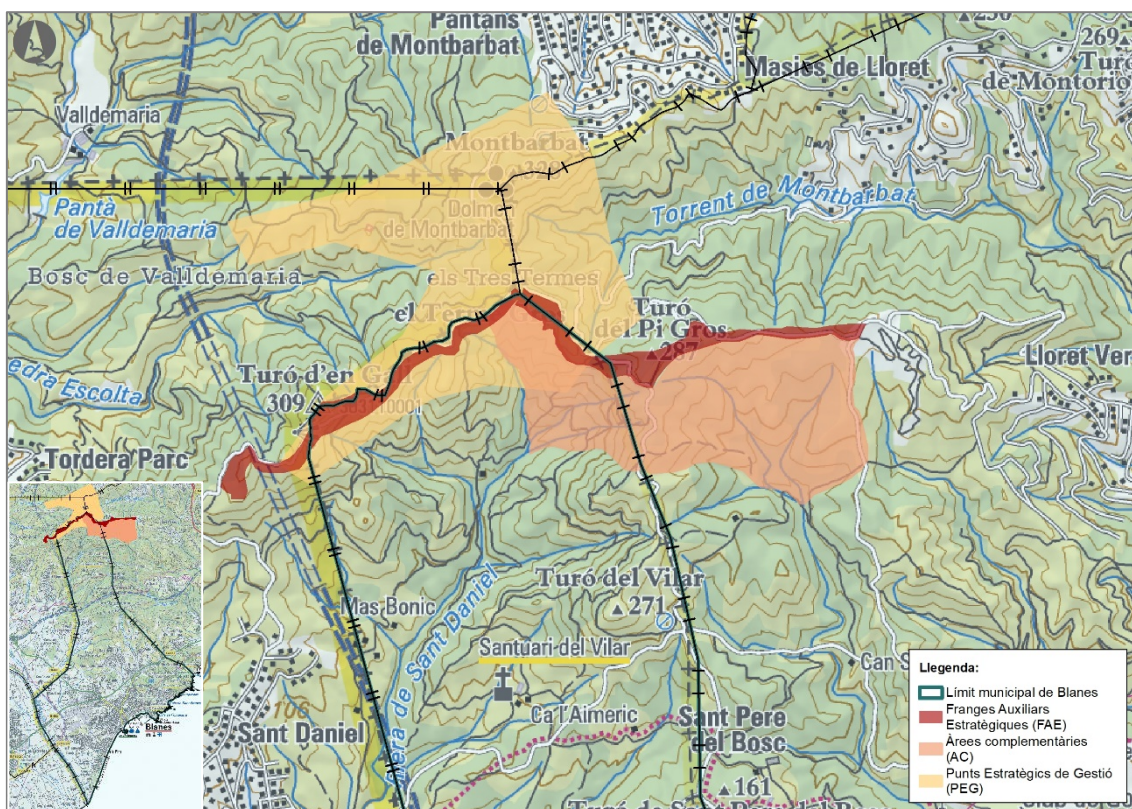


Figura 3.6 Infraestructures de prevenció d'incendis que afecten al municipi de Blanes, en el seu límit nord. Font: Elaboració pròpia amb informació del DACC i Bombers.

Les Franges de Seguretat de Vials (FSV) s'apliquen sobre la xarxa viària estratègica definida en el PPI del Massís de Cadiretes (veure Taula 3.11). La seva funció és triple:

- Autoprotecció del vial en cas d'incendi de la massa forestal adjacent.
- Protecció de la massa forestal adjacent sent el vial un factor de risc.
- Millorar la visibilitat i mobilitat de vehicles pesats per a l'extinció i gestió d'incendis.

Segons el *Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres*, les FSV es divideixen en dues zones:

- **Zona de seguretat:** Zona de mínim 1 m a partir de l'extrem exterior de la calçada. Es tracta d'una zona lliure de vegetació herbàcia i arbustiva, amb una FCC arbòria inferior a 75% i els primers 4,5 m verticals des del terra lliures de vegetació ("GUI.INVE.003 V1.2020" de Bombers) per tal d'evitar la continuïtat horitzontal i vertical i permetre la caixa de trànsit de vehicles pesats.
- **Zona de protecció:** Zona amb una amplada mínima de 3 m a banda i banda del vial en autovies i autopistes i 2 m en altres vials, comptant a partir de la línia externa de la zona de seguretat en ambdós casos. Es tracta d'una zona amb estrat arbustiu estassat i estrat arbori aclarit. En el PPI de Massís de Cadiretes s'estableix una amplada de 10 m per a tots els vials de la xarxa viària estratègica.

S'instarà, en cas de ser necessari, a les autoritats competents i propietàries o concessionàries de les carreteres i vies públiques, no municipals, a obrir o mantenir una franja de prevenció i seguretat de com a mínim 25 m respecte l'aresta d'esplanació. Aquesta actuació està regulada pel *Decret 64/1995, de 7 març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals*.

Taula 3.11 Franges de seguretat de viaris (FSV) dins de l'àmbit del POFM de Blanes definits en el PPI del Massís de Cadiretes. Font: PPI de Massís de Cadiretes.

Franges de Seguretat de Viaris					
Tipus	Codi	Nom del vial	Tipus vial	Superfície (ha)	Prioritat
FSV	FE80	GI-682	Carretera	10,20	2
FSV	FE30	GI-600	Carretera	6,90	3
FSV	P1	Camí de Montbarbat a Tordera Parc	Camí primari	1.116,40	1
FSV	P2	Camí de Tordera a Lloret (pel Vilar)	Camí primari	1.534,39	3
FSV	S1	Carrer Valldolig – Camí dels Tres Turons	Camí secundari	2.088,53	2
FSV	S39	Camí del Turó d'en Trompa a Lloret	Camí secundari	14,07	2
FSV	S40	Camí de Sant Pere del Bosc	Camí secundari	2.415,34	3

Les Franges de Seguretat Perimetral (FSP) són aquelles que tenen la finalitat de reduir la intensitat d'un incendi quan s'apropa a un nucli, una urbanització, instal·lació o edificació per tal de facilitar les tasques als serveis d'extinció i permetre la defensa d'aquest elements vulnerables. A la vegada, **permet dificultar i endarrerir la propagació d'un incendi iniciat des d'aquests elements** cap a la massa forestal adjacent.

La *Llei 5/2003, de 22 d'abril*, regula tot un seguit de mesures d'aplicació a tots els nuclis, urbanitzacions, instal·lacions i edificacions aïllades que estan situades en terreny forestal o a menys de cinc-cents metres d'aquest (veure plànol 5). També estableix que **són els ajuntaments els responsables d'elaborar un plànol de delimitació d'aquests elements**. Tot i així, els subjectes obligats a complir les mesures de prevenció d'incendis forestals són els respectius propietaris en el cas d'edificacions o instal·lacions aïllades. En el cas dels nuclis urbans la responsabilitat recau en l'Ajuntament i en el cas d'urbanitzacions és la comunitat de propietaris o l'entitat urbanística col·laboradora (si existeix), o en el seu defecte, l'Ajuntament actua subsidiàriament.

El *Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana*, regula els requeriments que es preveuen en la *Llei 5/2003* i dicta les característiques que ha de tenir una franja perimetral de protecció així com les actuacions que s'hi ha de portar a terme per mantenir-les. Les franges han de tenir un mínim 25 metres d'amplada lliures de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida.

d) Elements complementaris

La senyalització del risc d'incendi i la regulació de l'accés motoritzat al medi natural és indispensable per conscienciar i evitar pràctiques inadequades de la ciutadania.

En algunes zones del municipi es troben cartells, col·locats per associacions de veïns i propietaris forestals, que avisen del risc d'incendi i recorden la prohibició de realitzar activitats que puguin iniciar un foc.

L'accés al medi natural per la xarxa viària rural es pot veure limitat per situacions de risc d'incendi forestal, allaus, inundacions o desbordaments de cursos fluvials, o tasques d'extinció d'incendis, rescats, salvaments o de protecció de persones i béns, tal com s'especifica a la *Llei*

9/1995 de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural i el Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.

Altrament, com a conseqüència de l'incendi de Blanes del 2016, cal mencionar que la superfície afectada pel foc, forma part de l'estudi anomenat *Avaluació ecològica i econòmica de les pràctiques forestals en boscos cremats amb la utilització de múltiples indicadors (2017-2020)* elaborat per la Universitat de Girona, en el qual s'estudien diverses estratègies de regeneració de la vegetació en l'àrea cremada. Actualment s'observen diversos cartells informatius i divulgatius en l'àrea afectada.

3.5. Plagues, malalties i altres agents nocius

Els episodis de sequera, accentuats amb el canvi climàtic, poden comprometre les masses forestals no només per les conseqüències directes de la falta d'aigua, sinó també degut a l'augment de vulnerabilitat davant de possibles patògens. Tot i així, l'estat fitosanitari dels boscos de l'àmbit del POFM actualment és generalment bo, i les afectacions observades a la zona no són considerables, excloent aquelles zones afectades per incendis forestals que encara mostren símptomes de debilitat.

3.5.1. Agents abiòtics

a) Incendis

És una de les principals causes de pèrdua de masses forestals a Catalunya. La seva severitat arrasa amb la biodiversitat i la recuperació de les masses és lenta i difícil. Aquest agent està estretament vinculat a la sequera, a la manca de gestió de masses forestals i a l'alta taxa d'abandonament de la forest que pateixen municipis com Blanes.

b) Sequera

En l'àmbit del POFM de Blanes no s'observen grans afectacions a conseqüència de sequera, llevat d'algunes zones de vessants més exposades on les alzines sureres (*Quercus suber*) presenten una alta quantitat de fulles seques, el que s'anomena capçades puntiseques. Dins un context de canvi climàtic, s'espera que els episodis de sequera vagin en augment, amb l'increment de temperatures i règims de pluja més irregulars i escassos.

El mapa de la vulnerabilitat dels boscos de Catalunya (VULNEMAP) és una eina que mostra quines zones del territori català poden ser més vulnerables davant de sis escenaris de sequera diferents (veure Figura 3.7). Aquest mapa és el resultat d'un model estadístic fet a partir d'informació climàtica, litològica, d'estructura del bosc i del decaïment forestal que es registra anualment a Catalunya (DEBOSCAT). La tendència en els sis escenaris de sequera és que tot el municipi presenta una vulnerabilitat baixa (Bagaria *et al.*, 2017).

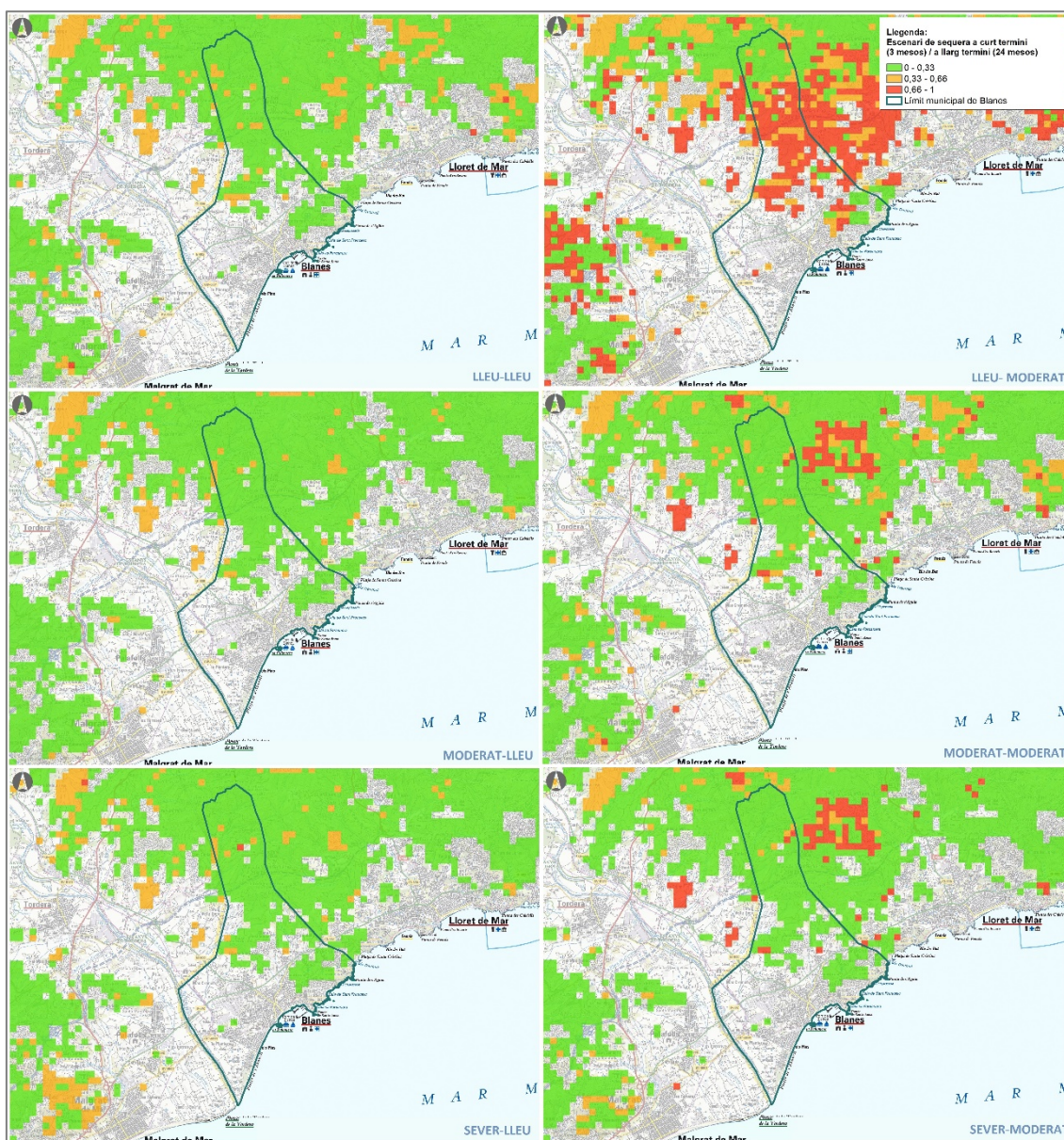


Figura 3.7 Vulnerabilitat a la sequera segons sis escenaris de severitat diferents (caracteritzats a curt termini (3 mesos) i llarg termini (24 mesos)). Font: Elaboració pròpia a partir del VULNEMAP (CREAF).

c) Altres agents abiòtics

Puntualment fenòmens com llevantades i forts temporals, així com també nevades, en casos excepcionals, poden afectar les capçades dels arbres. Això pot provocar trencaments o esqueixades de tronc que deriven en grans obertures en les masses forestals o fusta de mala qualitat per a serra.

3.5.2. Agents biòtics

A continuació s'identifiquen els potencials agents biòtics que poden afectar o afecten actualment les masses forestals presents en l'àmbit del POFM de Blanes. La majoria dels patògens identificats són insectes que realitzen tot o part del seu cicle vital als arbres, causant afectacions que poden anar de la reducció de la qualitat del producte a la mort de l'arbre.

a) Patògens dels pins

Els agents biòtics que afecten els pins habitualment no discriminen entre les diferents espècies de pinàcies, però en alguns casos, com amb el pi pinyer (*Pinus pinea*), les conseqüències econòmiques poden ser més importants degut a la davallada de producció de pinyó.

