

ANNEX 4

Dotacions del Parc

Versió 2.0 (14/Maig/2025)

Contingut de l'Annex

El present Annex té com objectiu recollir i definir les diferents Dotacions del Parc existents dins de l'àmbit territorial del Parc Natural del Montseny i establir-ne la seva regulació. Les Dotacions del Parc han quedat descrites en el glossari de termes.

L'annex està estructurat a partir d'unes fitxes individualitzades que es corresponen amb un àmbit concret dins de la delimitació general del Parc. Per a la delimitació d'aquests àmbits s'han tingut en compte les circumstàncies de cada espai en quan a les problemàtiques concretes a incidir (elevada freqüentació, desenvolupament d'activitats singulars, grau d'artificialització, necessitat de preservació dels valors naturals, ecològics i paisatgístics, zonificació, etc).

Descripció de la fitxa

La fitxa s'estructura en dues parts: una primera part d'identificació i descripció de l'àmbit i una segona part on es recull la seva regulació.

L'apartat de punts d'interès patrimonial de la fitxa es correspon amb els continguts en l'Annex 2.

Índex de les fitxes

- DOT01 Turó del Montgròs
- DOT02 Conjunt Monumental d'Aiguafreda de Dalt
- DOT03 Casanova de Sant Miquel
- DOT04 Pous de glaç de l'Avencó
- DOT05 Conjunt Monumental de Tagamanent
- DOT06 El Bellver
- DOT07 L'Agustí
- DOT08 Rectoria de Vallcàrquera
- DOT09 Masia de Vallforners
- DOT10 Puig del Castell
- DOT11 La Morera
- DOT12 Vilar de la Castanya
- DOT13 El Polell
- DOT14 La Traüna
- DOT15 Alberg El Puig
- DOT16 El Vilar de la Costa
- DOT17 Can Planes de Fontmartina
- DOT18 Càmping de Fontmartina
- DOT19 Castell de Montclús
- DOT20 Masia Mariona
- DOT21 Can Casades
- DOT22 Can Lleonart
- DOT23 Castell de Montsoriu

Llegenda

Delimitació

--- Límit municipal

--- Límit Parc Natural del Montseny

Zonificació

■ Zona d'Interès Natural de Protecció Prioritària (ZINPP)

■ Zona d'Alt Interès Natural (ZAIN)

■ Zona d'Interès Natural (ZIN)

■ Àrea de Tractament Específic (ATE)

■ Dotació del parc

Itineraris

--- Sender GR

--- Sender PR

--- Sender Local

--- Itinerari del Parc

Equipaments de la XPN

■ Oficina del parc

■ Equipament d'educació ambiental, aula o escola de natura

■ Equipament cultural

■ Museu

■ Centre de documentació

■ Estació biològica / Alberg per a la recerca

■ Centre d'informació

■ Punt d'informació

■ Allotjament rural

■ Alberg

■ Àrea d'acampada o càmping

■ Restaurant / Bar

■ Àrea d'esplai

■ Entorn d'equipament o recinte enjardinat

■ Aixopluc

■ Habitatge

■ Àrea d'aparcament

■ Sanitaris

■ Font

■ Mirador

■ Altres edificacions o instal·lacions dels equipaments

■ Parada Bus Parc

Elements patrimonials, activitats i habitatges

■ Construcció religiosa o cementiri

■ Element d'interès patrimonial

■ Font

■ Camping

■ Activitat turística, hostaleria o restauració

■ Comerç a serveis

■ Habitatge

■ Límit de parcel·la cadastral

Fonts:

Equipaments de la XPN, GSEN

Itineraris de la XPN, GSEN

Bus Parc, GSEN

Inventari del Patrimoni Construit del Parc Natural del Montseny, GSEN

Activitats socioeconòmiques al PN del Montseny, GSEN

Habitatges al PN del Montseny, GSEN

Zonificació del PPMNP del PN del Montseny, GSEN

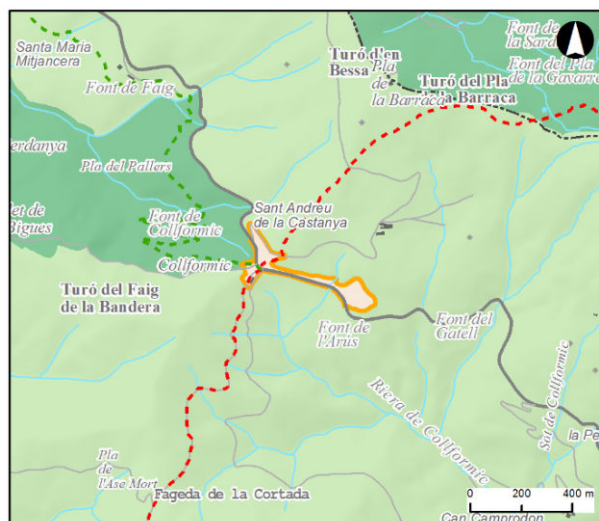
Espais Naturals Protegits, Generalitat de Catalunya

Límits administratius de Catalunya (2025), ICGC

Base topogràfica de Catalunya 1:25.000, ICGC

Ortofoto 1:5.000 (2022), ICGC

Model d'elevacions del terreny 15x15, ICGC



DADES BÀSIQUES

Nom: TURÓ DEL MONTGRÒS

Construcció defensiva dels ibers ausetans, construïda entre els segles IV i III a C, amb importants reformes durant l'època romana. Muralla d'uns 80 metres de llargada amb murs formats per carreus de pedra, tallats de forma irregular. A l'interior ho ha dos grans torres. Es troba en curs d'excavació i restauració.

Localització

Municipi: EL BRULL**UTM (ETR89):** X 439555,23 – Y 4628237,33

Tipologia de l'espai

Classificació: DOTACIÓ DEL PARC**Zonificació:** ZAIN

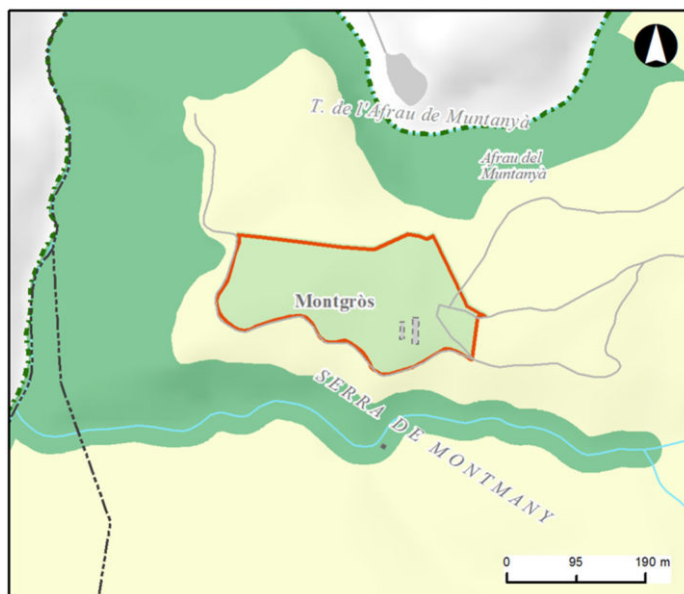
CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --**Superfície de l'àmbit:** 45.120,39m2**Referències cadastrals:** 08026A01100005; 08026A01100012**Ús:** Jaciment arqueològic**Titularitat:** Diputació de Barcelona**Proteccions:** BCIL (2)**Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis:** Muralles del Montgròs / Turó del Montgròs**Punts d'interès patrimonial:** Muralles del Montgròs (BCIL); Turó del Montgròs (BCIL)**Serveis bàsics:**