- **Processionària del pi:** La processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*) és un lepidòpter que realitza el seu cicles sobretot en pins i que s'ha vist beneficiada per l'augment general de les temperatures amb l'escalfament global. Durant la tardor, hivern i part de la primavera les erugues s'alimenten de les acícules de pi, això fa que una alta presència d'aquesta espècie causi una davallada important en la producció de fusta o fins i tot provocar la mort dels pins més dèbils (Fitxes de plagues forestals del DACC).
- **Caparreta del pinastre:** La caparreta del pinastre (*Matsucoccus feytaudi*) és un hemípter que ataca exclusivament el pi pinastre (*Pinus pinaster*). Durant els primers estats larvaris s'alimenta de la saba de l'arbre, injectant toxines en el procés, això pot portar a una disminució de la qualitat i quantitat de la fusta, o fins i tot la mort de l'arbre (Fitxes de plagues forestals del DACC). Des del 2018 que el CPF avisa els propietaris de finques dins de l'àmbit del POFM de la presència d'aquest paràsit a la zona.
- **Escolítids dels pins:** Els escolítids dels pins del gènere *Tomicus* (*T. piniperda*, *T. destruens* i *T. minor*) són coleòpters que realitzen el seu cicle vital en pins, perforant l'escorça i creant una extensa xarxa de galeries (Fitxes de plagues forestals del DACC). Tot i que es tracta d'espècies autòctones, la manca de gestió forestal que ha permès una massa densa de pins i l'augment de vulnerabilitat d'aquests arbres degut a l'estrès hídric, ha afavorit un increment de la presència d'aquest coleòpter.
- **Xinxà americana del pi:** La xinxà americana del pi (*Leptoglossus occidentalis*) s'alimenta de les llavors de coníferes, principalment de pinàcies. Per tant, en termes ecològics, la seva presència dificulta encara més la regeneració natural dels pins, la qual ja és molt escassa o nul·la (Ponce & Domínguez, 2020). En termes econòmics, es tradueix en una forta davallada de la producció del pinyó en masses de pi pinyer. L'àmbit del POFM es troba dins de la seva distribució detectada fins ara a Catalunya.

b) Patògens del suro

L'alzina surera (*Quercus suber*), molt present en l'àmbit del POFM, és especialment vulnerable davant de patògens després de la lleva del suro. Sobretot davant d'atacs de fongs i escarabats que troben en el seu tronc el medi adient per créixer.

- **Eruga del suro:** L'eruga peluda del suro (*Lymantria dispar*) és una espècie de lepidòpter autòctona que cíclicament presenta pics poblacionals que poden durar varis anys (4-5 anys), en aquest punt és considerada una plaga, la qual pot produir grans afectacions a l'alzina (*Quercus ilex*) i l'alzina surera. La defoliació de les alzines sureres pot comportar un important impacte econòmic ja que la producció i qualitat del suro es pot veure greument afectada (Fitxes de plagues forestals del DACC).

L'any 2018 es van observar defoliacions totals en certs punts de la comarca de la Selva com a indicatiu d'un inici de pic poblacional. El 2019 i 2020 es van fer tractament aeri amb el bacteri *Bacillus thuringensis* en focus de major afectació de la comarca de la Selva, el Maresme i el Vallès Oriental amb la intenció de reduir la intensitat de la plaga.

- **Escaldat de l'alzina surera:** L'escaldat és la malaltia causada pel fong *Diplodia corticola* (= *Botryosphaeria stevensii*) el qual s'infiltra en ferides fruit de la lleva del suro i provoca lesions a la capa mare (Luque & Girbal, 1989). Per tant, la presència d'aquest fong en alzines sureres redueix la qualitat i producció del suro. Actualment el tractament fitosanitari després de l'extracció del suro és un procediment establert per combatre la colonització d'aquest patògen.
- **Corc del suro:** El corc del suro (*Coraebus undatus*) és un escarabat de la família Buprestidae les larves del qual penetren el suro fins a la capa mare, on hi creen un entramat de galeries durant dos anys fins que surt a l'exterior com a adult. Per tant, la presència d'aquest escarabat en les alzines sureres provoca danys importants en la capa mare, els quals es tradueixen en creixement irregular del suro i per tant panes defectuoses (Fitxes de plagues forestals del DACC).

3.6. Altres elements destacables

3.6.1. Elements de patrimoni

Dins de l'àrea ordenada del POFM de Blanes, al nord del municipi, es troba el Santuari de la Mare de Déu del Vilar. Es tracta d'un conjunt monumental catalogat i protegit com a Bé Cultural d'Interès Local (BCIL) dins de l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya, format per una ermita, una masia adossada i uns patis exteriors.

També està catalogada com a BCIL dins de l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya l'Ermita de Santa Bàrbara, la qual es troba al capdamunt del turó de Santa Bàrbara, davant del castell de Sant Joan, a l'est del municipi.

3.6.2. Infraestructures i activitats recreatives

L'entorn del Santuari de la Mare de Déu del Vilar és actualment un paratge amb restaurant, i zona de barbacoes i esbarjo i, per tant, una àrea d'atracció per a la població de la zona. A més dels elements del patrimoni i les infraestructures recreatives, els espais naturals amb els camins ben assenyalats, atrauen a persones amb interès pel senderisme i altres activitats esportives.

3.7. Antecedents de gestió i resum de la gestió dels darrers anys

Històricament, la superfície de Blanes va ser dominada pel cultiu de cereal i de vinya. Els productes extrets dels boscos tenien majoritàriament un ús domèstic com a font d'energia, tot i que alguns documents indiquen que al segle XVI es realitzava una forta explotació del suro en aquesta zona (Casals *et al.*, 2005; Domínguez *et al.*, 1992).

Als segles XVIII i XIX amb la construcció naval, els ports tant de Blanes com de Lloret de Mar van ser de gran importància en la construcció de vaixells, ja que pertanyien a la província marítima de Mataró. És en aquell període que les masses forestals adjacents que van patir una gran explotació donada la proximitat i facilitat en el transport de les matèries primeres, però el cert és que la major part de la fusta s'havia d'exportar de l'interior de l'actual comarca de la Selva o la resta del territori català (Zamorano, 2002).

El 1882 es registren els primers casos de fil·loxera de la vinya al municipi de Blanes, i a la llarga, les grans afectacions del patògen van acabar amb aquest tipus de cultiu. Com a conseqüència, es va iniciar l'abandonament del camp i durant la dècada del 1920 es va introduir el pi pinastre (*Pinus pinaster*) en forma de plantacions en substitució d'aquest cultiu. Seguint aquesta tendència, al llarg del segle XX, hi ha un augment de la massa forestal arbrada en detriment de la superfície conreada, ja fos amb plantacions de coníferes o amb l'avanç de la vegetació (alzinars, sureres, rouredes, etc.) en camps abandonats (Casals *et al.*, 2005; Domínguez *et al.*, 1992).

Durant la dècada dels 1970 hi va haver una campanya de la Diputació de Girona, juntament amb la paperera Torras Hostench, per fer tallar zones amb quercínies i fer-hi plantacions d'*Eucaliptus* amb la finalitat de produir paper. Aquestes plantacions no van prosperar degut a les gelades de 1985 i a la falta de regulació dels preus de la fusta d'aquesta espècie exòtica a Catalunya (Vilar, 2009).

Posteriorment, durant la dècada dels 1980, l'escaldat del suro (veure apartat 3.5.2) va provocar que molts propietaris forestals tallessin les suredes per plantar-hi coníferes, ja que consideraven que aquesta plaga feia poc rendible l'explotació de suro. Per aquest motiu, durant les últimes dècades l'aprofitament forestal s'ha centrat en la producció de fusta de plantacions de coníferes, i més puntualment de pollancre i plàtan, així com en l'aprofitament de la tala de roures i alzines per a la generació de llenya.

El resultat ha estat la creació de masses en molts casos mixtes, amb coníferes com el pi pinyer (*Pinus pinea*), el pinastre o el pi blanc (*Pinus halepensis*) i quercínies com l'alzina surera (*Quercus suber*), l'alzina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*) i el roure (*Quercus canariensis*). En la Figura 1.3 es mostren la localització de les finques que consten de IOF vigent actualment (CPF) o altres finques on s'hi ha realitzat algun tipus de gestió forestal en els últims deu anys (període de 2010 a 2021) segons el DACC. Un total de 340,87 ha, les quals representen el 38,39 % de terreny forestal del municipi, ha estat gestionat o tenia actuacions silvícoles programades durant aquest últims deu anys (DACC).

3.8. Usos actuals

Els usos forestals actuals del municipi de Blanes es centren principalment en l'aprofitament fuster de plantacions de coníferes com el pi blanc, el pi pinyer i el pi pinastre. L'aprofitament procedent de plantacions de plàtan i pollancre, molt anecdòtiques al municipi, també es destina a fusta de serra o trituració. Per altra banda, **el producte procedent de la tala d'alzines i roures es destina principalment a llenyes**, mentre que actualment **no s'observa una sortida del suro pelut procedent de l'alzina surera** (tronc que inclou l'escorça) i l'eucaliptus es destina principalment a biomassa degut a la seva baixa qualitat.

La producció de suro al municipi actualment encara és molt baixa degut al poc diàmetre dels peus d'alzina surera o la falta de gestió. Tot i així, al nord del municipi ja s'hi estan gestionant masses forestals pures d'alzina surera i fins i tot s'hi ha portat a terme una primera lleva.

3.9. Usos potencials

L'abandonament general de la gestió de les masses forestals de Blanes ha comportat una **situació actual que requereix una alta inversió per tal de tornar a posar les masses en producció**. Les **actuacions de millora de qualitat i estat sanitari de les masses**, així com les intervencions per mantenir l'accés a la massa (estassades o treballs de millora i arranjaments de vials), incrementar la qualitat productiva de la massa alhora que contribueixen a **mantenir les zones boscoses amb una menor càrrega de combustible aeri disponible al foc**.

L'alta presència d'alzina surera dins l'àmbit del POFM, fa d'aquesta una **zona amb molt de potencial per a l'explotació del suro**. Algunes masses forestals mixtes de pins i alzina surera mostren una clara successió cap a la dominància d'aquesta última degut a la nul·la o molt escassa regeneració de les espècies de pins. A més a més, el suro és un **producte amb torns més curts que el de la majoria d'espècies arbòries i amb un alt interès econòmic**, el qual fa la seva explotació més rendible.

Tot i així, hi ha zones exposades i amb poc horitzó de sòl, com per exemple al capdamunt de les carenes, on l'alzina surera pateix un estrès hídric important. En aquestes àrees, les sureres es podrien beneficiar d'una massa mixta amb coníferes que els hi proferís les condicions necessàries per créixer.

En determinades zones on la presència i regeneració d'alzina surera és baixa, com és el cas de plantacions de coníferes o espècies de creixement ràpid, serà favorable **mantenir-hi les coníferes per a fins fusters i plantejar una replantació després de la tallada final**. Això es recomana en cas que la massa hagi arribat a final de torn, i sempre i quan no sigui possible o no interressi fomentar la regeneració natural. **La correcta gestió de la massa permetrà obtenir una fusta de més alta qualitat, i fins i tot millorar l'explotació d'altres productes no fusters** com és el cas dels pinyons, procedents del pi pinyer que poden assolir valors de mercat a consumidor final superiors als 100 €/kg.

En les àrees designades com a àrees de baixa càrrega de combustible com és el cas de les franges perimetrals de seguretat dels nuclis de població, urbanitzacions i infraestructures, però també en el cas de les franges estratègiques, les àrees complementàries i els punts estratègics

de gestió (PEG), **el manteniment pot anar lligat a la promoció de la ramaderia extensiva** tal com preveu l'objectiu 1.2 del *Pla de Gestió i Desenvolupament de l'Espai Agrari de la Baixa Tordera*. La promoció de la ramaderia extensiva també pot anar lligada a la recuperació de camps de conreu, pastures o espais oberts, els quals suposarien un valor afegit per al trencament de la continuïtat de la massa forestal a les zones més altes del municipi.

4. Planificació

En aquest apartat s'identifiquen **els objectius preferents dels diferents rodals definits**, que s'han classificat en **productius o ambientals** (veure Taula 4.1). **També es determina el recorregut que cal dur a terme per assolir l'objectiu en cada tipologia forestal.** Aquest recorregut ve determinat per un model de gestió que incorpora instruccions detallades del tipus i característiques de les actuacions forestals a realitzar (Taula 4.2 i Taula 4.3).

Per a la bona execució del Pla d'Ordenació Forestal Municipal, serà necessari seguir les instruccions dels models aplicats, els quals es poden consultar amb més detall a l'Annex 4 (Fitxes d'itineraris silvícoles) d'aquest projecte, així com també a l'apartat 4.2.

La planificació proposada té efecte sobre la totalitat de rodals identificats (veure plànol 6 i Annex 1 de Quadre de rodals), **exceptuant-ne els rodals 82, 84, 85, 86 i 87**, que corresponen a zones de matollar, pastures, erm, costa i aigua continental respectivament. En totes aquestes superfícies forestals no arbrades **no s'hi programen actuacions silvícoles específiques**.

En el cas del **rodal número 83**, el qual **correspon al conjunt de franges perimetrals de seguretat** de nuclis de població, infraestructures i urbanitzacions, s'ha diferenciat de la resta atesa la obligatorietat dels particulars o ens locals d'executar les actuacions en base a la normativa de prevenció d'incendis, i **no s'hi programa cap actuació específica** ja que **cal adaptar-la a la normativa** (veure apartat 4.2).

4.1. Descripció dels objectius preferents

Els **objectius preferents de cada rodal i subrodal s'han establert segons si la seva funció principal és productiva o ambiental**. L'establiment d'una funció i objectiu ambiental en un rodal no és incompatible amb l'establiment d'un objectiu secundari del tipus productiu i viceversa.

A la taula següent es pot observar la classificació de cada rodal i subrodal a partir de les funcions i objectius preferents establerts (veure Taula 4.1).

Taula 4.1 Funcions principals i objectius preferents dels rodals amb tipologia forestal arbrada associada del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Objectius preferents		
Funcions	Descripció de l'objectiu	Rodals i subrodals
Ambiental	Conservació de la massa pel seu valor ecològic (PEIN) i augmentant la resistència al foc	74, 75
	Conservació de la massa pel seu valor ecològic (PNIN)	71a, 72, 73
	Control d'erosió	78
	Control d'erosió i eliminació d'espècies al·lòctones i/o invasores	17
	Prevenició d'incendis i producció de fusta	03, 06b
	Prevenició d'incendis i producció de suro	01, 04, 05
	Prevenició d'incendis i producció de suro i fusta	02, 06a
Producció	Producció de fusta	24, 28, 33, 35, 41, 51a, 56, 62, 66, 80a
	Producció de fusta i augment de la resistència al foc.	20, 21, 26a, 27, 29, 30, 32, 34, 36a, 38, 39, 43, 44, 45a, 46a, 47a, 49a, 52, 54a, 55, 57a, 60, 61, 64, 67, 69, 76, 77a, 79

Objectius preferents		
Funcions	Descripció de l'objectiu	Rodals i subrodals
	Producció de fusta i llenyes	12, 19a, 31, 37, 40, 48, 50a, 53, 59, 63a, 68a
	Producció de suro i fusta i augment de la resistència al foc.	11, 18a, 22a, 23a, 42a, 65, 70a, 81a
	Producció de suro i fusta i prevenció d'incendis	13, 25, 58
	Producció de suro i prevenció d'incendis	07, 08, 09, 10a, 14, 15

4.2. Models de gestió

Identificada la funció i l'objectiu de cada rodal i subrodal, **es defineixen els models de gestió que cal seguir durant la fase executiva**. L'assignació d'un o altre model de gestió a cada tipologia forestal s'ha realitzat considerant diversos aspectes com per exemple les característiques de la massa, la qualitat d'estació, la vulnerabilitat als incendis o els episodis continuats de sequera, així com el nivell de protecció de cada espai natural. Aquesta assignació es realitza amb la voluntat **d'adaptar millor les masses al canvi climàtic, fent-les més resistents i resilients als canvis que es produeixin sobre elles**.

A l'hora de definir els models de gestió, s'han considerat els espais naturals amb qualificacions de protecció especial. Conseqüentment, s'han definit models de gestió diferents no només segons la tipologia forestal, sinó també segons el nivell de protecció de cada espai natural. En l'àmbit del POFM de Blanes, s'identifiquen dos espais naturals protegits a ordenar: l'EIN Pinya de Rosa i el PNIN Pinya de Rosa (veure apartat 1.3.1). Per a aquests dos espais es defineix una gestió forestal més restrictiva i conservacionista, la qual s'accentua encara més el cas del PNIN.

Els models de gestió aplicats a cada massa s'han determinat basant-se en els models o guies ORGEST. Aquests models estan predefinits per cada tipologia forestal i permeten establir un itinerari silvícola específic i adaptat a cada una d'elles. Un itinerari silvícola compren les diferents actuacions programades al llarg del torn d'aprofitament d'una massa forestal concreta (veure l'apartat 5 i l'Annex 4 de Fitxes d'itineraris silvícoles).

Les actuacions silvícoles planificades s'han determinat en base als criteris de Gestió Forestal Sostenible. Aquests criteris tenen com a objectiu l'adequació de les masses reduint la seva vulnerabilitat tant als incendis com als efectes del canvi climàtic i als variables factors ecològics, socials i de paisatge observats.

En aquells casos on no s'ha disposat d'un model ORGEST de referència que s'adeqüés a la massa identificada, ja fos per el tipus d'espècie forestal o per l'objectiu establert, **s'ha elaborat un nou model de gestió propi**. Els models propis s'han anomenat sota la identificació de la massa seguida de la paraula, "Cadiretes" i s'han creat en base als paràmetres, recomanacions i valors establerts en els models ORGEST de referència, tot adaptant-los a la situació particular de cada forest.

En la Taula 4.2, per a cada cantó de vegetació identificat en l'àmbit del POFM, s'hi indica el codi del model que se li ha atribuït (ORGEST o de creació pròpia "Cadiretes"), els corresponents rodals i la superfície total que aquest ocupa. La descripció de les característiques principals de cada un dels model es presenten de forma esquemàtica a la Taula 4.3.

Els models proposats són única i exclusivament pensats per a tipologies forestals arbrades, no incorporant les zones forestals no arbrades com les pastures, els matollars, els erms i la costa. Aquestes superfícies no arbrades es gestionaran seguint la línia del manteniment d'espais oberts, fomentant una alta diversitat florística i paisatgística que contribueixi a mantenir o millorar el mosaic de tipologies, les quals aporten major biodiversitat al territori.

Més concretament, **en els prats o pastures** (rodal número 84) **es recomana fomentar-hi una activitat ramadera extensiva i controlada** que simultàniament fomenti la disminució de la càrrega de combustible disponible en cas d'incendi de les masses forestals properes a les zones pastades. Cal evitar no sobrepassar els límits recomanats de càrrega ramadera i limitar les interaccions entre el bestiar domèstic i la fauna salvatge (especialment els ungulats silvestres). En cas que no sigui possible mantenir alguns prats i pastures mitjançant ramats, es recomana realitzar dalls periòdics per contribuir a la millora de la qualitat de la pastura i fomentar així aprofitaments farratgers.

En el cas dels matollars, corresponent al rodal 82 i subrodals indicats amb una "b", es recomana **realitzar-hi estassades puntuals**, sempre que aquestes contribueixin a **disminuir la càrrega de combustible** disponible en front als incendis forestals o sempre que aquestes **fomentin l'aparició d'espècies arbòries d'interès productiu o ecològic**. En cas que en una zona de matollar no s'hi observi regeneració arbòria, cal contemplar la possibilitat de no actuar-hi, o limitar l'actuació, si això pogués comportar un augment del risc d'erosió o colonització per espècies invasores.

Contràriament a les matollars i pastures, es recomana **no actuar en les zones ermes**, corresponent al rodal 85, a causa de la seva alta fragilitat i a la dificultat per a que la vegetació s'hi instauri de forma permanent i estable.

La línia de costa, la qual queda recollida en el rodal 86, tot i ser superfície forestal no s'ha ordenat en aquest projecte, atès que **es gestiona en base a la llei de costes** per l'Ajuntament de Blanes.

A més a més, **les franges perimetrals de seguretat de nuclis de població, infraestructures i urbanitzacions**, corresponent al rodal 83, **es gestionaran segons la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals** (modificada posteriorment per la Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic) es desplega el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana que estableix que les edificacions i instal·lacions situades en terreny forestal tenen l'obligació i han d'assegurar l'existència d'una franja exterior de protecció d'almenys 25 metres d'amplada al voltant d'aquestes. Ha de ser una franja lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida. Per aquest motiu es realitzarà una franja perimetral amb les característiques tècniques exigides per la normativa vigent.

Taula 4.2 Models de gestió per cada cantó definida en el POFM i els rodals i superfície corresponents. Font: Elaboració pròpia a partir dels models ORGEST.

Models de gestió per cantó			
Codi de cantó	Model ORGEST/Cadiretes	Rodals	Superfície (ha)
1_QsA	Qs04	07, 08, 09, 10a, 14, 15	141,0
1_QsA (Ce)	Qs04	04, 05	40,6
2_QsB (Mx)	Qs07	01	9,0
3_Qs_Ppr	QsPpr2 (Qs04)	58	4,9
4_Qs_PpaA	QsPpa2 (Qs04)	13, 25	26,7
4_Qs_PpaA (Ce)	QsPpa2 (Qs04)	06a	1,0
5_Qs_PpaB (Mx)	QsPpa2 (Qs07)	02	0,9
6_Qca_Qs_Qii	QcaAl1 (Qca02-Qs04-Qii04)	12, 19a, 31, 37, 40, 48, 50a, 53, 59, 63a, 68a	49,9
6_Qca_Qs_Qii (PNIN)	QcaAl9 (Qca02-Qs04-Qii04) Cadiretes	72	2,2
7_Ppr	Ppr03	24, 33, 35, 41, 56, 62, 66	14,5
8_Ppr	PprQs1 (Ppr03-Qs04)	28, 51a, 80a	5,8
8_Ppr (Ce)	PprQs1 (Ppr03-Qs04)	06b	0,2
8_Ppr (Mx)	PprQs1 (Ppr03) Cadiretes	03	0,3
10_PpaA	Ppa05	32, 38, 61, 64, 79	48,1
11_PpaB	Ppa05	26a, 27, 34, 36a, 43, 44, 45a, 46a, 47a, 49a, 52, 54a, 69	163,3
12_Ppa_Qs	PpaQs3 (Ppa05-Qs04)	11, 18a, 22a, 23a, 42a, 65, 70a, 81a	68,5
12_Ppa_Qs (PEIN)	PpaQs3 (Ppa05) Cadiretes	75	12,0
13_Ppa_Qii	PpaQii3 (Ppa05-Qii04)	57a	25,0
14_Ppa_Ph	PpaPh3 (Ppa05-Ph05)	21, 29, 39, 67, 77a	30,9
14_Ppa_Ph (PNIN)	PpaPh3 (Ppa10-Ph05) Cadiretes	73	4,0
15_PhA	Ph05	20, 30, 55, 60, 76	12,6
15_PhA (PEIN)	Ph11 Cadiretes	74	6,5
15_PhA (PNIN)	Ph10 Cadiretes	71a	27,4
17_Eu	Eu01 Cadiretes	17	18,2
19_RIB	RIB01 Cadiretes	78	0,9

Taula 4.3 Descripció del model de gestió aplicat a cada cantó identificada en el POFM. Font: Elaboració pròpia a partir dels models ORGEST.

Models de gestió per cantó		
Codi de cantó	Model ORGEST/Cadiretes	Descripció del model de gestió
1_QsA	Qs04	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregular. Producció de suro i prevenció d'incendis, torns de lleva de 12-14 anys. Tallada selectiva per bosquets petits o peu a peu.
1_QsA (Ce)	Qs04	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregular. Prevenció d'incendis i producció de suro. Torns de lleva de 12-14 anys. Tallada selectiva per bosquets petits o peu a peu. Construcció d'àrea estratègica.
2_QsB (Mx)	Qs07*	Qualitat d'estació baixa. Estructura irregular. ORGEST adaptat a la prevenció d'incendis. Prevenció d'incendis forestals i producció de suro. Torns de lleva de 12-14 anys. Manteniment de franja estratègica amb les actuacions que li són pròpies.
3_Qs_Ppr	QsPpr2 (Qs04)	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregular amb vol i subvol. Avançar cap a massa pura de surera, amb reserva de peus de pinastre pel seu valor ecològic. Producció de suro i prevenció

Models de gestió per cantó		
Codi de cantó	Model ORGEST/Cadiretes	Descripció del model de gestió
		d'incendis. Torns de lleva de 12-14 anys. Tallada selectiva per bosquets petits o peu a peu.
4_Qs_PpaA	QsPpa2 (Qs04)	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregular. Avançar cap a massa pura de surera, amb reserva de peus de pinyer pel seu valor ecològic. Producció de suro i prevenció d'incendis. Torns de lleva de 12-14 anys. Tallada selectiva per bosquets petits o peu a peu.
4_Qs_PpaA (Ce)	QsPpa2 (Qs04)	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregular. Avançar cap a massa pura de surera, amb reserva de peus de pinyer pel seu valor ecològic. Prevenció d'incendis i producció de suro. Torns de lleva de 12-14 anys. Tallada selectiva per bosquets petits o peu a peu. Construcció d'àrea estratègica.
5_Qs_PpaB (Mx)	QsPpa2 (Qs07*)	Qualitat d'estació baixa. Estructura irregular. ORGEST adaptat a la prevenció d'incendis. Prevenció d'incendis forestals i producció de suro. Avançar cap a massa pura de surera, amb reserva de peus de pinyer puntuals pel seu valor ecològic. Torns de lleva de 12-14 anys. Manteniment de franja estratègica amb les actuacions que li són pròpies.
6_Qca_Qs_Qii	QcaAl1 (Qca02-Qs04-Qii04)	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregular. Producció de llenyes i fusta. Manteniment de la massa mixta (proporcions esperades d'AB: Qca = 50%, Qs = 30% i Qii = 20%). L'alzina pot substituir el roure en cas de que el roure no s'hi desenvolupi adequadament. Tallades de selecció peu a peu i selecció de tanys cada 20 anys. Extracció com a màxim del 30% de l'AB.
6_Qca_Qs_Qii (PNIN)	QcaAl9 (Qca02-Qs04-Qii04) Cadiretes	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregular. Conservació de la massa pel seu valor ecològic (PNIN). Manteniment de la massa mixta (proporcions esperades d'AB: Qca = 50%, Qs = 30% i Qii = 20%). L'alzina pot substituir el roure en cas de que el roure no s'hi desenvolupi adequadament. Tallades de selecció peu a peu, amb caràcter sanitari i selecció de tanys cada 20 anys. Extracció com a màxim del 15% de l'AB.
7_Ppr	Ppr03	Qualitat d'estació baixa. Estructura regular. Producció de fusta comercial amb diàmetre final ~30-35 cm. Aclarides mixtes. Densitat final després de l'aclarida de 400 peus/ha. Tallada final amb reforestació per plantació 15 anys després de l'aclarida.
8_Ppr	PprQs1 (Ppr03-Qs04)	Qualitat d'estació baixa. Estructura irregularitzada amb vol i subvol. Producció de fusta comercial amb diàmetre final ~30-35 cm. Substitució gradual del pi pinastre per alzina surera. Aclarida baixa amb extracció màxima del 30% AB. Densitat final després de l'aclarida de 700 peus/ha de pinastre. Selecció de tanys i tallada selectiva no comercial de surera (actuació de millora). Poda alta opcional. Segona actuació a la massa consistent en una nova aclarida mixta amb extracció màxima del 30% de l'AB. Densitat final de 400 peus/ha.
8_Ppr (Ce)	PprQs1 (Ppr03-Qs04)	Qualitat d'estació baixa. Estructura irregularitzada amb vol i subvol. Prevenció d'incendis i producció de fusta comercial amb diàmetre final ~30-35 cm. Substitució gradual del pi pinastre per alzina surera. Aclarida baixa amb extracció màxima del 30% AB. Densitat final després de l'aclarida de 700 peus/ha de pinastre. Selecció de tanys i tallada selectiva no comercial de surera (actuació de millora). Poda alta opcional. Segona actuació a la massa consistent en una nova aclarida mixta amb extracció màxima del 30% de l'AB. Densitat final de 400 peus/ha. Construcció d'àrea estratègica.
8_Ppr (Mx)	PprQs1 (Ppr03) Cadiretes	Qualitat d'estació baixa. Estructura irregularitzada amb vol i subvol. ORGEST adaptat a la prevenció d'incendis. Prevenció d'incendis forestals i producció de fusta. Manteniment de franja estratègica amb les actuacions que li són pròpies, que poden comportar aclarides baixes amb extracció del 30% d'AB. Densitat final ideal de 400 peus/ha, tot i que cal evitar comprometre l'estabilitat de la massa.
10_PpaA	Ppa05	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregularitzada. Producció de fusta i augment de la resistència al foc. Torn de tallada de 90-110

Models de gestió per cantó		
Codi de cantó	Model ORGEST/Cadiretes	Descripció del model de gestió
		anys (~40 cm). Règim d'aclarides mixtes cada 15 anys. Es busca densitat final de 600 peus/ha sense superar el 30% d'AB extreta. Regeneració per aclarida successiva en tres fases. El model de gestió s'adequarà a la situació particular de la massa, entenent que no s'han realitzat les aclarides prèvies i per tant s'ajustarà la massa mitjançant les successives intervencions, per tal de regularitzar-la.
11_PpaB	Ppa05	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregularitzada. Producció de fusta i augment de la resistència al foc. Torn de tallada de 90-110 anys (~40 cm). Règim d'aclarides baixes cada 15 anys. Es busca densitat final de 300-350 peus/ha sense superar el 30% d'AB extreta. Regeneració per aclarida successiva en tres fases. El model de gestió s'adequarà a la situació particular de la massa, i per tant, s'ajustarà la massa al model desitjat mitjançant les successives intervencions, tot intentant regularitzar-la. Conservació del subvol de quercínies sempre que es garanteixi un baixa continuïtat vertical del combustible d'escala.
12_Ppa_Qs	PpaQs3 (Ppa05-Qs04)	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregularitzada amb vol de coníferes i subvol de surera. Producció de fusta. Torn de tallada de 90-110 anys (~40 cm). Aclarida selectiva dels pinyer i el pi blanc, amb extracció màxima del <30% de l'AB, però manteniment de la massa mixta tot avançant en la regeneració i dominància del suro.
12_Ppa_Qs (PEIN)	PpaQs3 (Ppa05) Cadiretes	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregularitzada amb vol de coníferes i subvol de surera. Conservació de la massa pel seu valor ecològic (PEIN) i augment de la resistència al foc. Torn de tallada de 90-110 anys (~40 cm). Aclarida selectiva dels pinyer i el pi blanc, amb extracció màxima del <30% de l'AB, però manteniment de la massa mixta tot avançant en la regeneració i dominància del suro, sempre garantint una baixa continuïtat vertical del combustible d'escala.
13_Ppa_Qii	PpaQii3 (Ppa05-Qii04)	Qualitat d'estació mitjana. Estructura regularitzada amb vol i subvol. Producció de fusta i llenyes i augment de la resistència al foc. Avançar en la predominança de l'alzina. Aclarides selectives amb caràcter sanitari per afavorir la presència de quercínies i generar discontinuïtat vertical i horitzontal de capçades dels pins. intervencions cada 20 anys. Extracció màxima del 20% de l'AB ja que no s'arriba a les densitats ni AB necessàries per a poder realitzar-hi un aprofitament comercial.
14_Ppa_Ph	PpaPh3 (Ppa05-Ph05)	Qualitat d'estació mitjana. Estructura regularitzada a colps o bosquets de diferents espècies. Producció de fusta i augment de la resistència al foc. Mantenir la massa mixta. Gestió preferentment per bosquets. Aclarides selectives de les diferents espècies amb rotacions de 15 anys. Puntualment tallades disseminatòries uniformes en bosquets de pi blanc (diàmetre >30 cm) i aclarida baixa o mixta del pi pinyer per generar discontinuïtat vertical entre sureres i coníferes. En cas necessari, tallada sanitària de la surera afavorint els peus de futur.
14_Ppa_Ph (PNIN)	PpaPh3 (Ppa10-Ph05) Cadiretes	Qualitat d'estació mitjana. Estructura regularitzada a colps o bosquets de diferents espècies. conservació de la massa pel seu valor ecològic (PNIN). Mantenir la massa mixta amb aclarides selectives de caràcter sanitari cada 20 anys. Gestió preferentment per bosquets. Extracció màxima del 10% de l'AB inicial.
15_PhA	Ph05	Qualitat d'estació mitjana. Estructura regular. Producció de fusta de serra normal (diàmetre final ~30 cm) i augment de resistència al foc. Règim d'aclarides mixtes i baixes cada 15 anys. Torn de tallada de 80-100 anys (~30 cm). Tractaments complementaris per reduir la vulnerabilitat estructural (podes, estassades). Densitat final de 600 peus/ha i AB de 25 m2/ha (extracció màxima del 30% AB).
15_PhA (PEIN)	Ph11 Cadiretes	Qualitat d'estació mitjana. Estructura regular. Conservació de la massa pel seu valor ecològic (PEIN) i augment de la resistència al foc. Règim d'aclarides mixtes i baixes cada 20 anys. Torn de tallada de 80-100 anys (~30 cm). Tractaments complementaris per reduir la

Models de gestió per cantó		
Codi de cantó	Model ORGEST/Cadiretes	Descripció del model de gestió
		vulnerabilitat estructural (podes, estassades). Densitat final de 600 peus/ha i AB de 25 m2/ha (extracció màxima del 20-30% AB).
15_PhA (PNIN)	Ph10 Cadiretes	Qualitat d'estació mitjana. Estructura regular. Conservació de la massa pel seu valor ecològic (PNIN). Règim d'aclarides mixtes i baixes cada 20 anys. Densitat final de 600-700 peus/ha i AB de 25-30 m2/ha (extracció màxima del 10% AB).
17_Eu	Eu01 Cadiretes	Qualitat d'estació mitjana. Massa coetània. Aclarides selectives d'eliminació de l'eucaliptus a favor del regenerat d'altres espècies autòctones i opcionalment plantació de reforç per claps. S'evitarà retirar els peus sempre que el sòl pugui quedar desprotegit de vegetació. Espècie sense models ORGEST. Model proposat seguint recomanacions de gestió forestal sostenible per afavorir altres espècies de quercínies.
19_RIB	RIB01 Cadiretes	Qualitat d'estació mitjana. Estructura irregular. Objectiu mediambiental per al control de l'erosió. Tallades selectives amb caràcter sanitari. Extracció màxima del 20% de l'AB. Retirar arbres morts, malalts, decrepits, o amb poca vitalitat tot deixant lloc a altres peus de millor conformació. Formació forestal sense models ORGEST de referència. Model proposat seguint recomanacions de gestió forestal sostenible per cada una de les espècies en concret.