- Aigua potable: Mina
- Electricitat: --
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **CONJUNT MONUMENTAL D'AIGUAFREDA DE DALT**

El conjunt inclou l'església de Sant Martí, la rectoria, el cementiri i el comunidor. Representa l'origen històric del poble, a part del seu interès geològic, arqueològic i cultural. Església consagrada l'any 878, l'església actual és el resultat de diverses ampliacions i modificacions posteriors. La rectoria és un edifici medieval annex a l'església.

Localització

Municipi: **AIGUAFREDA**

UTM (ETR89): **X 438301,99 – Y 4626569,61**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: ATE01 Aiguafreda de Dalt

Superfície de l'àmbit: 1.276,90m²

Referències cadastrals: 08014A00100014; 08014A00109002; 08014A00109005

Ús: Religios

Titularitat: Privada. Bisbat de Vic

Proteccions: BCIL

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Església de Sant Martí (BCIL) / Comunidor / Masoveria-Rectoria

S'ha realitzat una restauració paisatgística del jaciment arqueològic i entorns del Conjunt Monumental d'Aiguafreda de Dalt amb la construcció d'una passarella a part inferior amb visuals sobre les tombes, accés a la cripta (jaciment arqueològic) i una àrea pícnic

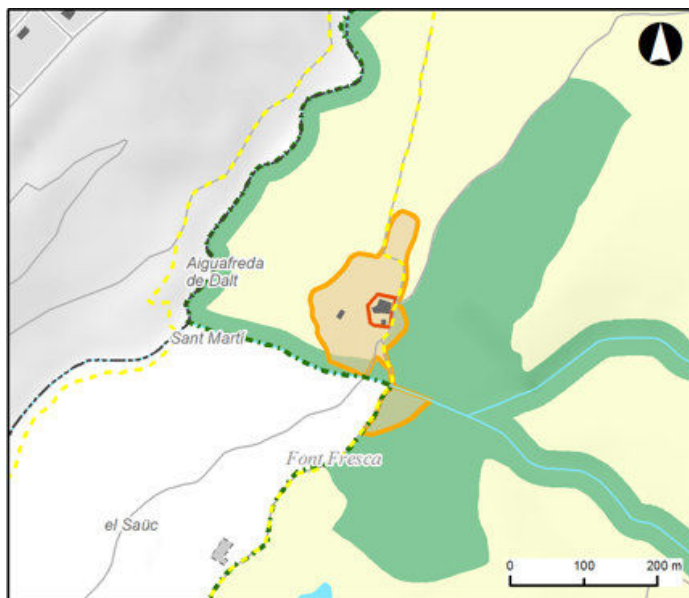
Punts d'interès patrimonial: Església de Sant Martí d'Aiguafreda de Dalt (BCIL); Comunidor; Conjunt Monumental; Fonts; Masoveria-Rectoria; Retaule del Roser; Xiprer d'Aiguafreda de Dalt

Serveis bàsics:

- Aigua potable: --
- Electricitat: Xarxa pública
- Sanejament: Pou mort
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **CASANOVA DE SANT MIQUEL**

Antiga masia del segle XIX restaurada per la Diputació de Barcelona per destinar-la a allotjament rural. Disposa de 5 habitacions amb un total de 12 places. Es realitzen també activitats i tallers de natura.

Edifici de planta rectangular de planta baixa, pis i golfes, amb coberta a dos vessants i murs de pedra vista.

Localització

Municipi: **AIGUAFREDA**

UTM (ETR89): **X 440725 – Y 4626179,75**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZINPP**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --

Superfície de l'àmbit: 7.489,64m²

Referències cadastrals: 08014A00400004; 08014A00400005; 08014A00409001; 08014A00409004

Ús: Alberg

Titularitat: Diputació de Barcelona. Gestionat en règim de concessió administrativa

Proteccions: --

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Alberg / Aparcament privat

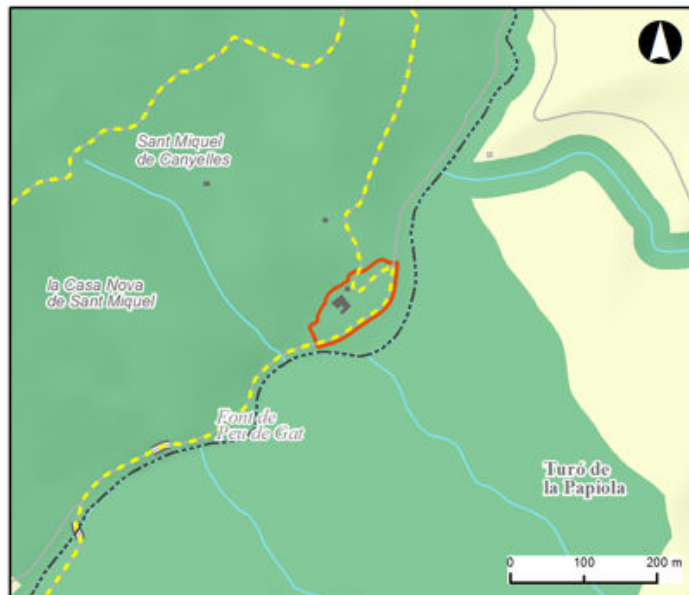
Punts d'interès patrimonial: Casanova de Sant Miquel o d'En Garriga

Serveis bàsics:

- Aigua potable: --
- Electricitat: Energia solar
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: POUS DE GLAÇ L'AVENCÓ

Conjunt de tres construccions de pedra datades dels segles XVII i XVIII: Pou Petit o Fornot, Pou Mitjà o Pou Vell i Pou Gran. Aquests pous servien per emmagatzemar gel durant l'hivern per poder proveir a les grans ciutats catalanes durant els estius.