*Tot i que el model Qs07 de l'ORGEST no té com a primer objectiu la prevenció d'incendis, s'ha seleccionat aquest model ORGEST degut a la voluntat de mantenir la massa irregular de la sureda proporcionant també un cert valor ecològic a aquesta. La baixa densitat final d'aquest model i les actuacions pròpies de manteniment de la franja estratègica es consideren suficients per a que aquest model compleixi la funció de prevenció d'incendis.

5. Actuacions forestals

En aquest apartat s'hi recull **informació relativa a les actuacions forestals que cal dur a terme a cada rodal**, les quals venen especificades pel model de gestió aplicat a cada tipologia forestal i conseqüentment a cada cantó de vegetació. També es detallen les **actuacions que s'han de fer per al manteniment de infraestructures viàries**.

A l'Annex 4 s'ha detallat, en format de fitxa, l'itinerari silvícola que es recomana seguir per a la gestió de cada una de les masses forestals ordenades en aquest document. Cada itinerari recull el conjunt d'actuacions a executar dins el torn de cada massa, sempre seguint les recomanacions de Gestió Forestal Sostenible, sota l'empara de les guies ORGEST. Aquestes actuacions, es resumeixen en format de taula als següents apartats 5.1 i 5.2, on a més, es classifiquen en:

1. **Actuacions forestals en rodals**
 - o Objectiu: Gestió i producció forestal
 - o Objectiu: Prevenció d'incendis
2. **Actuacions d'infraestructures viàries**
 - o Objectiu: Gestió i producció forestal
 - o Objectiu: Prevenció d'incendis

La Figura 5.1 mostra el pes de producte fuster, en tones per hectàrea, que es programa extreure de cada rodal durant la primera actuació. Per tant, permet tenir una idea orientativa de la capitalització de les diferents masses forestals del municipi. Tot i així, la figura pot subestimar el valor d'algunes masses ja que la primera actuació que se'ls hi programa és una actuació preparatòria, i per tant no representa el valor potencial de la massa. Aquesta figura també ignora el pes potencial de suro, que en el cas d'alguns rodals, és el producte més ben valorat.

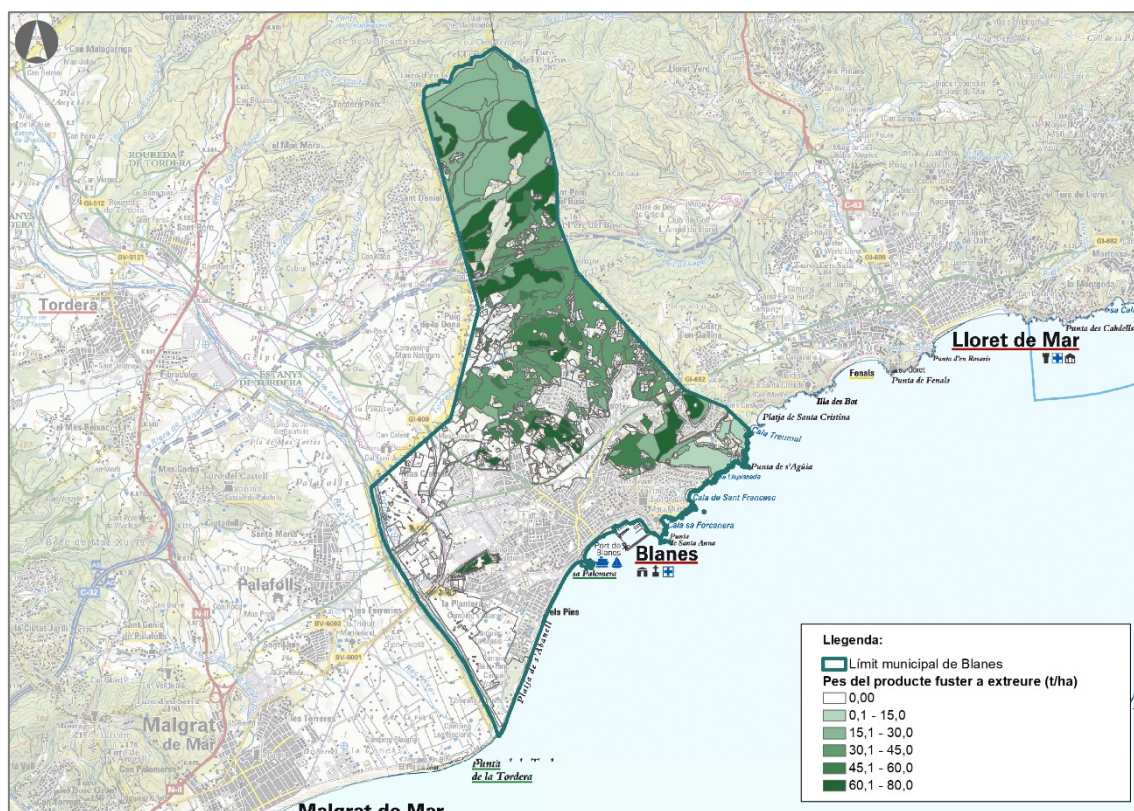


Figura 5.1 Pes de producte fuster (t/ha) a extreure en la primera actuació programada en el POFM. Font: Elaboració pròpia.

5.1. Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal i prevenció d'incendis forestals

5.1.1. Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal

Es recullen en aquest apartat totes aquelles **actuacions forestals a realitzar en rodals i subrodals que tenen un objectiu principal de gestió i producció forestal**. La Taula 5.1 indica per a cada rodal el codi d'actuacions, una breu descripció d'aquestes actuacions (desglossades a l'Annex 4 d'itineraris silvícoles), la superfície del rodal, l'any preferent d'actuació i la periodicitat en anys en que s'haurien de realitzar les actuacions dins del torn.

L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2 de Taules d'Actuacions. Aquesta codificació és estàndard i ve estipulada per *Les instruccions per a la redacció del Projecte d'Ordenació Forestal Municipal o Supramunicipal*.

Taula 5.1 Actuacions forestals a realitzar en rodals per a la gestió i producció forestal en el POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal						
Rodals/ Subrodal	Codi ORGEST	Codi actuació*	Definició de l'actuació	Superfície (ha)	Any	Periodicitat
07	Qs04	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	19,90	2030	12
08	Qs04	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	3,43	2024	12
09	Qs04	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	24,98	2030	12
10a	Qs04	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	11,03	2024	12
10b	-	-	-	0,66	-	-
11	PpaQs3 (Ppa05- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	7,68	2030	15
12	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	4,93	2024	20
13	QsPpa2 (Qs04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	21,92	2028	12
14	Qs04	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	44,48	2028	12

Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal						
Rodals/ Subrodal	Codi ORGEST	Codi actuació*	Definició de l'actuació	Superfície (ha)	Any	Periodicitat
15	Qs04	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	25,61	2024	12
16	-	-	-	21,11	-	-
17	Eu01 Cadiretes	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri, 4Pb, 6Fp, 6Mr, 6Rf	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars, tractament de restes <i>in situ</i> , poda baixa (de penetració, de marcatge d'arbres de futur), reforestació per plantació, manteniment de reforestacions i reposició de fallides.	17,54	2032	20
18a	PpaQs3 (Ppa05- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	15,16	2026	15
18b	-	-	-	0,45	-	-
19a	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	12,15	2026	20
19b	-	-	-	1,18	-	-
20	Ph05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,45	2026	20
21	PpaPh3 (Ppa05- Ph05)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,60	2026	15
22a	PpaQs3 (Ppa05- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	2,57	2026	15
22b	-	-	-	1,82	-	-
23a	PpaQs3 (Ppa05- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	19,75	2025	15
23b	-	-	-	1,95	-	-
24	Ppr03	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	4,54	2025	15

Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal						
Rodals/ Subrodal	Codi ORGEST	Codi actuació*	Definició de l'actuació	Superfície (ha)	Any	Periodicitat
25	QsPpa2 (Qs04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	3,97	2025	12
26a	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	21,97	2025	20
26b	-	-	-	2,58	-	-
27	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,86	2026	20
28	PprQs1 (Ppr03- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,75	2026	15
29	PpaPh3 (Ppa05- Ph05)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	18,83	2026	15
30	Ph05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	0,92	2026	20
31	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,00	2026	20
32	Ppa05	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,34	2026	15
33	Ppr03	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	0,10	2026	15
34	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	13,05	2026	20
35	Ppr03	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,54	2026	15
36a	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	33,06	2026	20
36b	-	-	-	0,28	-	-

Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal						
Rodals/ Subrodal	Codi ORGEST	Codi actuació*	Definició de l'actuació	Superfície (ha)	Any	Periodicitat
37	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	5,25	2026	20
38	Ppa05	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	22,85	2031	15
39	PpaPh3 (Ppa05- Ph05)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	2,42	2031	15
40	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,49	2031	20
41	Ppr03	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,22	2031	15
42a	PpaQs3 (Ppa05- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	3,02	2031	15
42b	-	-	-	0,50	-	-
43	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	7,39	2031	20
44	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	19,13	2024	20
45a	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	3,24	2024	20
45b	-	-	-	1,46	-	-
46a	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	10,60	2027	20
46b	-	-	-	0,28	-	-
47a	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	5,96	2027	20
47b	-	-	-	0,67	-	-

Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal						
Rodals/ Subrodal	Codi ORGEST	Codi actuació*	Definició de l'actuació	Superfície (ha)	Any	Periodicitat
48	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	4,15	2027	20
49a	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	7,48	2027	20
49b	-	-	-	0,92	-	-
50a	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	11,36	2024	20
50b	-	-	-	0,39	-	-
51a	PprQs1 (Ppr03- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,88	2024	15
51b	-	-	-	0,11	-	-
52	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	7,73	2024	20
53	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	3,78	2028	20
54a	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	12,01	2028	20
54b	-	-	-	5,75	-	-
55	Ph05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	0,85	2028	20
56	Ppr03	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	3,20	2028	15
57a	PpaQii3 (Ppa05- Qii04)	4Es, 4St, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	24,57	2028	20
57b	-	-	-	1,42	-	-

Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal						
Rodals/ Subrodal	Codi ORGEST	Codi actuació*	Definició de l'actuació	Superfície (ha)	Any	Periodicitat
58	QsPpr2 (Qs04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	4,78	2028	12
59	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,46	2028	20
60	Ph05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	4,31	2029	20
61	Ppa05	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	4,85	2029	15
62	Ppr03	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,39	2029	15
63a	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,47	2029	20
63b	-	-	-	0,26	-	-
64	Ppa05	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	2,35	2029	15
65	PpaQs3 (Ppa05- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	11,38	2029	15
66	Ppr03	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,99	2029	15
67	PpaPh3 (Ppa05- Ph05)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,42	2029	15
68a	QcaAl1 (Qca02- Qs04- Qii04)	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,43	2029	20
68b	-	-	-	2,55	-	-

Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal						
Rodals/ Subrodal	Codi ORGEST	Codi actuació*	Definició de l'actuació	Superfície (ha)	Any	Periodicitat
69	Ppa05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	2,10	2029	20
70a	PpaQs3 (Ppa05- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	2,23	2029	15
70b	-	-	-	1,36	-	-
71a	Ph10 Cadiretes	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa amb caràcter de millora, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	26,43	2036	20
71b	-	-	-	2,83	-	-
72	QcaAl9 (Qca02- Qs04- Qii04) Cadiretes	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts , 4St, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, tallada de selecció, selecció de tanys sense aprofitament comercial, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	2,24	2036	20
73	PpaPh3 (Ppa10- Ph05) Cadiretes	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	3,88	2036	15
74	Ph11 Cadiretes	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	6,19	2035	20
76	Ph05	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	4,65	2025	20
77a	PpaPh3 (Ppa05- Ph05)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	5,22	2025	15
77b	-	-	-	0,16	-	-
78	RIB01 Cadiretes	4Es, 1Ts , 4Mi, 4Ri, 4Pb	Estassada de sotabosc selectiva, tallada de selecció, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars, tractament de restes <i>in situ</i> , poda baixa (de penetració, de marcatge d'arbres de futur).	0,89	2025	20
79	Ppa05	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, aclarida mixta, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	15,97	2025	15
80a	PprQs1 (Ppr03- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanys sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida baixa, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	1,96	2025	15
80b	-	-	-	0,19	-	-

Actuacions forestals en rodals: gestió i producció forestal

Rodals/ Subrodal	Codi ORGEST	Codi actuació*	Definició de l'actuació	Superfície (ha)	Any	Periodicitat
81a	PpaQs3 (Ppa05- Qs04)	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	Estassada de sotabosc selectiva, selecció de tanyes sense aprofitament comercial, despelagrinatge, lleva, tractament fitosanitari i ratllat del suro, aclarida selectiva, tallada de manteniment d'infraestructures i/o elements singulars i tractament de restes <i>in situ</i> .	4,23	2029	15
81b	-	-	-	4,13	-	-

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es poden consultar a l'Annex 2.

5.1.2. Actuacions forestals en rodals: prevenció d'incendis forestals

Es recullen en aquest apartat totes aquelles **actuacions forestals a realitzar en rodals i subrodals que tenen un objectiu principal de prevenció i control d'incendis forestals**, és a dir, els rodals corresponent a una infraestructura de prevenció d'incendis considerada com a àrea de baixa càrrega de combustible (veure apartat 3.4.2).

La Taula 5.2 indica per a cada rodal el codi d'actuacions, el tipus d'infraestructura de prevenció d'incendis corresponent, una breu descripció de les actuacions (desglossades a l'Annex 4 d'itineraris silvícoles), la superfície del rodal, l'any preferent d'actuació i la periodicitat en anys en que s'haurien de realitzar les actuacions dins del torn (indicant la mínima rotació).

L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2. Aquesta codificació és estàndard i ve estipulada per *Les instruccions per a la redacció del Projecte d'Ordenació Forestal Municipal o Supramunicipal*.

Taula 5.2 Actuacions forestals a realitzar en rodals per a la prevenció d'incendi forestals en el POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Actuacions forestals en rodals: prevenció d'incendis forestals							
Rodal/ Subrodal	Codi ORGEST	Tipus i codi de la infraestructura	Codi actuació*	Descripció actuació	Superfície (ha)	Any	Periodi- citat
01	Qs07	Franja auxiliar estratègica	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	Manteniment de franja auxiliar estratègica, despelagrinatge, lleua, tractament fitosanitari i ratllat del suro i tallada selectiva	8,18	2023	5
02	QsPpa2 (Qs07)	Franja auxiliar estratègica	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	Manteniment de franja auxiliar estratègica, despelagrinatge, lleua, tractament fitosanitari i ratllat del suro	0,94	2023	5
03	PprQs1 (Ppr03) Cadiretes	Franja auxiliar estratègica	8Mx, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	Manteniment de franja auxiliar estratègica, despelagrinatge, lleua, tractament fitosanitari i ratllat del suro i aclarida baixa	0,33	2023	5
04	Qs04	Àrea complementària	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	Construcció d'àrea estratègica, despelagrinatge, lleua, tractament fitosanitari i ratllat del suro i tallada selectiva	22,63	2023	5
05	Qs04	PEG	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	Construcció d'àrea estratègica, despelagrinatge, lleua, tractament fitosanitari i ratllat del suro i tallada selectiva	15,24	2023	5
06a	QsPpa2 (Qs04)	PEG	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	Construcció d'àrea estratègica, despelagrinatge, lleua, tractament fitosanitari i ratllat del suro i tallada selectiva	0,98	2023	5
06b	PprQs1 (Ppr03- Qs04)	PEG	8Ce, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab	Construcció d'àrea estratègica, despelagrinatge, lleua, tractament fitosanitari i ratllat del suro i aclarida baixa	0,18	2023	5

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

5.2. Actuacions d'infraestructures viàries: gestió i producció forestal i prevenció d'incendis forestals

5.2.1. Actuacions d'infraestructures viàries: gestió i producció forestal

Es recullen en aquest apartat totes aquelles **actuacions d'infraestructures viàries que tenen un objectiu principal de gestió i producció forestal** (veure Taula 5.3). Per tant, només s'inclouen aquells vials que no estan definits dins del PPI de Massís de Cadiretes i que només es consideren dins de la xarxa viària rural. La Taula 5.3 indica el codi i descripció de l'actuació, la categoria del vial i la seva longitud (Km).

L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció és estàndard i ve estipulada per *Les instruccions per a la redacció del Projecte d'Ordenació Forestal Municipal o Supramunicipal* (veure Annex 2).

Taula 5.3 Actuacions d'infraestructures viàries per a la gestió i producció forestal en el POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Actuacions en infraestructures viàries			
Codi actuació*	Descripció de l'actuació	Categoria del vial segons POFM	Longitud (Km)
7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	61,592
7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	0,136
7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	0,262
7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	0,178
7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	0,979
7Af	Arranjament camins forestals	CF	15,351
7Af	Arranjament camins forestals	CF	7,001
7Af	Arranjament camins forestals	CF	17,035
7Af	Arranjament camins forestals	CF	0,586
7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	17,385
7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	2,651
7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	2,577
7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	0,427
7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	0,438
7Ar	Arranjament camins rurals	CR	15,037
7Ar	Arranjament camins rurals	CR	1,874
Total general			143,508

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

5.2.2. Actuacions d'infraestructures viàries: prevenció d'incendis forestals

Es recullen en aquest apartat totes les **actuacions d'infraestructures viàries que tenen un objectiu principal de prevenció i control d'incendis forestals** (veure Taula 5.4). Per tant, **s'inclouen aquells vials que estan definits dins la xarxa viària estratègica indicada en el PPI de Massís de Cadiretes**. La Taula 5.4 indica el codi i descripció de l'actuació i la categoria i codi que se li atribueix al vial dins del PPI del Massís de Cadiretes. De forma orientativa, també s'hi ha inclòs els noms dels vials coneguts i la seva longitud (Km).

L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2. Aquesta codificació és estàndard i ve estipulada per *Les instruccions per a la redacció del Projecte d'Ordenació Forestal Municipal o Supramunicipal*.

Taula 5.4 Actuacions d'infraestructures viàries per a la prevenció d'incendis forestals en el POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia a partir del PPI del Massís de Cadiretes.

Actuacions en infraestructures viàries						
Codi actuació*	Descripció de l'actuació	Categoria del vial segons POFM	Categoria del vial segons PPI-G6	Codi vial segons PPI-G6	Nom del vial	Longitud (Km)
8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P1	-	1,099
8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P2	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,035
8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P2	-	1,643
8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,020
8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	-	0,815
8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	Camí vell de Blanes a Vidreres	1,782
8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	-	0,313
8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S39	Camí dels Tres Turons I	0,062
8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S40	-	0,797
8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S40	-	1,549
Total general						8,115

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

6. Blocs d'Execució Conjunta (BEC)

Els rodals i subrodals definits en aquest projecte s'han agrupat mitjançant la figura del Bloc d'Execució Conjunta (BEC). Els **BEC són les unitats d'execució del Pla d'Ordenació Forestal Municipal de Blanes i són les eines que permeten assolir l'objectiu principal del pla; l'execució conjunta de la planificació**. L'agrupació en BEC permet organitzar-se i treballar de forma comuna en zones amb actuacions similars o que empen unes mateixes infraestructures, especialment la xarxa viària de gestió.

Aquests Blocs d'Execució Conjunta permeten treballar les masses forestals en zones comunes i àmplies, amb independència de la tipologia de propietat (pública o privada) i de la mida d'aquesta. Aquesta estructuració permet disminuir costos d'organització, execució i obtenir majors volums dels productes extrets, la qual cosa facilita tant la comercialització com la rendibilització dels mateixos.

Blanes té una superfície municipal de 1.767,18 ha; unes 887 ha forestals i unes 880 ha no forestals. **Del total de superfície forestal, classificada en rodals i subrodals, unes 724 ha s'han agrupat en 20 Blocs d'Execució Conjunta** (veure Taula 6.1, Figura 6.1 i plànol 4). Els blocs s'han identificat mitjançant una lletra en majúscula i correlativa (A-T). Els **BEC engloben unes 671 ha forestals arbrades i unes 53 ha forestals no arbrades** (matollars).

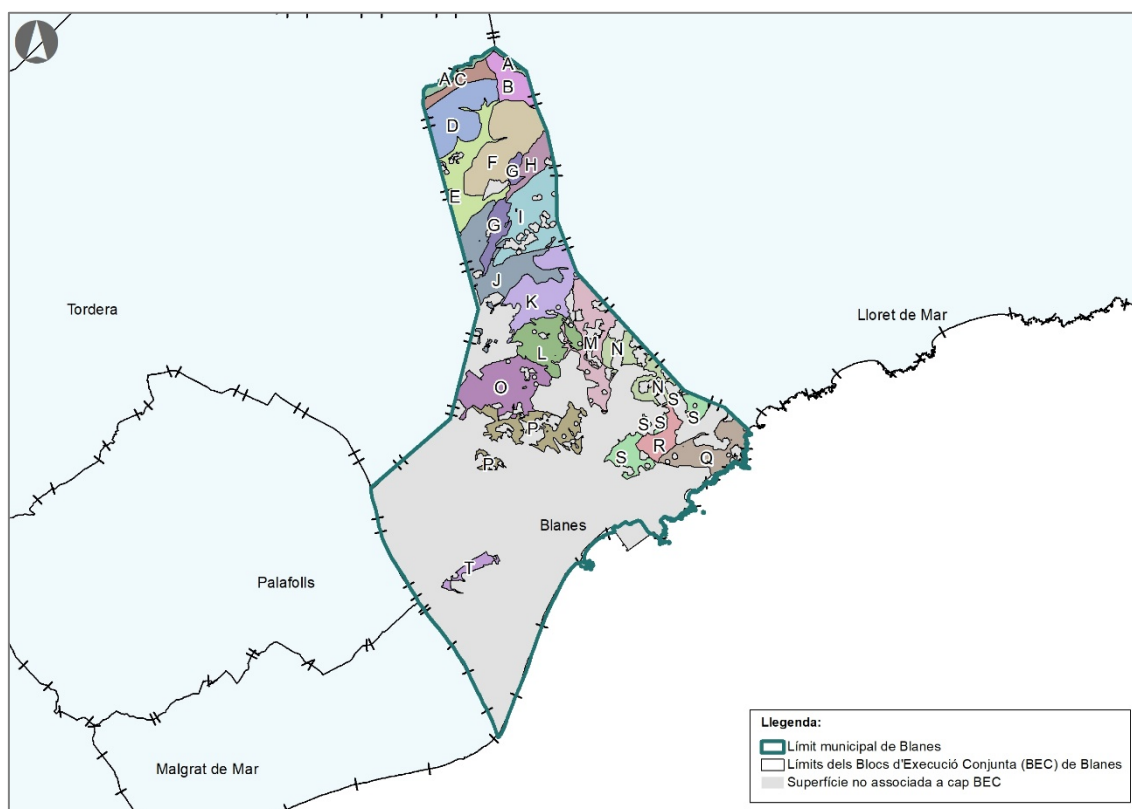


Figura 6.1 Localització dels BEC (A-T) de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Part de la superfície forestal del municipi (unes 163 ha) no s'han inclòs en cap dels BEC, per alguna de les següents raons:

- Corresponen a franges d'autoprotecció de nuclis de població, urbanitzacions o nuclis de cases aïllats (rodal 83).
- Corresponen a franges d'autoprotecció d'edificis aïllats (rodal 83).
- Corresponen a zones de matollars (rodal 82), pastures (rodal 84), erms (rodal 85), costa (rodal 86) o aigües continentals (rodal 87). En aquests casos, principalment ocupen espais entre terrenys agrícoles i/o zones antropitzades.

Del conjunt de Blocs d'Execució Conjunta, els tres primers, concretament **els BEC A, B i C, corresponen íntegrament a les infraestructures definides com a àrees de baixa càrrega de combustible per a la prevenció d'incendis** (Franja Auxiliar Estratègica, Àrea Complementària i Punt Estratègic de Gestió). La resta de blocs corresponen a superfície forestal no afectada per les infraestructures de prevenció d'incendis. La superfície dels BEC varia entre les 8,4 ha i les 66,4 ha (veure Taula 6.1).

Les actuacions planificades en els diferents BEC es recullen de forma desglossada, detallada i en format de fitxa a l'Annex 3 de Fitxes d'Actuacions dels BEC. Cada fitxa inclou una breu descripció del BEC, de les actuacions en rodals i infraestructures viàries, la valoració econòmica de les activitats planificades i la relació de parcel·les cadastrals afectades.

És important tenir en compte les prioritats d'execució, en especial en el cas dels BEC corresponents a àrees per a la prevenció d'incendis (veure l'apartat 7.1). Cal fer èmfasi en la importància d'executar els BEC B i C de forma conjunta en un mateix any o anys consecutius per tal de poder assolir l'objectiu d'aquestes infraestructures. Aquest objectiu s'aconseguirà únicament si els dos BEC estan executats en el moment que Bombers hagin d'efectuar les tasques de gestió i extinció del foc.

Taula 6.1 Blocs d'Execució Conjunta (BEC) definits pel POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Blocs d'Execució Conjunta (BEC)						
BEC	Rodal /Subrodal	Superfície rodal (ha)	Superfície arbrada (ha)	Superfície no arbrada (ha)	Infraestructures vinculades	Amidament infraestructura (ha)
A	01	8,2	8,2	0,0	Franja estratègica	8,2
	02	0,9	0,9	0,0	Franja estratègica	0,9
	03	0,3	0,3	0,0	Franja estratègica	0,3
Total A		9,4	9,4	0,0		9,4
B	04	22,6	22,6	0,0	Àrea complementària	22,6
Total B		22,6	22,6	0,0		22,6
C	05	15,2	15,2	0,0	PEG	15,2
	06a	1,0	1,0	0,0	PEG	1,0
	06b	0,2	0,2	0,0	PEG	0,2
Total C		16,4	16,4	0,0		16,4
D	07	19,9	19,9	0,0	-	
	09	25,0	25,0	0,0	-	
	11	7,7	7,7	0,0	-	
Total D		52,6	52,6	0,0		
E	08	3,4	3,4	0,0	-	

Blocs d'Execució Conjunta (BEC)						
BEC	Rodal /Subrodal	Superfície rodal (ha)	Superfície arbrada (ha)	Superfície no arbrada (ha)	Infraestructures vinculades	Amidament infraestructura (ha)
	10a	11,0	11,0	0,0	-	
	10b	0,7	0,0	0,7	-	
	12	4,9	4,9	0,0	-	
	15	25,6	25,6	0,0	-	
Total E		45,7	45,0	0,7		
F	13	21,9	21,9	0,0	-	
	14	44,5	44,5	0,0	-	
Total F		66,4	66,4	0,0		
G	16	21,1	0,0	21,1	-	
Total G		21,1	0,0	21,1		
H	17	17,5	17,5	0,0	-	
Total H		17,5	17,5	0,0		
I	23a	19,8	19,8	0,0	-	
	23b	2,0	0,0	2,0	-	
	24	4,5	4,5	0,0	-	
	25	4,0	4,0	0,0	-	
	26a	22,0	22,0	0,0	-	
	26b	2,6	0,0	2,6	-	
Total I		54,8	50,2	4,5		
J	18a	15,2	15,2	0,0	-	
	18b	0,4	0,0	0,4	-	
	19a	12,1	12,1	0,0	-	
	19b	1,2	0,0	1,2	-	
	20	1,4	1,4	0,0	-	
	21	1,6	1,6	0,0	-	
	22a	2,6	2,6	0,0	-	
	22b	1,8	0,0	1,8	-	
	27	1,9	1,9	0,0	-	
	28	1,8	1,8	0,0	-	
	29	18,8	18,8	0,0	-	
	30	0,9	0,9	0,0	-	
	31	1,0	1,0	0,0	-	
	32	1,3	1,3	0,0	-	
	33	0,1	0,1	0,0	-	
Total J		62,2	58,7	3,4		
K	34	13,0	13,0	0,0	-	
	35	1,5	1,5	0,0	-	
	36a	33,1	33,1	0,0	-	
	36b	0,3	0,0	0,3	-	
	37	5,2	5,2	0,0	-	
Total K		53,2	52,9	0,3		
L	38	22,9	22,9	0,0	-	
	39	2,4	2,4	0,0	-	
	40	1,5	1,5	0,0	-	
	41	1,2	1,2	0,0	-	

Blocs d'Execució Conjunta (BEC)						
BEC	Rodal /Subrodal	Superfície rodal (ha)	Superfície arbrada (ha)	Superfície no arbrada (ha)	Infraestructures vinculades	Amidament infraestructura (ha)
	42a	3,0	3,0	0,0	-	
	42b	0,5	0,0	0,5	-	
	43	7,4	7,4	0,0	-	
	Total L	38,9	38,4	0,5		
M	44	19,1	19,1	0,0	-	
	45a	3,2	3,2	0,0	-	
	45b	1,5	0,0	1,5	-	
	50a	11,4	11,4	0,0	-	
	50b	0,4	0,0	0,4	-	
	51a	1,9	1,9	0,0	-	
	51b	0,1	0,0	0,1	-	
	52	7,7	7,7	0,0	-	
Total M		45,3	43,3	2,0		
N	46a	10,6	10,6	0,0	-	
	46b	0,3	0,0	0,3	-	
	47a	6,0	6,0	0,0	-	
	47b	0,7	0,0	0,7	-	
	48	4,2	4,2	0,0	-	
	49a	7,5	7,5	0,0	-	
	49b	0,9	0,0	0,9	-	
Total N		30,1	28,2	1,9		
O	53	3,8	3,8	0,0	-	
	54a	12,0	12,0	0,0	-	
	54b	5,7	0,0	5,7	-	
	55	0,9	0,9	0,0	-	
	56	3,2	3,2	0,0	-	
	57a	24,6	24,6	0,0	-	
	57b	1,4	0,0	1,4	-	
	58	4,8	4,8	0,0	-	
	59	1,5	1,5	0,0	-	
Total O		57,8	50,7	7,2		
P	60	4,3	4,3	0,0	-	
	61	4,8	4,8	0,0	-	
	62	1,4	1,4	0,0	-	
	63a	1,5	1,5	0,0	-	
	63b	0,3	0,0	0,3	-	
	64	2,3	2,3	0,0	-	
	65	11,4	11,4	0,0	-	
	66	2,0	2,0	0,0	-	
	67	1,4	1,4	0,0	-	
	68a	1,4	1,4	0,0	-	
	68b	2,6	0,0	2,6	-	
	69	2,1	2,1	0,0	-	
	70a	2,2	2,2	0,0	-	
	70b	1,4	0,0	1,4	-	

Blocs d'Execució Conjunta (BEC)						
BEC	Rodal /Subrodal	Superfície rodal (ha)	Superfície arbrada (ha)	Superfície no arbrada (ha)	Infraestructures vinculades	Amidament infraestructura (ha)
Total P		39,1	34,9	4,2		
Q	71a	26,4	26,4	0,0	-	
	71b	2,8	0,0	2,8	-	
	72	2,2	2,2	0,0	-	
	73	3,9	3,9	0,0	-	
Total Q		35,4	32,5	2,8		
R	74	6,2	6,2	0,0	-	
	75	11,7	11,7	0,0	-	
Total R		17,9	17,9	0,0		
S	76	4,6	4,6	0,0	-	
	77a	5,2	5,2	0,0	-	
	77b	0,2	0,0	0,2	-	
	78	0,9	0,9	0,0	-	
	79	16,0	16,0	0,0	-	
	80a	2,0	2,0	0,0	-	
	80b	0,2	0,0	0,2	-	
Total S		29,0	28,7	0,3		
T	81a	4,2	4,2	0,0	-	
	81b	4,1	0,0	4,1	-	
Total T		8,4	4,2	4,1		
Total		723,8	670,8	53,0		48,5

7. Calendari

7.1. Calendari

S'ha elaborat un **calendari d'actuacions a executar en cada rodal, agrupant els BEC per quinquennis i anys d'actuació** (veure Taula 7.1 Figura 7.1). A la Taula 7.1 s'hi especifica l'ordre d'actuació prioritària de cada BEC (ordenades correlativament per quinquenni), l'any preferent d'actuació, els rodals i subrodals on dur a terme les actuacions planificades, el seu amidament (ha) i la periodicitat mínima en que s'han de realitzar els treballs.