Localització

Municipi: TAGAMANENT**UTM (ETR89):** X 438408,32 – Y 4623950,02

Tipologia de l'espai

Classificació: DOTACIÓ DEL PARC**Zonificació:** ZIN

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --**Superfície de l'àmbit:** 3.834,71m²**Referències cadastrals:** 08276A00200008; 08276A00209008**Ús:** Element d'interès patrimonial**Titularitat:** Privada**Proteccions:** BCIL (2)**Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis:** Pous de gel nº 2 i nº 3 (BCIL)

El conjunt està format per tres pous:

- Pou Petit o Fornot. L'únic pou construït sobre el nivell del sòl i amb coberta plana (no es pot visitar).
- Pou Mitjà o Pou Vell. De planta semicircular semisoterrada, apareix a l'exterior amb una cúpula semiesfèrica amb volta de pedra. Actualment es troba tapat per la vegetació.
- Pou Gran. El més important dels tres pous. Situat aprop del Pou mitjà i d'estructura similar però de majors dimensions.

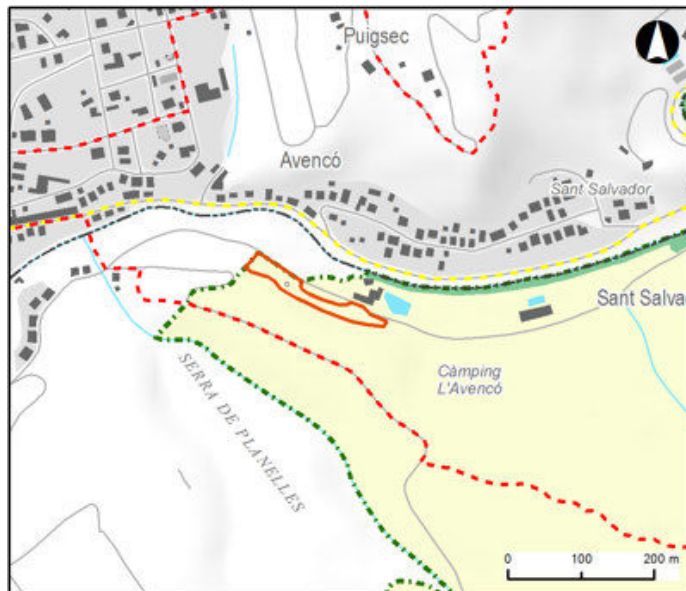
El conjunt es situa en una zona on també es hi ha un restaurant, una zona de pícnic, el càmping de l'Avencó, la bassa del Molí, l'antiga masia i el molí (tots de titularitat privada).

Punts d'interès patrimonial: Pous de gel núm. 2 i 3 (BCIL); Alzina del Pou Gran**Serveis bàsics:**

- Aigua potable: --
- Electricitat: --
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba (1. Pou Gran 2. Pou Vell)

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **CONJUNT MONUMENTAL DE TAGAMANENT**

Conjunt arquitectònic que inclou: Església de Santa Maria, cementiri, ruïnes de la rectoria, plaça, antic ajuntament i restes d'un hostal. Es tracta d'un petit nucli urbà, habitat i en ús fins al primer quart del segle XX. El conjunt va ser cremat i abandonat l'any 1936 durant la Guerra Civil Espanyola.

Localització

Municipi: **TAGAMANENT**

UTM (ETR89): **X 441456,51 – Y 4621957,08**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZINPP**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: ATE03 – Turó de Tagamanent - El Bellver - L'Agustí / DOT06 El Bellver / DOT07 L'Agustí

Superfície de l'àmbit: 10.680,72m²

Referències cadastrals: 08276A00400004; 08276A00400005; 08276A00400023; 08276A00400024; 08276A00400025; 08276A00400043; 08276A00409022

Ús: Equipament cultural

Titularitat: Diputació de Barcelona

Proteccions: BCIN (2)

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Castell de Tagamanent (BCIN) / Església de Santa Maria de Tagamanent (BCIN) / Turó de Tagamanent

El conjunt ha estat restaurat per la Diputació de Barcelona entre els anys 2010 i 2019. Les actuacions que s'han dut a terme són les següents: consolidació de les restes arquitectòniques de l'antiga rectoria, restauració de l'antic ajuntament i rehabilitació de l'església de Santa Maria i del cementiri.

També s'han realitzat prospeccions arqueològiques a la recerca de restes de l'antic castell.

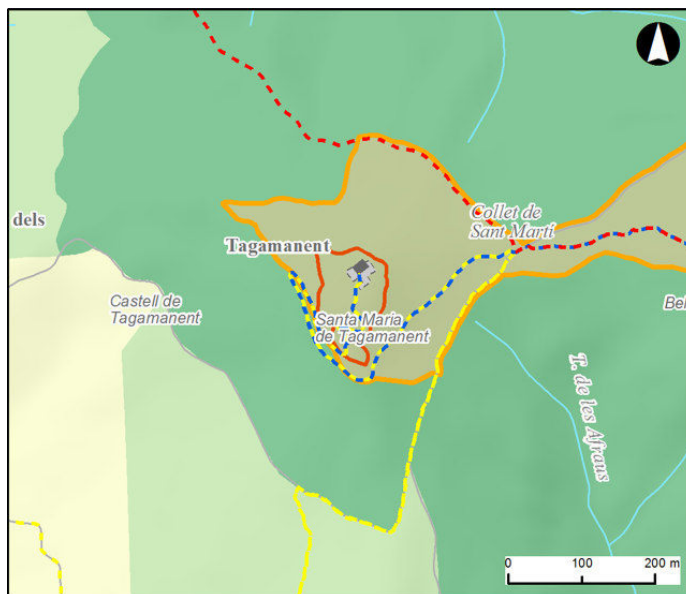
Punts d'interès patrimonial: Castell de Tagamanent (BCIL); Església de Santa Maria de Tagamanent (BCIL); Turó de Tagamanent

Serveis bàsics:

- Aigua potable: --
- Electricitat: --
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **EL BELLVER**

Masia de grans dimensions del segle XIV restaurada per Diputació de Barcelona l'any 1995.

De planta rectangular amb dos cossos afegits, un a cada costat.

Localització

Municipi: **TAGAMANENT**

UTM (ETR89): **X 442072,35 – Y 4621944,65**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZINPP**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: ATE03 – Turó de Tagamanent - El Bellver - L'Agustí / DOT05 Conjunt Monumental de Tagmanent / DOT07 L' Agustí

Superfície de l'àmbit: 4.835,92m2

Referències cadastrals: 08276A00400007

Ús: Ús dotacional vinculat al Parc. Punt informació - Restaurant

Titularitat: Diputació de Barcelona. Gestionat en règim de concessió administrativa

Proteccions: --

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Punt d'informació / Restaurant / Habitatge/ Aparcament

S'organitzen tallers infantils, visites guiades, itineraris i altres activitats culturals. Servei polivalent de sales de reunions.