La prioritat d'actuació dels BEC s'ha establert seguint criteris que tenen en compte l'objectiu preferent i la urgència d'actuació dels rodals de cada BEC. Aquest ordre de prioritat, acordada juntament amb el GRAF (Bombers), és la següent:

1. Àrees de baixa càrrega de combustible per a la prevenció d'incendis.
2. Punts crítics vulnerables enfront d'incendis forestals identificats pels bombers.
3. Nivell de perill per a la població degut a la proximitat al nucli urbà o urbanitzacions.
4. BEC d'alt rendiment.
5. BEC de baix rendiment o en espais naturals protegits.

Per a cada una d'aquestes categories, s'ha donat prioritat a BECs majoritàriament en cara sud degut a la seva major vulnerabilitat davant d'incendis forestals (veure apartat 3.3.1).

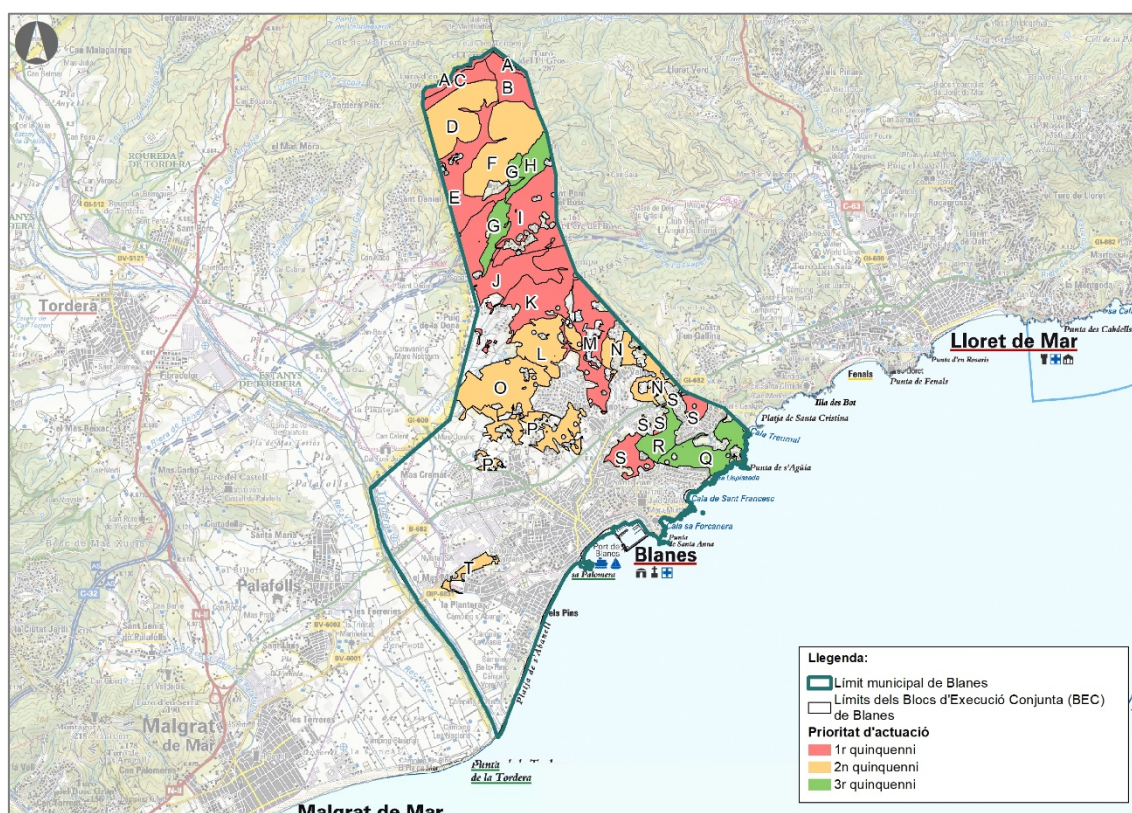


Figura 7.1 Blocs d'Execució Conjunta (BEC) establerts en el POFM de Blanes indicant la lletra que els identifica i el color corresponent al quinquenni durant el qual es pretén dur a terme les actuacions.

Al municipi de Blanes s'ha planificat l'execució de les actuacions forestals dins dels tres primers quinquennis. Aquest fet preveu la possibilitat de reservar el quart quinquenni per la realització

de segones intervencions sobre aquelles masses que ho permetin. Les segones actuacions queden planificades tan sols per aquelles tipologies forestals amb una periodicitat inferior a la vigència del pla (20 anys). Un exemple d'això és el cas dels BEC que contenen infraestructures de prevenció d'incendis (periodicitat d'intervenció de 5 anys) o el cas de les masses de suredes (torn de lleva de 12 anys). Així si en un primer quinquenni es realitza la lleva d'una sureda, al cap de 12 anys (tercer quinquenni), es podrà realitzar novament l'actuació. La segona actuació es realitzarà sempre seguint les indicacions de l'Annex 4 Fitxes d'itinerari silvícola.

Taula 7.1 Calendari d'actuacions en rodals del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Calendari d'actuacions en rodals							
Quinquenni	Any preferent	BEC	Rodals	Codi d'actuacions*	Amidament	Ut	Periodicitat
1r	2023	A	01	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	8,18	ha	5
			02	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	0,94	ha	5
			03	8Mx, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	0,33	ha	5
		B**	04	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	22,63	ha	5
			05	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	15,24	ha	5
		C**	06a	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	0,98	ha	5
			06b	8Ce, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab	0,18	ha	5
	2024	E	08	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	3,43	ha	12
			10a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	11,03	ha	12
			12	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	4,93	ha	20
			15	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	25,61	ha	12
		M	44	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	19,13	ha	20
			45a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	3,24	ha	20
			50a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	11,36	ha	20
			51a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1,88	ha	15
			52	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	7,73	ha	20
	2025	I	23a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	19,75	ha	15
			24	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	4,54	ha	15
			25	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	3,97	ha	12
			26a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	21,97	ha	20
		S	76	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	4,65	ha	20
			77a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	5,22	ha	15
			78	4Es, 1Ts, 4Mi, 4Ri, 4Pb	0,89	ha	20
			79	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	15,97	ha	15
			80a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1,96	ha	15
	2026	J	18a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	15,16	ha	15
			19a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	12,15	ha	20
			20	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1,45	ha	20
			21	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	1,60	ha	15
			22a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	2,57	ha	15
			27	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1,86	ha	20
			28	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1,75	ha	15
			29	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	18,83	ha	15
			30	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,92	ha	20
			31	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,00	ha	20
			32	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	1,34	ha	15
			33	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,10	ha	15
		K	34	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	13,05	ha	20
			35	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	1,54	ha	15
			36a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	33,06	ha	20
			37	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	5,25	ha	20
Total 1r quinquenni				327,37	ha		
2n	2027	N	46a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	10,60	ha	20
			47a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	5,96	ha	20
			48	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	4,15	ha	20
			49a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	7,48	ha	20

Calendari d'actuacions en rodals							
Quinquenni	Any preferent	BEC	Rodals	Codi d'actuacions*	Amidament	Ut	Periodicitat
	2028	F	13	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	21,92	ha	12
			14	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	44,48	ha	12
		O	53	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	3,78	ha	20
			54a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	12,01	ha	20
			55	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,85	ha	20
			56	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	3,20	ha	15
			57a	4Es, 4St, 1As, 4Mi, 4Ri	24,57	ha	20
			58	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	4,78	ha	12
			59	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,46	ha	20
	2029	P	60	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	4,31	ha	20
			61	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	4,85	ha	15
			62	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	1,39	ha	15
			63a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,47	ha	20
			64	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	2,35	ha	15
			65	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	11,38	ha	15
			66	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	1,99	ha	15
			67	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	1,42	ha	15
			68a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,43	ha	20
			69	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	2,10	ha	20
			70a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	2,23	ha	15
		T	81a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	4,23	ha	15
	2030	D	07	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	19,90	ha	12
			09	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	24,98	ha	12
			11	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	7,68	ha	15
	2031	L	38	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	22,85	ha	15
			39	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	2,42	ha	15
			40	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,49	ha	20
			41	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	1,22	ha	15
			42a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	3,02	ha	15
			43	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	7,39	ha	20
Total 2n quinquenni				275,37	ha		
3r	2032	H	17	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri, 4Pb, 6Fp, 6Mr, 6Rf	17,54	ha	20
	2035	R	74	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	6,19	ha	20
			75	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	11,74	ha	15
	2036	Q	71a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	26,43	ha	20
			72	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	2,24	ha	20
			73	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	3,88	ha	15
Total 3r quinquenni				68,03	ha		

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

** Cal executar els BEC B i C de forma conjunta per a garantir l'objectiu de la infraestructura de prevenció d'incendis.

En el calendari d'actuacions elaborat per a les infraestructures viàries (veure Taula 7.2) s'hi detalla el quinquenni, l'any preferent d'actuació, així com el codi i la descripció de l'actuació planificada pels vials. Per a cada vial concret, també s'indica la categoria d'aquest dins la xarxa viària rural, la categoria del vial segons el PPI de Massís de Cadiretes si s'escau, el codi establert segons l'Ajuntament de Blanes, el nom del vial i la seva longitud dins del BEC.

Taula 7.2 Calendari d'actuacions sobre infraestructures viàries del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia en base al PPI del Massís de Cadiretes.

Actuacions en infraestructures viàries										
Quinquenni	Any preferent	BEC	Codi actuació*	Descripció actuació	Categoria del vial segons POFM	Categoria del vial segons PPI-G6	Codi vial segons PPI-G6	Codi vial segons ajuntament	Nom del vial	Longitud (km)
1r	2023	A	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	0,523
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,141
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,001
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P1	1	-	0,914
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,187
		B	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	1,886
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,438
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,017
		C	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	1,155
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,024
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,192
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,002
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P1	1	-	0,185
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,086
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,086
	2024	E	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	4,393
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,016
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	1	-	0,427
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,129
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	2,310
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,002
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P2	3	-	0,523
		M	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	1,602
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,171
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,268
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,304
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	1	-	0,611
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	3	-	0,191
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,219
			8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S39	3	Camí dels Tres Turons I	0,031
	2025	I	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	3,687
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,579
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,538
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	1	-	0,404
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P2	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,035
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P2	3	-	0,637
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,165
			8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S40	1	-	0,292
			8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S40	3	-	0,213
		S	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	2,189
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,073
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,208
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	3	-	0,020
	2026	J	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	2,743
			7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	4	-	0,178
			7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	2	-	0,418
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,374
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	1	-	0,122
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,020
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,407
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	3	-	1,077
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P2	3	-	0,121

Actuacions en infraestructures viàries										
Quinquenni	Any preferent	BEC	Codi actuació*	Descripció actuació	Categoria del vial segons POFM	Categoria del vial segons PPI-G6	Codi vial segons PPI-G6	Codi vial segons ajuntament	Nom del vial	Longitud (Km)
		K	8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S40	1	-	0,505
			8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S40	3	-	0,110
			7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	3,259
			7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	2	-	0,314
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,096
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,009
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,115
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	1	-	0,360
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	3	-	0,692
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,432
			8Af	Arranjament camins forestals	CF	SC	S39	3	Camí dels Tres Turons I	0,031
Total 1r quinquenni										37,373
2n	2027	N	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	1,473
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,069
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	1	-	0,261
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,292
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	1	-	0,183
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,084
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	-	0,110
	2028	F	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	9,637
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	2,668
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,303
		O	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	4,661
			7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	3	-	0,262
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,890
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	1	-	0,318
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,455
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,678
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	1	-	0,003
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	3	-	0,256
	2029	P	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	1,636
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,311
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	1,739
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,620
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,171
		T	7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,010
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,109
	2030	D	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	3,604
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	3,425
	2031	L	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	3,624
			7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	2	-	0,112
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,098
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	1	-	0,223
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,629
	7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,630		
Total 2r quinquenni										39,545
3r	2032	H	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	1,215
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,062
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	1	-	0,072
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	1	-	0,395
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	SC	S1	3	Camí vell de Blanes a Vidreres	0,328
	2035	R	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	0,760
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,001
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,725
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	3	-	0,105
	2036	Q	7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	4,154
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,405

Actuacions en infraestructures viàries										
Quinquenni	Any preferent	BEC	Codi actuació*	Descripció actuació	Categoria del vial segons POFM	Categoria del vial segons PPI-G6	Codi vial segons PPI-G6	Codi vial segons ajuntament	Nom del vial	Longitud (Km)
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	0	-	0,317
			7Ar	Arranjament camins rurals	CR	-	-	0	-	0,009
	G		7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	1,649
			7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	2	-	0,010
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	0	-	0,024
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	1	-	0,172
			7Af	Arranjament camins forestals	CF	-	-	3	-	0,906
			7Ap	Arranjament pistes forestals	PF	-	-	1	-	0,008
			8Ar	Arranjament camins rurals	CR	PR	P2	3	-	0,338
			7Ad	Arranjament pistes desembosc	PB	-	-	0	-	1,215
Total 3r quinquenni										12,872

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

7.2. Resum de la fusta extreta per BEC

A la Taula 7.3 es detallen els **aprofitaments fusters que es preveuen obtenir per cada rodal, tot indicant el tipus de producte extret (fusta, llenya i biomassa) i el seu pes conjunt**. El producte fuster es divideix segons si el diàmetre dels troncs obtinguts és superior o inferior a 17,5 cm tal com s'indica en les instruccions per a la redacció del POFM.

Cal fer un incís en el fet que no s'ha quantificat un aprofitament de fusta amb diàmetres inferiors a 17,5 cm ja que les espècies forestals presents no ofereixen una possibilitat real d'aprofitament de fusta d'aquestes dimensions, motiu pel qual aquest tipus de producte s'ha comptabilitzat dins de la categoria de biomassa.

Taula 7.3 Resum dels aprofitaments de fusta que es preveuen obtenir a conseqüència de les actuacions del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Aprofitaments fusters									
Quinquenni	Any preferent	BEC	Rodals	Codi actuacions*	Pes de la fusta extreta				Total producte extret (t)
					Fusta D<17,5 (t)	Fusta D>17,5 (t)	Llenya (t)	Biomassa (t)	
1r	2023	A	01	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	0,0	0,0	0,0	25,5	25,5
			02	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			03	8Mx, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	0,0	3,4	0,0	11,8	15,1
		B	04	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	0,0	16,4	0,0	334,7	351,1
			05	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	0,0	11,1	0,0	225,4	236,5
		C	06a	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	0,0	23,8	0,0	54,9	78,7
			06b	8Ce, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab	0,0	1,9	0,0	6,5	8,4
	2024	E	08	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	2,5	0,0	50,7	53,2
			10a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	8,0	0,0	163,2	171,2
			12	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	29,6	125,7	27,9	183,2
			15	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	18,6	0,0	378,8	397,4
		M	44	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	638,7	638,7
			45a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	108,3	108,3
			50a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	68,2	289,8	64,3	422,2
			51a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	5,0	0,0	45,3	50,2
			52	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	258,3	258,3
	2025	I	23a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	490,2	0,0	866,7	1.356,9
			24	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	83,3	0,0	159,6	242,9
			25	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	96,1	0,0	221,7	317,8
			26a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	733,5	733,5
		S	76	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	23,1	0,0	99,7	122,7
			77a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	128,4	0,0	197,5	326,0
			78	4Es, 1Ts, 4Mi, 4Ri, 4Pb	0,0	6,2	5,0	19,5	30,7
			79	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	309,0	0,0	596,1	905,1
	2026	J	80a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	5,2	0,0	47,3	52,5
			18a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	376,2	0,0	665,2	1.041,4

Aprofitaments fusters									
Quinquenni	Any preferent	BEC	Rodals	Codi actuacions*	Pes de la fusta extreta				
					Fusta D<17,5 (t)	Fusta D>17,5 (t)	Llenya (t)	Biomassa (t)	Total producte extret (t)
			19a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	72,9	309,9	68,7	451,5
			20	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	7,2	0,0	31,1	38,3
			21	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	39,3	0,0	60,5	99,8
			22a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	63,9	0,0	113,0	176,9
			27	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	62,0	62,0
			28	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	4,6	0,0	42,3	47,0
			29	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	463,5	0,0	712,8	1.176,3
			30	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	4,6	0,0	19,7	24,3
			31	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	6,0	25,5	5,7	37,2
			32	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	25,8	0,0	49,8	75,7
			33	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	1,8	0,0	3,5	5,4
			34	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	435,7	435,7
			35	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	28,3	0,0	54,3	82,6
		36a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	1.103,9	1.103,9	
		37	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	31,5	133,8	29,7	195,0	
		Total 1r quinquenni					0,0	2.455,5	889,8
2n	2027	N	46a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	199,0	199,0
			47a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	24,9	0,0	23,5	48,4
			48	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	106,0	249,7	355,7
			49a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	530,0	0,0	1.222,3	1.752,3
	2028	F	13	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	32,3	0,0	657,8	690,1
			14	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	22,7	0,0	21,4	44,1
		O	53	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	96,5	401,2	497,7
			54a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	4,2	0,0	18,3	22,5
			55	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	58,7	0,0	112,4	171,1
			56	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	223,5	0,0	521,6	745,1
			57a	4Es, 4St, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	51,7	38,7	141,9	232,3
			58	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	8,8	0,0	8,3	17,1
		59	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	21,4	37,3	92,5	151,2	
		2029	P	60	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	93,8	0,0	180,9
	61			4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	25,6	0,0	49,0	74,5
	62			4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	8,8	0,0	8,3	17,2
	63a			4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	45,4	37,6	87,5	170,5
	64			4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	282,5	0,0	499,5	782,0
	65			4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	36,6	0,0	70,1	106,7
	66			4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	34,9	0,0	53,7	88,6
	67			4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	8,6	0,0	8,1	16,7
	68a			4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	36,5	70,2	106,6
	69			4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	55,3	0,0	97,7	153,0
	70a		4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	105,1	0,0	185,8	290,8	
	T		81a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	14,4	0,0	294,4	308,8
	2030	D D D	07	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	18,1	0,0	369,4	387,5
09			4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	190,7	0,0	337,1	527,8	

Aprofitaments fusters									
Quinquenni	Any preferent	BEC	Rodals	Codi actuacions*	Pes de la fusta extreta				
					Fusta D<17,5 (t)	Fusta D>17,5 (t)	Llenya (t)	Biomassa (t)	Total producte extret (t)
			11	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	442,1	0,0	852,9	1.295,0
	2031	L	38	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	59,6	0,0	91,7	151,3
			39	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	9,0	0,0	8,5	17,4
			40	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	22,4	38,1	43,0	103,5
			41	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	75,1	0,0	132,7	207,8
			42a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	246,8	246,8
			43	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	44,1	0,0	344,5	388,6
Total 2n quinquenni					0,0	2.550,1	390,6	7.701,6	10.642,4
3r	2032	H	17	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri, 4Pb, 6Fp, 6Mr, 6Rf	0,0	291,4	0,0	344,5	635,9
	2035	R	74	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	42,9	0,0	132,9	175,8
			75	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	13,4	0,0	515,3	528,7
	2036	Q	71a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	29,6	0,0	219,7	249,3
			72	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	41,0	9,0	50,0
			73	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	70,9	70,9
Total 3r quinquenni					0,0	377,4	41,0	1.292,2	1.710,6
Total aprofitaments					0,0	5.382,9	1.321,4	17.787,5	24.491,9

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

7.3. Resum de suro extret per BEC

Durant l'elaboració del present projecte, s'ha considerat indispensable quantificar el recurs surer del municipi, el qual s'ha desglossat en aquest apartat. A la Taula 7.4 es **detallen els aprofitaments de suro que es preveuen obtenir per cada rodal o subrodal**, considerant que només es lleven les alzines sureres amb un diàmetre sobre suro igual o superior a 20 cm (expressat com a 65 cm de perímetre en l'*ORDRE d'11 de maig de 1988, sobre la regulació de l'obtenció del suro i del pelagrí i de la millora de les suredes*). Les actuacions forestals relacionades amb l'aprofitament i gestió del suro es codifiquen amb un número 2 al davant (veure taules de l'Annex 2 d'Actuacions forestals).

Taula 7.4 Resum dels aprofitaments de suro que es preveuen obtenir a conseqüència de les actuacions del POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

Aprofitaments no fusters								
Quinquenni	Any preferent	BEC	Rodals	Codi actuacions*	Pes de suro extret			
					Pelagrí (t)	Suro (t)	Total suro i pelagrí (t)	
1r	2023	A	01	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	0,5	0,1	0,6	
			02	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	0,2	0,0	0,2	
			03	8Mx, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	0,0	0,0	0,0	
		B	04	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	1,3	0,5	1,8	
			05	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	1,3	0,5	1,8	
		C	06a	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	0,1	0,2	0,3	
			06b	8Ce, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab	0,0	0,0	0,0	
	2024	E	08	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,3	0,5	1,8	
			10a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,3	0,5	1,8	
			12	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2	
			15	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,3	0,5	1,8	
		M	44	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
			45a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
			50a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2	
			51a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
		2025	I	52	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				23a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,3	0,0	0,3
				24	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				25	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,1	0,2	0,3
	2026	S	26a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
			76	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
			77a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,1	0,0	0,1	
			78	4Es, 1Ts, 4Mi, 4Ri, 4Pb	0,0	0,0	0,0	
		2026	J	79	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				80a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				18a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,3	0,0	0,3
				19a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2
	20			4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
	21			4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,1	0,0	0,1	
	22a			4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,3	0,0	0,3	
	27			4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
	K		28	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
			29	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,1	0,0	0,1	
			30	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0	
			31	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2	
		32	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0		
	Total 1r quinquenni	2027	N	46a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				47a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				48a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				49a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				50a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
				51a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0

Aprofitaments no fusters									
Quinquenni	Any preferent	BEC	Rodals	Codi actuacions*	Pes de suro extret				
					Pelagrí (t)	Suro (t)	Total suro i pelagrí (t)		
			48	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2		
			49a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0		
	2028	F	13	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,1	0,2	0,3		
			14	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,3	0,5	1,8		
		O	53	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2		
			54a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0		
			55	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0		
			56	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0		
			57a	4Es, 4St, 1As, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0		
			58	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,7	0,1	0,9		
			59	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2		
			2029	P	60	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
	61	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri			0,0	0,0	0,0		
	62	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri			0,0	0,0	0,0		
	63a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri			0,2	0,0	0,2		
	64	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri			0,0	0,0	0,0		
	65	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri			0,3	0,0	0,3		
	66	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri			0,0	0,0	0,0		
	67	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri			0,1	0,0	0,1		
	68a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri			0,2	0,0	0,2		
	69	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri			0,0	0,0	0,0		
	2030	T	70a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,3	0,0	0,3		
			81a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,3	0,0	0,3		
			2031	D	07	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,3	0,5	1,8
					09	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	1,3	0,5	1,8
					11	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,3	0,0	0,3
			2031	L	38	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
					39	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,1	0,0	0,1
					40	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2
					41	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0
					42a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,3	0,0	0,3
	43	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri			0,0	0,0	0,0		
Total 2n quinquenni					7,7	2,0	9,7		
3r	2032	H	17	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri, 4Pb, 6Fp, 6Mr, 6Rf	0,0	0,0	0,0		
	2035	R	74	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0		
			75	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,3	0,0	0,3		
	2036	Q	71a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	0,0	0,0	0,0		
			72	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	0,2	0,0	0,2		
			73	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	0,1	0,0	0,1		
Total 3r quinquenni					0,6	0,0	0,7		
Total aprofitaments de suro					18,0	5,2	23,2		

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

8. Balanç econòmic

En aquest apartat es detalla el balanç econòmic estimat de la realització de les actuacions programades. **S'ha diferenciat el resultat del balanç econòmic de les actuacions sobre rodals** (veure apartat 8.1), del **balanç econòmic de les actuacions en infraestructures viàries** (veure apartat 8.2).

8.1. Balanç econòmic d'actuacions en rodals

Un cop identificades les diferents tipologies forestals, aplicats els diferents models de gestió i quantificat el producte unitari a extreure de cada una de les masses forestals, **s'ha quantificat les despeses i ingressos procedents de l'activitat forestal**. La quantificació de les despeses s'ha obtingut considerant mitjanes econòmiques de cada tipus d'actuació, aplicant-les al conjunt de la superfície de cada rodal i agrupant-les per Blocs d'Execució Conjunta.

Per altra banda els ingressos s'han determinat en base als preus de venda dels productes forestals establerts a la *Taula de preus de la fusta de la Llotja de Contractació i mercat en origen de Vic en data 15/04/2021 i Girona (14/05/2021)*, els quals s'entenen sobre indústria a excepció del pollancre que s'entén sobre camió. Per tant **la quantificació de la mà d'obra i transport s'han considerat dins del bloc de despesa i la venda de la fusta, llenya, biomassa i suro s'ha considerat com a ingrés directe**.

Cal fer esment a la gran variabilitat dels preus de mercat i de la mà d'obra, la qual s'ha estimat de forma mitjana, però que pot presentar gran variabilitat en funció de l'any d'actuació o la realitat física del terreny en el qual es realitza l'actuació. Caldrà treballar aquests valors a nivell de BEC en el moment precís de la realització de l'actuació.

El resum d'aquests balanços s'ha agrupat en dues taules, les quals es diferencien en funció de si l'objectiu principal és la prevenció d'incendis o la gestió i producció forestal (veure Taula 8.1 i Taula 8.2).

Taula 8.1 Balanç econòmic per a rodals amb objectiu prioritari de prevenció d'incendis. Font: Elaboració pròpia.

BEC	Rodals	Codi actuacions*	Ingressos (€)	Despeses (€)	Balanç (€)
A	01	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	5.232,39	37.323,73	- 32.091,35
	02	8Mx, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 4Ri, 4Mi	139,53	3.438,52	- 3.298,99
	03	8Mx, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr	582,77	1.627,80	- 1.045,04
TOTAL A			1.984,89	14.130,02	- 12.145,12
B	04	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	47.350,71	110.074,18	- 62.723,47
TOTAL B			47.350,71	110.074,18	- 62.723,47
C	05	8Ce, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts	5.232,39	37.323,73	- 32.091,35
	06a	8Ce	2.877,50	5.680,92	- 2.803,42
	06b	8Ce, 1Ab, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab	2.877,50	5.680,92	- 2.803,42
TOTAL C			3.662,46	16.228,52	- 12.566,06
TOTAL			52.998,06	140.432,72	- 87.434,66

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

Taula 8.2 Balanç econòmic per a rodals amb objectiu prioritari de producció i millora silvícola. Font: Elaboració pròpia.

BEC	Rodals	Codi actuacions*	Ingressos (€)	Despeses (€)	Balanç (€)
D	07	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	41.645,01	108.363,89	- 66.718,88

BEC	Rodals	Codi actuacions*	Ingressos (€)	Despeses (€)	Balanç (€)
	09	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	52.259,77	135.984,40	- 83.724,64
	11	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	20.283,00	44.521,17	- 24.238,18
TOTAL D			38.062,59	96.289,82	- 58.227,23
E	08	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	7.169,24	18.654,98	- 11.485,74
	10a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	23.083,40	60.065,00	- 36.981,60
	10b	-	-	-	-
	12	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	11.359,51	26.835,18	- 15.475,67
	15	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	53.593,69	139.455,38	- 85.861,70
TOTAL E			19.041,17	49.002,11	- 29.960,94
F	13	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	64.059,53	119.317,62	- 55.258,10
	14	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	93.060,79	242.152,17	- 149.091,38
TOTAL F			78.560,16	180.734,90	- 102.174,74
G	16	-	-	-	-
TOTAL G			-	-	-
H	17	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri, 4Pb, 6Fp, 6Mr, 6Rf	16.892,85	112.013,31	- 95.120,46
TOTAL H			16.892,85	112.013,31	- 95.120,46
I	23a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	52.146,38	114.461,28	- 62.314,90
	23b	-	-	-	-
	24	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	9.809,15	13.759,15	- 3.950,00
	25	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	11.617,67	21.639,13	- 10.021,46
	26a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	35.811,51	69.905,48	- 34.093,96
	26b	-	-	-	-
TOTAL I			18.230,79	36.627,51	- 18.396,72
J	18a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	40.019,57	87.842,94	- 47.823,37
	18b	-	-	-	-
	19a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	12.084,97	66.143,50	- 54.058,53
	19b	-	-	-	-
	20	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1.380,54	4.611,62	- 3.231,08
	21	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	3.612,14	9.256,57	- 5.644,43
	22a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	6.797,38	14.920,25	- 8.122,87
	22b	-	-	-	-
	27	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	-	5.904,11	- 5.904,11
	28	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1.706,04	10.166,96	- 8.460,92
	29	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	52.259,77	135.984,40	- 83.724,64
	30	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	874,63	2.921,66	- 2.047,03
	31	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	2.307,19	5.450,40	- 3.143,21
	32	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	2.484,90	4.048,49	- 1.563,60
	33	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	216,81	304,12	- 87,31
TOTAL J			8.249,60	23.170,33	- 14.920,74
K	34	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	21.271,94	41.523,65	- 20.251,72
	35	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	3.336,13	4.679,55	- 1.343,41
	36a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	53.893,21	105.201,66	- 51.308,45
	36b	-	-	-	-
	37	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	12.093,76	38.022,95	- 25.929,19
TOTAL K			18.119,01	37.885,56	- 19.766,55
L	38	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	42.531,51	69.294,04	- 26.762,53
	39	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	5.258,88	14.033,53	- 8.774,65
	40	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	3.135,40	8.134,47	- 4.999,07
	41	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	2.642,54	3.706,66	- 1.064,11
	42a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	7.094,45	17.527,37	- 10.432,93
	42b	-	-	-	-
	43	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	12.046,96	23.516,13	- 11.469,17
TOTAL L			10.387,11	19.458,89	- 9.071,78
M	44	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	31.182,22	60.868,91	- 29.686,69
	45a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	5.288,15	10.322,68	- 5.034,53
	45b	-	-	-	-
	50a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	23.840,28	61.851,11	- 38.010,83
	50b	-	-	-	-
	51a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1.781,54	10.867,66	- 9.086,12