Punts d'interès patrimonial: El Bellver

Serveis bàsics:

- Aigua potable: --
- Electricitat: Energia solar
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **L'AGUSTÍ**

Gran masia de planta rectangular amb dos cossos afegits. Es troba envoltada de camps de feixes de conreus, amb un bosc d'alzines al nord-est.

Museu etnològic destinat a mostrar com era la vida rural en la zona del Montseny a mitjans del segle XIX.

Localització

Municipi: **TAGAMANENT**

UTM (ETR89): **X 442295,09 Y 4622328,75**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZINPP**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: ATE03 – Turó de Tagamanent - El Bellver - L'Agustí / DOT05 Conjunt Monumental de Tagmanent / DOT06 El Bellver

Superfície de l'àmbit: 5.105,34m2

Referències cadastrals: 08276A00200022; 08276A00209007; 08276A00400008

Ús: Ús dotacional vinculat al Parc. Museu etnològic

Titularitat: Diputació de Barcelona. Gestionat en règim de concessió administrativa

Proteccions: --

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Museu etnològic / Antic corral / Àrea d'aparcament / Aixopluc

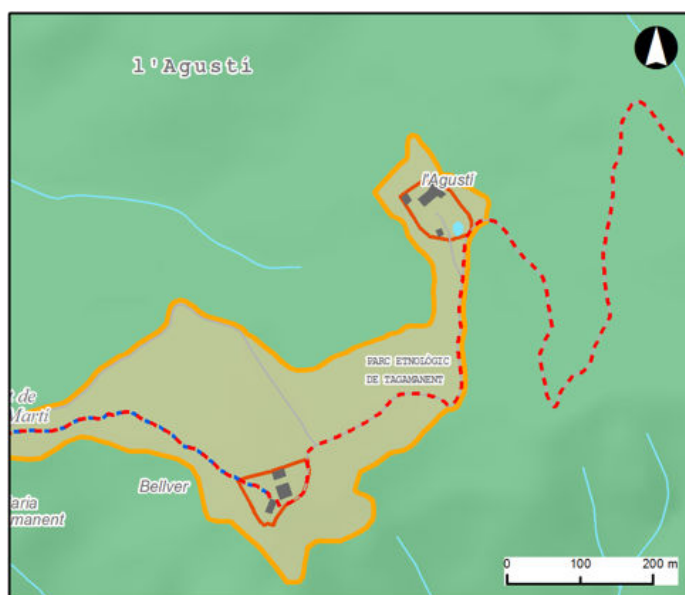
Punts d'interès patrimonial: L'Agustí, Antic corral, Bugader de cendra

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Pou/cisterna
- Electricitat: Generador
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: RECTORIA DE VALLCÀRQUERA

Masia tradicional de planta rectangular, amb un cos afegit amb galeria a la façana principal. A la dreta i formant part de la casa hi ha la capella dedicada a Sant Pere.

S'ha construït una petita edificació per serveis separada de l'edifici principal que forma part del centre de natura.

Localització**Municipi:** FIGARÓ-MONTMANY**UTM (ETR89):** X 441191,32– Y 4619587,16**Tipologia de l'espai****Classificació:** DOTACIÓ DEL PARC**Zonificació:** ZIN

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --**Superfície de l'àmbit:** 20786,92m2**Referències cadastrals:** 08133A00200042; 08133A00200043; 08133A00200045; 08133A00200046; 08133A00200047; 08133A00200048; 08133A00200105; 08133A00209003; 08133A00209005; 08133A00209014**Ús:** Educatiu. Centre d'educació ambiental i casa de colònies**Titularitat:** Diputació de Barcelona. Gestionat en règim de concessió administrativa**Proteccions:** --**Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis:** Escola de natura / Àrea d'esplai / Àrea d'aparcament

Escola de natura i casa de colònies amb capacitat per 61 places distribuïdes en habitacions de 4 a 6 persones amb bany propi.

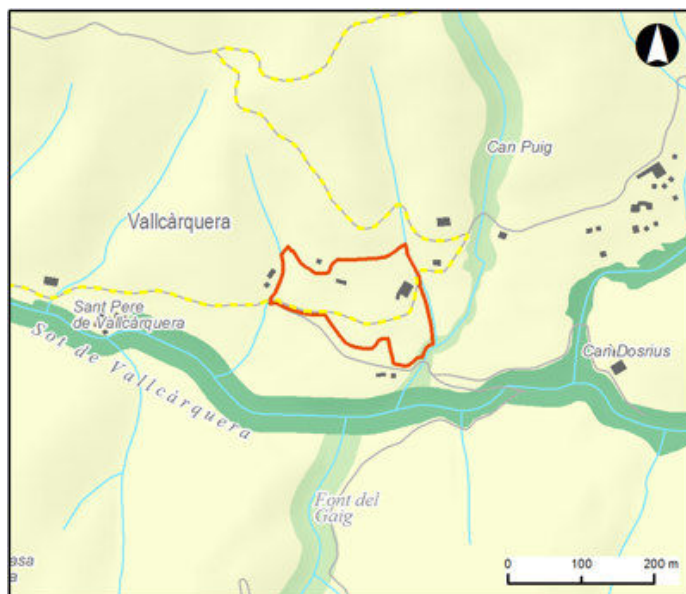
Es realitzen estades de cap de setmana adreçades a tots els públics de la descoberta del medi natural. Treballs de síntesi per a educació secundària obligatòria i itineraris d'educació ambiental per a centres d'ensenyament, colònies escolars i per esports, estades de cap de setmana per a grups i reunions d'empresa.

Punts d'interès patrimonial: La Rectoria de Vallcàrquera**Serveis bàsics:**

- Aigua potable: --
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **MASIA DE VALLFORNERS**

Casal documentat el 1009, renovat a finals del segle XVI, format per un grup d'edificacions adossades (habitatge masover, masia, antiga torre forta, antiga capella) formant un conjunt allargat, de planta rectangular.

Actualment es destina a alberg multidisciplinar que ofereix la possibilitat de realitzar estades i activitats.

Localització

Municipi: **TAGAMANENT**

UTM (ETR89): **X 444386,82 – Y 4620955,09**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZAIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --

Superfície de l'àmbit: 18.908,91m²

Referències cadastrals: 08276A00300013; 08276A00300014; 08276A00300016; 08276A00309001; 08276A00309008; 08276A00309010; 08276A00400030

Ús: Alberg. Aula de natura

Titularitat: Diputació de Barcelona. Gestionat en règim de concessió administrativa

Proteccions: BCIN

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Alberg / Aula de natura / Habitatge / Aparcament

Consta de 5 habitacions, 2 banys, una cuina d'ús exclusiu per als hostes, menjador i una sala polivalent, amb capacitat per a 22 persones.