BEC	Rodals	Codi actuacions*	Ingressos (€)	Despeses (€)	Balanç (€)
	51b	-	-	-	-
	52	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	12.610,58	24.616,34	- 12.005,77
TOTAL M			9.337,85	21.065,84	- 11.727,99
N	46a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	17.283,20	33.737,49	- 16.454,29
	46b	-	-	-	-
	47a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	9.717,40	18.968,75	- 9.251,35
	47b	-	-	-	-
	48	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	8.717,30	22.616,14	- 13.898,83
	49a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	12.190,20	23.795,76	- 11.605,55
	49b	-	-	-	-
TOTAL N			6.844,02	14.159,73	- 7.315,72
O	53	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	7.935,88	20.588,82	- 12.652,93
	54a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	19.588,56	38.237,63	- 18.649,08
	54b	-	-	-	-
	55	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	745,82	2.582,54	- 1.836,72
	56	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	6.912,11	9.695,52	- 2.783,40
	57a	4Es, 4St, 1As, 4Mi, 4Ri	28.994,08	108.931,63	- 79.937,55
	57b	-	-	-	-
	58	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	7.474,55	26.026,96	- 18.552,40
	59	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	3.069,65	7.963,88	- 4.894,23
TOTAL O			8.302,29	23.780,77	- 15.478,48
P	60	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	3.776,34	13.076,29	- 9.299,96
	61	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	9.022,89	14.700,45	- 5.677,56
	62	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	3.010,29	4.222,49	- 1.212,20
	63a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	3.091,28	8.019,99	- 4.928,72
	63b	-	-	-	-
	64	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	4.365,13	7.111,84	- 2.746,71
	65	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	26.699,85	65.964,01	- 39.264,16
	66	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	4.308,92	6.044,06	- 1.735,14
	67	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	3.081,20	8.222,31	- 5.141,10
	68a	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	3.002,15	7.788,77	- 4.786,62
	68b	-	-	-	-
	69	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	3.425,17	6.686,06	- 3.260,89
	70a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	5.222,65	11.922,41	- 6.699,76
	70b	-	-	-	-
TOTAL P			4.928,99	10.982,76	- 6.053,77
Q	71a	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	8.715,59	80.146,06	- 71.430,47
	71b	-	-	-	-
	72	4Es, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ts, 4St, 4Mi, 4Ri	3.368,77	12.177,51	- 8.808,74
	73	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	3.626,90	20.765,51	- 17.138,61
TOTAL Q			3.927,82	28.272,27	- 24.344,46
R	74	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	5.424,70	18.784,06	- 13.359,37
	75	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	27.545,58	62.881,84	- 35.336,27
TOTAL R			16.485,14	40.832,95	- 24.347,82
S	76	4Es, 1Ab, 4Mi, 4Ri	4.068,13	14.086,68	- 10.018,55
	77a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	11.332,05	27.941,99	- 16.609,93
	77b	-	-	-	-
	78	4Es, 1Ts, 4Mi, 4Ri, 4Pb	2.678,24	2.911,20	- 232,96
	79	4Es, 1Am, 4Mi, 4Ri	29.727,07	48.432,54	- 18.705,46
	80a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1Ab, 4Mi, 4Ri	1.862,99	10.500,89	- 8.637,90
	80b	-	-	-	-
TOTAL S			7.095,50	14.839,04	- 7.743,54
T	81a	4Es, 4St, 2Qd, 2Qp, 2Qf, 2Qr, 1As, 4Mi, 4Ri	9.930,26	22.669,09	- 12.738,83
	81b	-	-	-	-
TOTAL T			4.965,13	11.334,55	- 6.369,42
TOTAL			269.429,99	720.450,35	- 451.020,36

* L'equivalència entre els codis d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2. Es marca amb un guió aquells rodals on no s'hi ha planificat cap actuació, els quals majoritàriament corresponen a zones forestals no arbrades.

8.2. Balanç econòmic d'actuacions en infraestructures viàries

De la mateixa manera que s'han quantificat les despeses en les actuacions forestals a realitzar, **s'han quantificat també en aquest apartat els costos d'actuació de millora de la xarxa viària.**

La Taula 8.3 resumeix els costos de les actuacions programades en infraestructures viàries, ja sigui per vials amb finalitat de gestió i producció forestal (codis d'actuació començats amb el número 7), com per vials amb objectiu principal de prevenció d'incendis (codis d'actuació començats amb el número 8). Aquestes actuacions es consideren necessàries per a poder realitzar una correcta gestió forestal i s'han calculat per cada BEC en concret. Cal tenir present però, que a banda dels costos de cada BEC especificats a la taula, també s'haurà de considerar la necessitat d'arranjar altres vials dels BEC confrontants que donin accés a la zona d'actuació.

Taula 8.3 Taula de costos de les actuacions en infraestructures viàries programades en el POFM de Blanes. Font: Elaboració pròpia.

BEC	Codi actuació*	Descripció de l'actuació	Longitud (km)	Cost (€)
A	7Ad	Arranjament pistes desembosc	0,523	496,94
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,141	145,06
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,001	1,33
	8Ar	Arranjament camins rurals	1,100	1.461,71
Total A			1,765	2.105,04
B	7Ad	Arranjament pistes desembosc	1,886	1.852,47
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,438	445,24
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,017	21,74
Total B			2,341	2.319,46
C	7Ad	Arranjament pistes desembosc	1,155	1.058,65
	7Af	Arranjament camins forestals	0,024	26,80
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,192	196,79
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,002	3,18
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,271	358,03
Total C			1,645	1.643,45
D	7Ad	Arranjament pistes desembosc	3,604	3.573,95
	7Ap	Arranjament pistes forestals	3,425	3.639,52
Total D			7,029	7.213,46
E	7Ad	Arranjament pistes desembosc	4,393	4.582,71
	7Af	Arranjament camins forestals	0,573	629,84
	7Ap	Arranjament pistes forestals	2,310	2.576,26
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,002	3,04
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,523	712,69
Total E			7,802	8.504,54
F	7Ad	Arranjament pistes desembosc	9,637	9.859,18
	7Ap	Arranjament pistes forestals	2,668	2.839,17
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,303	396,80
Total F			12,608	13.095,16
G	7Ad	Arranjament pistes desembosc	1,658	1.736,41
	7Af	Arranjament camins forestals	1,103	1.213,26
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,008	7,79
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,338	446,76
Total G			3,107	3.404,23
H	7Ad	Arranjament pistes desembosc	1,215	1.194,70
	7Af	Arranjament camins forestals	0,134	147,74
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,395	407,97
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,328	433,49
Total H			2,073	2.183,90
I	7Ad	Arranjament pistes desembosc	3,687	3.744,69
	7Af	Arranjament camins forestals	0,579	637,44
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,942	990,66

BEC	Codi actuació*	Descripció de l'actuació	Longitud (km)	Cost (€)
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,836	1.106,57
	8Af	Arranjament camins forestals	0,505	555,96
Total I			6,550	7.035,31
J	7Ad	Arranjament pistes desembosc	3,339	3.547,17
	7Af	Arranjament camins forestals	0,516	567,69
	7Ap	Arranjament pistes forestals	1,484	1.647,16
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,121	164,77
	8Af	Arranjament camins forestals	0,616	677,08
Total J			6,075	6.603,88
K	7Ad	Arranjament pistes desembosc	3,573	3.595,70
	7Af	Arranjament camins forestals	0,106	116,23
	7Ap	Arranjament pistes forestals	1,167	1.291,49
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,432	563,96
	8Af	Arranjament camins forestals	0,031	34,21
Total K			5,308	5.601,60
L	7Ad	Arranjament pistes desembosc	3,737	3.947,87
	7Af	Arranjament camins forestals	0,950	1.044,46
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,630	675,41
Total L			5,316	5.667,74
M	7Ad	Arranjament pistes desembosc	1,602	1.725,76
	7Af	Arranjament camins forestals	0,439	483,36
	7Ap	Arranjament pistes forestals	1,105	1.193,66
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,219	291,03
	8Af	Arranjament camins forestals	0,031	34,08
Total M			3,397	3.727,89
N	7Ad	Arranjament pistes desembosc	1,473	1.571,01
	7Af	Arranjament camins forestals	0,622	684,27
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,183	192,59
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,084	112,64
	8Ar	Arranjament camins rurals	0,110	146,07
Total N			2,472	2.706,58
O	7Ad	Arranjament pistes desembosc	4,923	5.299,15
	7Af	Arranjament camins forestals	1,664	1.830,29
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,937	1.059,05
Total O			7,524	8.188,48
P	7Ad	Arranjament pistes desembosc	1,636	1.790,15
	7Af	Arranjament camins forestals	2,050	2.255,27
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,620	670,13
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,171	231,01
Total P			4,477	4.946,56
Q	7Ad	Arranjament pistes desembosc	4,154	4.163,17
	7Af	Arranjament camins forestals	0,405	444,99
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,317	359,02
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,009	12,41
Total Q			4,885	4.979,59
R	7Ad	Arranjament pistes desembosc	0,760	836,75
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,001	0,82
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,830	1.119,11
Total R			1,591	1.956,68
S	7Ad	Arranjament pistes desembosc	2,189	2.441,09
	7Ap	Arranjament pistes forestals	0,073	84,30
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,228	313,81
Total S			2,490	2.839,19
T	7Af	Arranjament camins forestals	0,010	10,68
	7Ar	Arranjament camins rurals	0,109	148,74
Total T			0,119	159,42
Total general			88,575	94.882,17

* L'equivalència entre el codi d'actuació i la seva descripció es pot consultar a l'Annex 2.

9. Bibliografia

- Bagaria, G., Banqué, M., Martínez-Vilalta, J., & Vayreda, J. (2017). Vulnemap [en línia]: Mapa de la vulnerabilitat dels boscos de Catalunya. Bellaterra: Universitat Autònoma de Barcelona. <<<http://www.creaf.cat/ca/mapa-de-la-vulnerabilitat-dels-boscos-de-catalunya>>>
- Banqué, M., & Vayreda, J. (2020). Seguiment de l'estat dels boscos de Catalunya (DEBOSCAT). Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).
- Beltrán, M., Piqué, M., Vericat, P., & Cervera, T. (2011). Models de gestió per als boscos de pi blanc (*Pinus halepensis* L.): producció de fusta i prevenció d'incendis forestals. Sèrie: Orientacions de Gestió Forestal Sostenible per a Catalunya (ORGEST). Centre de la Propietat Forestal. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.
- Bombers de la Generalitat de Catalunya (2011). Tipologia d'Incendis i Tàctiques Associades. Guia operativa. Extinció d'incendis forestals [GO 02.02]. Departament d'Interior. Generalitat de Catalunya.
- Bombers de la Generalitat de Catalunya (2020). Característiques morfològiques i d'ús dels vials forestals per a la prevenció i extinció d'incendis forestals [GUI.INVE.003; V1.2020]. Departament d'Interior. Generalitat de Catalunya.
- Casals, V., Pardo, F., Xalabarder, M., Postigo, J. M., & Gil, L. (2005). La transformació històrica del paisatge forestal en Cataluña. Madrid, Tercer Inventario Forestal Nacional, Ministerio de Medio Ambiente.
- Castellnou, M., Pagés, J., Miralles, M., & Piqué, M. (2009). Tipificació dels incendis forestals de Catalunya. Elaboració del mapa d'incendis de disseny com a eina per a la gestió forestal.
- Costa, P., Castellnou, M., Larrañaga, A., Miralles, M., & Kraus, D. (2011). La Prevenció dels grans incendis forestals adaptada a l'Incendi Tipus. Fire Paradox Project. Bombers de la Generalitat de Catalunya.
- Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya (2004). Pla de prevenció d'incendis forestals del Perímetre de Protecció Prioritària G6, Massís de Cadiretes.
- Diputació de Barcelona (2020). Pla de gestió i desenvolupament Espai Agrari Baixa Tordera
- Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments (2012). *Guia tècnica de característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals*. Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació. Generalitat de Catalunya.
- Domínguez, A., Vilar, L., & Polo, L. (1992). Cartografía de la zona suberícola de les Gavarres. *Scientia gerundensis*, 1992, núm. 18, p. 177.
- EUROPARC-Espanya (2013). Manual 11. Proyectos de ordenación de montes. Herramientas para la conservación en los espacios protegidos.
- EUROPARC-Espanya (2018). Manual 13. Las áreas protegidas en el contexto del cambio global. Incorporación de la adaptación al cambio climático en la planificación y gestión. Segunda edición.
- Farriol, R. & Mascort, F. (2010). Terminologia forestal en els instruments d'ordenació forestal. Ajuda per a la redacció de plans tècnics de gestió i millora forestal i plans simples de gestió. Centre de la Propietat Forestal (CPF). Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya.

- Fitxes de plagues forestals. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Generalitat de Catalunya. Data d'actualització: 19/10/2018.
- INFOCAT: Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals a Catalunya (2014). Direcció General de Protecció Civil. Departament d'Interior. Generalitat de Catalunya.
- Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya. Departament de Cultura. Generalitat de Catalunya. Consultat el 29/09/2021.
- Inventari dendromètric en els plans tècnics de gestió forestal (2003). Centre de la Propietat Forestal (CPF). Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya.
- Luque, J., & Girbal, J. (1989). Dieback of cork oak (*Quercus suber*) in Catalonia (NE Spain) caused by *Botryosphaeria stevensii*. *European Journal of Forest Pathology*, 19(1), 7-13.
- Piqué, M., Castellnou, M., Valor, T., Pagés, J., Larrañaga, A., Miralles, M., & Cervera, T. (2011). Integració del risc de grans incendis forestals (GIF) en la gestió forestal: Incendis tipus i vulnerabilitat de les estructures forestals al foc de capçades. Sèrie: Orientacions de gestió forestal sostenible per a Catalunya (ORGEST). Centre de la Propietat Forestal. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.
- Piqué, M., Vericat, P., Cervera, T., Baiges, T., & Farriol, R. (2014). Tipologies forestals arbrades. Sèrie: Orientacions de gestió forestal sostenible per a Catalunya (ORGEST). Centre de la Propietat Forestal. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.
- Piqué, M., Beltrán, M., Vericat, P., Calama, R., & Cervera, T. (2015). Models de gestió per a les pinedes de pi pinyer (*Pinus pinea* L.): producció de fusta i pinya i prevenció d'incendis forestals. Sèrie: Orientacions de gestió forestal sostenible per a Catalunya (ORGEST). Centre de la Propietat Forestal. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya. 133 p.
- Ponce, L., & Domínguez, J.C (2020). El chinche de las piñas *Leptoglossus occidentalis* Heidemann. *Foresta*. Nº 78. p: 90-99.
- Taula de preus de la fusta. Llotja de contractació i mercat en origen de Vic (15/04/2021) i Girona (14/05/2021).
- Vericat, P., Piqué, M., Beltrán, M., Cervera, T. (2011). Models de gestió per als boscos d'alzina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*) i carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*): producció de fusta i prevenció d'incendis forestals. Sèrie: Orientacions de gestió forestal sostenible per a Catalunya (ORGEST). Centre de la Propietat Forestal. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.
- Vericat, P., Piqué, M., Beltrán, M., & Cervera, T. (2014). Models de gestió per a les plantacions de coníferes: producció de fusta. Sèrie: Orientacions de gestió forestal sostenible per a Catalunya (ORGEST). Centre de la Propietat Forestal. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.
- Vericat, P., Beltrán, M., Piqué, M., & Cervera, T. (2013). Models de gestió per als boscos de surera: producció de suro i prevenció d'incendis forestals. Sèrie: Orientacions de gestió forestal sostenible per a Catalunya (ORGEST). Centre de la Propietat Forestal. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.
- Vilar, L. (2009). Flora i vegetació de la Selva. Tesis Doctoral. Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia. Universitat Autònoma de Barcelona. ISBN: 9788469203844.
- Zamorano, R. (2002). La indústria forestal a la comarca de la Selva. *Revista de Girona*, (215), 71-75.

10. Normativa

Llei 12/1985, de 13 de juny, d'Espais Naturals

Ordre de 28 d'octubre de 1986, per la qual es regula el verd ornamental nadalenc i es protegeix el boix grèvol

Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya

ORDRE d'11 de maig de 1988, sobre la regulació de l'obtenció del suro i del pelagré i de la millora de les suredes

Directiva 92/43/CEE del Consell de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres

Decret 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge

Llei 7/1993, de 30 de setembre, de carreteres

Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures per la prevenció d'incendis forestals

Llei 9/1995 de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural

Decret 268/1996, de 23 de juliol, pel qual s'estableixen mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestal i la seguretat de les instal·lacions

Directiva 97/62/CE, del Consell de 27 d'octubre de 1997, per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres

Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres

Decret 166/1998 de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural

Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals

Llei 25/2003, de 4 de juliol, que declara Paratge Natural d'Interès Nacional la finca Pinya de Rosa

Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana

Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient

Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat

Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió

Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals

Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya

Directiva 2009/147/CEE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre, relativa a la conservació de les aus silvestres

Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, que regula el "Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial" y del "Catálogo Español de Especies Amenazadas"

Acord del Consell Rector del Centre de la Propietat Forestal de 30 d'octubre de 2013

Acord GOV/141/2014, de 21 d'octubre, pel qual s'aprova la revisió del Pla especial d'emergències per incendis forestals a Catalunya

Resolució AAM/732/2015, de 9 d'abril, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya

Ordre ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els Instruments d'Ordenació Forestal