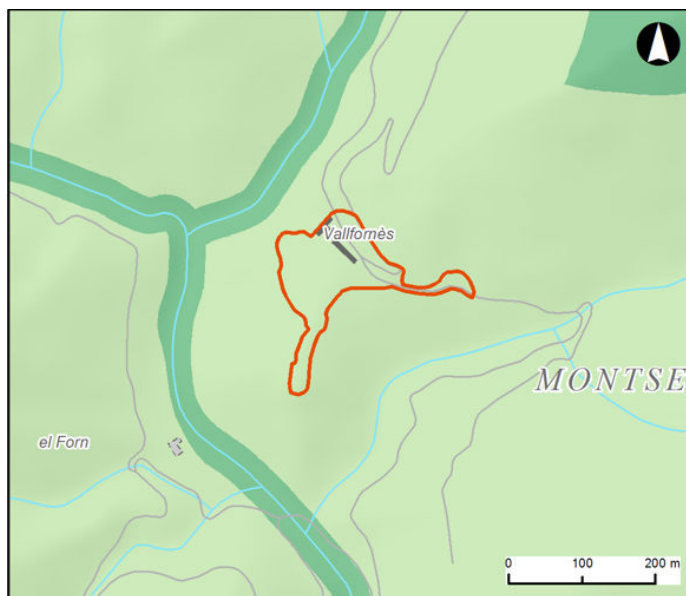
Punts d'interès patrimonial: Masia de Vallforneres

Serveis bàsics:

- Aigua potable: --
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: PUIG DEL CASTELL

Poblat ibèric que s'estén pel turó del Puig del Castell. Consta d'un complex sistema defensiu, format per una muralla que encerclaria el poblat (amb unes dimensions estimades de 3 hectàrees). La fortificació presenta també un gran nombre de torres defensives que magnifiquen el caràcter defensiu de l'assentament.

Localització

Municipi: **CÀNOVES I SAMALÚS**UTM (ETR89): **X 443804,29– Y 4616316,56**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**Zonificació: **ZAIN**

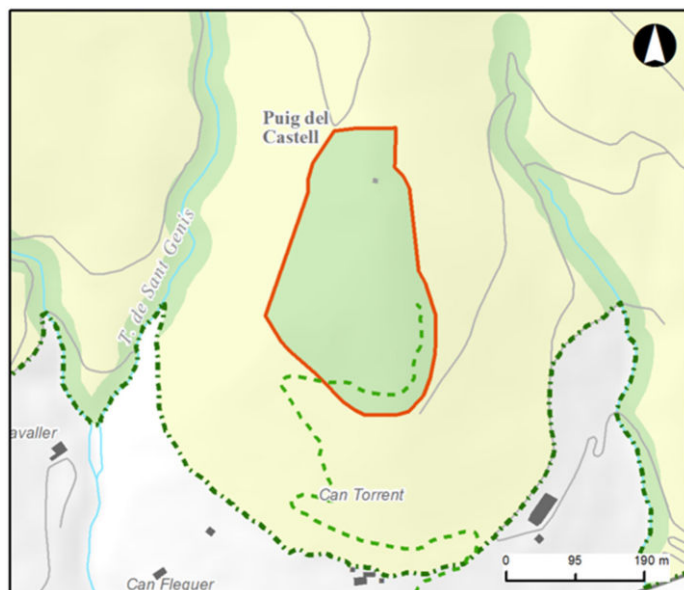
CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --**Superfície de l'àmbit:** 63923,45m2**Referències cadastrals:** 08041A00900062; 08041A00900063; 08041A00900064; 08041A00900065; 08041A00900066; 08041A00900067; 08041A00900068; 08041A00900132**Ús:** Jaciment arqueològic**Titularitat:** Ajuntament de Cànoves i Samalús i varis privats**Proteccions:** --**Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis:** Jaciment arqueològic**Punts d'interès patrimonial:** Puig del Castell**Serveis bàsics:**

- Aigua potable: --
- Electricitat: --
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **LA MORERA**

Masia agrícola del segle XVII, situada a 940m d'altitud.

Va ser condicionada l'any 1992 com a residència-casa de pagès per dur-hi a terme activitats relacionades amb el turisme rural.

Localització

Municipi: **EL BRULL**

UTM (ETR89): **X 444391,74 – Y 4629173,28**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZAIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --

Superfície de l'àmbit: 14.692,69m²

Referències cadastrals: 001005400DG42G; 08026A00500008; 08026A00500009; 08026A00500027; 08026A00500028; 08026A00509000; 08026A00509007

Ús: Turisme rural

Titularitat: Diputació de Barcelona. Gestionat en règim de concessió administrativa

Proteccions: BCIL

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: La Morera (allotjament rural) / Aparcament / Aixopluc

Disposa d'un total de 24 places. També s'hi organitzen cursos de cap de setmana adreçats al públic en general.

Disposa d'aparcament privat, informació personalitzada i itinerari senyalitzat.

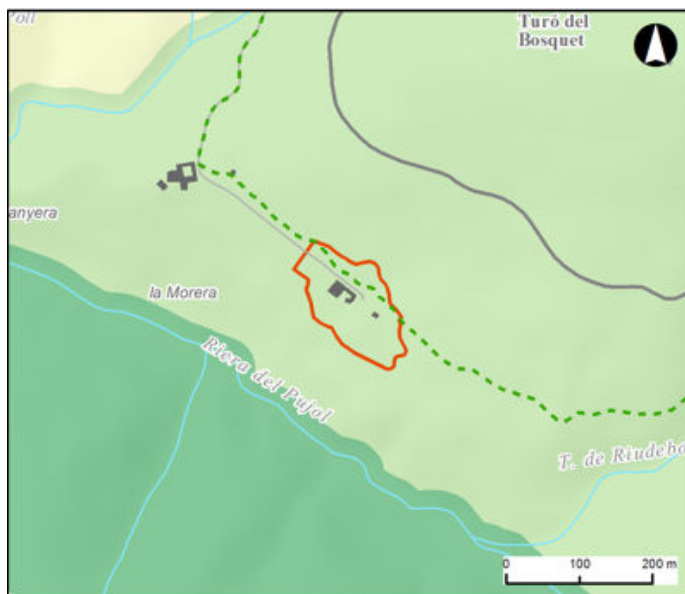
Punts d'interès patrimonial: La Morera

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Xarxa pública
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: GLP



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **VILAR DE LA CASTANYA**

Masia de grans dimensions restaurada per la Diputació de Barcelona adaptant el seu interior a les necessitats d'una escola de natura, amb la construcció d'aules, dormitoris i menjador.

Dins la mateixa finca hi ha una altra edificació, l'Adrobau, sense ús actual, format per un paller i tres habitatges.

Localització

Municipi: **EL BRULL**

UTM (ETR89): **X 446393,91 – Y 4625515,93**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZINPP - ZAIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --

Superfície de l'àmbit: 36.500,84m²

Referències cadastrals: 001706000DG42F; 001706300DG42F; 08026A00700027; 08026A00700028; 08026A00700047; 08026A00700048; 08026A00709000; 08026A00709010; 08026A00709022

Ús: Escola de natura

Titularitat: Generalitat de Catalunya

Proteccions: BCIL (2)

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: El Vilar (BCIL) / L'Adrobau (BCIL)

Punts d'interès patrimonial: El Vilar de la Castanya; l'Adrobau;

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Pou/cisterna
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba (1: El Vilar de la Castanya – 2. L'Adrobau)

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: EL POLELL

Antiga masia agrícola, adquirida als anys 70 per la Diputació de Barcelona, que la va habilitar i restaurar a principis dels anys 80. Actualment es destina a alberg rural per a tot tipus de públic, en especial famílies i amants de la natura. Es programen també estades i jornades temàtiques de cap de setmana per a grups.

Localització

Municipi: SANT PERE DE VILAMAJOR**UTM (ETR89):** X 449382,1 – Y 4621019,13

Tipologia de l'espai

Classificació: DOTACIÓ DEL PARC**Zonificació:** ZAIN

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --**Superfície de l'àmbit:** 19.106,35m²**Referències cadastrals:** 08234A00100013; 08234A00109006; 08234A00300027; 08234A00300031; 08234A00309007**Ús:** Alberg**Titularitat:** Diputació de Barcelona**Proteccions:** --**Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis:** Alberg / Aparcament privat

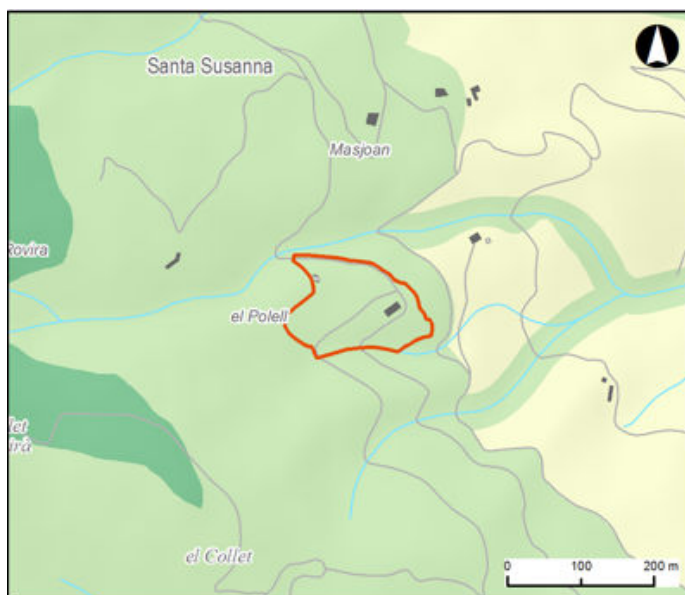
Disposa de 24 places repartides en 5 habitacions i una aula per realitzar activitats i tallers, amb capacitat per a 63 persones.

Punts d'interès patrimonial: El Polell**Serveis bàsics:**

- Aigua potable: Mina
- Electricitat: Energia solar
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **LA TRAÜNA**

Antiga masia agrícola, rehabilitada per la Diputació de Barcelona a l'inici dels anys 80 com a equipament pedagògic.

Habilitada per estades de grups escolars. També s'hi fan estades de cap de setmana per a grups organitzats.

Localització

Municipi: **FOGARS DE MONTCLÚS - MONTSENY**

UTM (ETR89): **X 450440,49 – Y 4624755,2**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZAIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --

Superfície de l'àmbit: 28.492,79m²

Referències cadastrals: 002101700DG52E; 08080A00100009; 08080A00100019; 08080A00109000

Ús: Educatiu. Escola de natura

Titularitat: Diputació de Barcelona

Proteccions: --

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Centre d'informació / Àrea d'esplai / Àrea d'aparcament / Aixopluc

Disposa de 42 places distribuïdes en 4 habitacions, aula laboratori, sala de reunions, aula de natura, cuina, menjador i dutxes.

Disposa d'aparcament privat.

Punts d'interès patrimonial: La Traüna

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Mina
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: GLP



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **ALBERG EL PUIG**

Es tracta d'un cobert rehabilitat l'any 1987 per la Diputació de Barcelona per acollir-hi l'estació biològica del Montseny. Es realitzen activitats de recerca i estudi sobre el medi i els recursos naturals.

Al davant de la casa hi ha una pallissa i altres dependències annexes en estat ruïnós.

Localització

Municipi: **MONTSENY**

UTM (ETR89): **X 452273,69 – Y 4627774,09**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZINPP**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --

Superfície de l'àmbit: 20.852,53m²

Referències cadastrals: 08136A00300014; 08136A00309001; 08136A00400012

Ús: Científic. Estació biologia del Montseny. Alberg per a la recerca

Titularitat: Diputació de Barcelona. Gestionat en règim de concessió administrativa

Proteccions: --

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Estació biològica / Alberg per a la recerca

Disposa de 12 places d'allotjament amb pernoctació i aula/laboratori per tallers de treball.

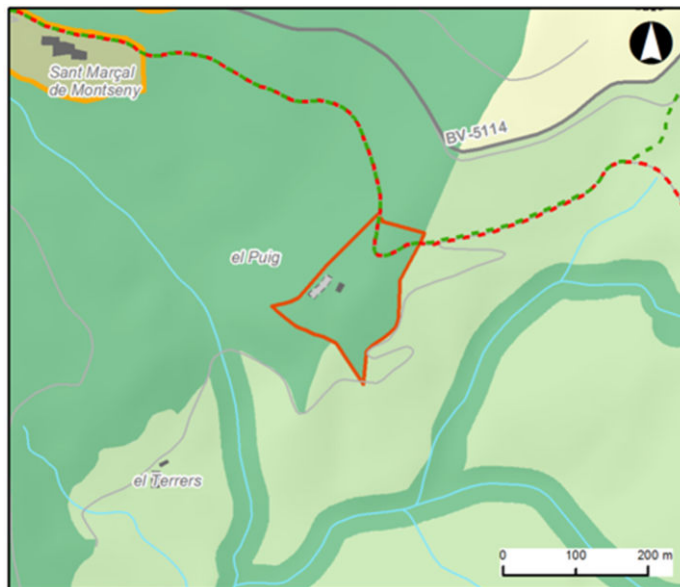
Punts d'interès patrimonial: El Puig; Font del Puig; Molí del Puig; Forn de pa de El Puig

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Pou/cisterna
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: GLP



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **EL VILAR DE LA COSTA**

Edifici original del segle XVII-XVIII, amb remodelació posterior l'any 1968. Conjunt d'edificacions format per l'antiga masia i diversos cossos annexos. El conjunt es troba envoltat d'un gran jardí amb feixes esglaonades, tancat amb murs de paredat. Més enllà de la tanca hi ha una zona d'avets i el sot del Vilar.

Localització

Municipi: **FOGARS DE MONTCLÚS**

UTM (ETR89): **X 451958,93 – Y 4623210,85**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZAIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --

Superfície de l'àmbit: 13.915,77m²

Referències cadastrals: 001806400DG52C; 08080A00100040; 08080A00109000; 08080A00109031

Ús: Institucional

Titularitat: Diputació de Barcelona

Proteccions: --

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: El Vilar

Es realitzen reunions i trobades institucionals.

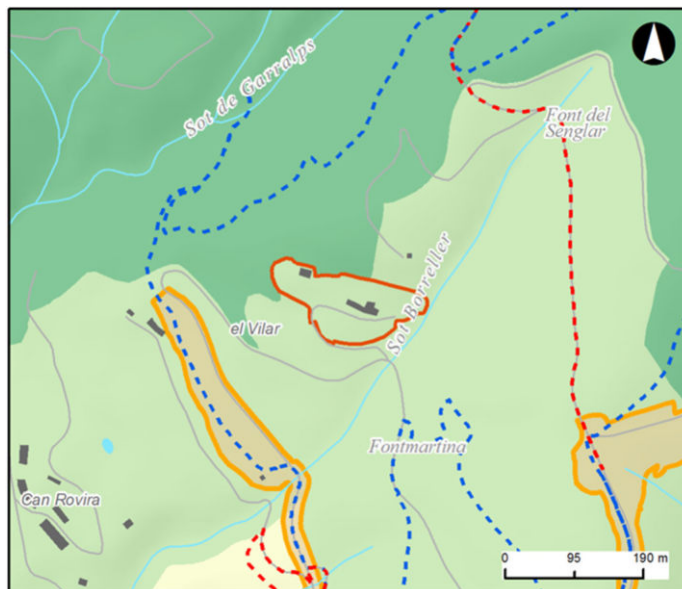
Punts d'interès patrimonial: El Vilar

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Pou/Cisterna
- Electricitat: Xarxa pública
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: GLP



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **CAN PLANES DE FONTMARTINA**

Antic xalet forestal de Fontmartina. Edificació construïda als anys seixanta pel Patronat de la Muntanya del Montseny. Va acollir les oficines del parc fins l'any 2009. Es va reformar per condicionar-lo com a alberg.

Equipament destinat a acollir activitats de recerca i estudi sobre el medi i els recursos naturals.

Localització

Municipi: **FOGARS DE MONTCLÚS**

UTM (ETR89): **X 452659,05 – Y 4623263,73**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZINPP**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: DOT17 Càmping de Fontmartina / ATE13 Fontmartina - Plana del Coll

Superfície de l'àmbit: 2.304,57m²

Referències cadastrals: 001800100DG52C; 001800200DG52C; 08080A00600002; 08080A00609004

Ús: Científic. Centre de recerca i formació científiques

Titularitat: Diputació de Barcelona. Gestionat en règim de concessió administrativa per l'Institut Català d'Ornitologia

Proteccions: --

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Alberg de recerca / Edifici auxiliar / Estació biològica

Disposa de sales de reunió i treball (amb capacitat per a 30 persones) i permet l'allotjament amb pernoctació amb capacitat per a 14 persones.

És la residència habitual dels voluntaris inscrits en el programa de voluntariat europeu però està obert a la ciutadania per a uns supòsits concrets. Es pot llogar l'equipament estrictament per a fer activitats d'educació en el lleure, recerca o investigació.

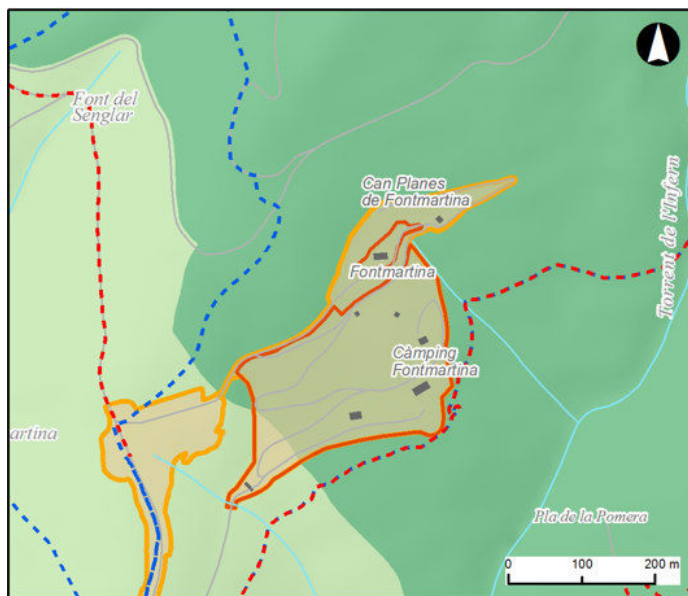
Punts d'interès patrimonial: --

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Xarxa pública
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: Depuradora
- Gas: Gas-oil



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **CÀMPING DE FONTMARTINA**

Equipament destinat a realitzar activitats pedagògiques i de lleure.

Zona d'acampada formada per feixes estretes amb rengleres d'avets i faigs. Disposa d'espais arbrats, aixoplucs, fonts d'aigua, sanitaris, parc infantil i aparcament per autobusos.

Localització

Municipi: **FOGARS DE MONTCLÚS**

UTM (ETR89): **X 452613,44 – Y 4623088,8**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZINPP - ZAIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: DOT17 Can Planes de Fontmartina / ATE13 Fontmartina - Plana del Coll

Superfície de l'àmbit: 53.040,31m²

Referències cadastrals: 001806600DG52C; 001806700DG52C; 08080A00600003; 08080A00609002; 08080A00609004; 08080A00609005; 08080A01300008; 08080A01300009; 08080A01309000; 08080A01309010

Ús: Recreatiu. Càmping

Titularitat: Diputació de Barcelona

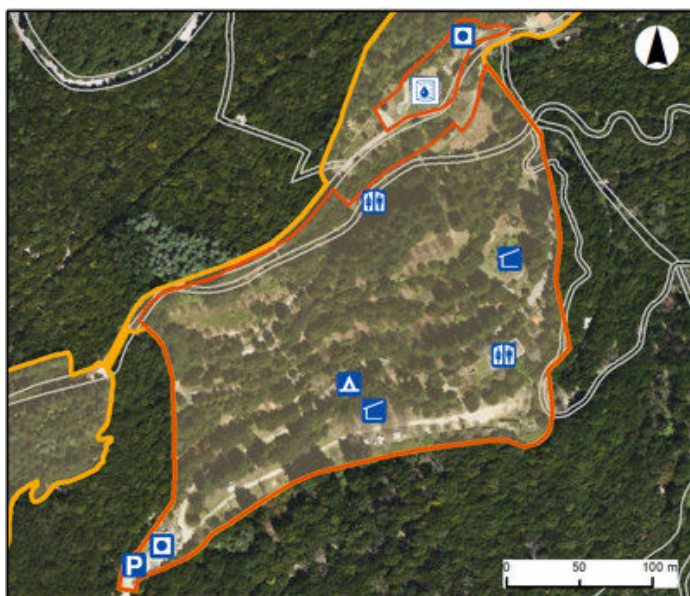
Proteccions: --

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Càmping / Aparcament

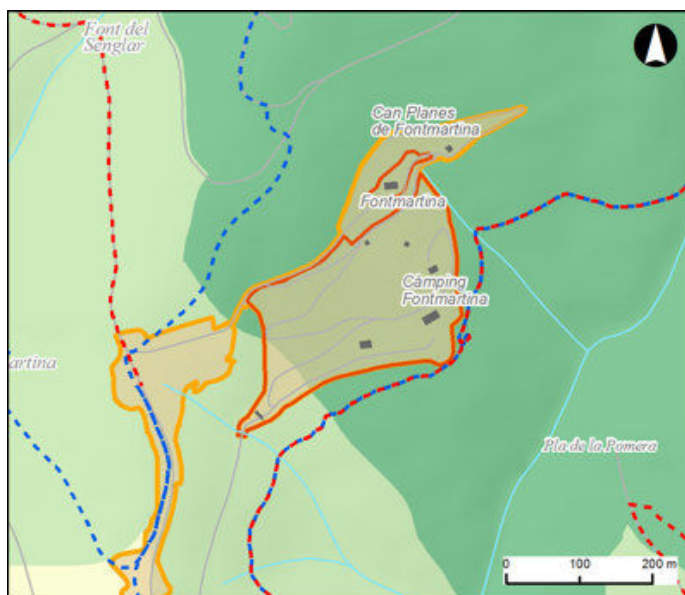
Punts d'interès patrimonial: --

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Xarxa pública
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: CASTELL DE MONTCLÚS

Castell del segle XI o XII. Al segle XIV es transformà en palau. El castell està format per dos recintes: el jussà, del que se'n conserven restes del seu perímetre, i el sobirà, del que destaquen els murs perimetrals i una torre cilíndrica. Dins del recinte jussà es conserven les restes de l'antiga capella de Santa Margarida.

Localització**Municipi:** SANT ESTEVE DE PALAUTORDERA**UTM (ETR89):** X 452763,88 – Y 4619079,25**Tipologia de l'espai****Classificació:** DOTACIÓ DEL PARC**Zonificació:** ZAIN

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --**Superfície de l'àmbit:** 16.923,79m²**Referències cadastrals:** 08206A00300024**Ús:** Edificació d'interès patrimonial**Titularitat:** Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera**Proteccions:** BCIN**Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis:** Castell de Montclús (BCIN)

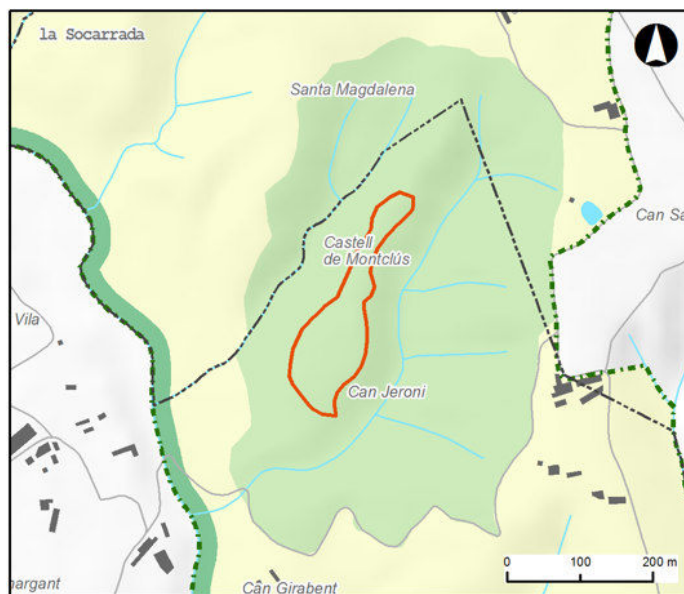
L'any 1995 es realitzà la intervenció arqueològica per tal de recuperar i condicionar l'estructura arquitectònica i aprofundir en el seu coneixement.

Punts d'interès patrimonial: Castell de Montclús (BCIN)**Serveis bàsics:**

- Aigua potable: --
- Electricitat: --
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: **MASIA MARIONA**

Casa senyorial destacable tant per les seves dimensions com pels seus singulars elements (torre, porxos i galeries). Es va construir entre els anys 1926 i 1931 per iniciativa de Rafael Patxot. L'any 2005 es va fer efectiva la donació a la Diputació de Barcelona.

Localització

Municipi: **FOGARS DE MONTCLÚS**

UTM (ETR89): **X 453470,27 – Y 4619793,4**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: --

Superfície de l'àmbit: 36.495,90m2

Referències cadastrals: 002407200DG52A; 08080A01200167; 08080A01200174; 08080A01200300; 08080A01200301; 08080A01209000; 08080A01209012; 08080A01209013; 08080A09109000

Ús: Ús dotacional vinculat al Parc (Oficina del Parc Natural del Montseny) i ús cultural (museu dedicat a l'obra de mecenatge i recerca del meteoròleg català Rafel Patxot).

Titularitat: Diputació de Barcelona.

Proteccions: BCIL

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Masia Mariona: Oficina del Parc / Equipament cultural / Punt d'informació

A la planta baixa hi ha l'equipament cultural, on es desenvolupa la zona museïtzada oberta al públic que ofereix una visió general de l'obra científica i mecenatge de Rafael Patxot.

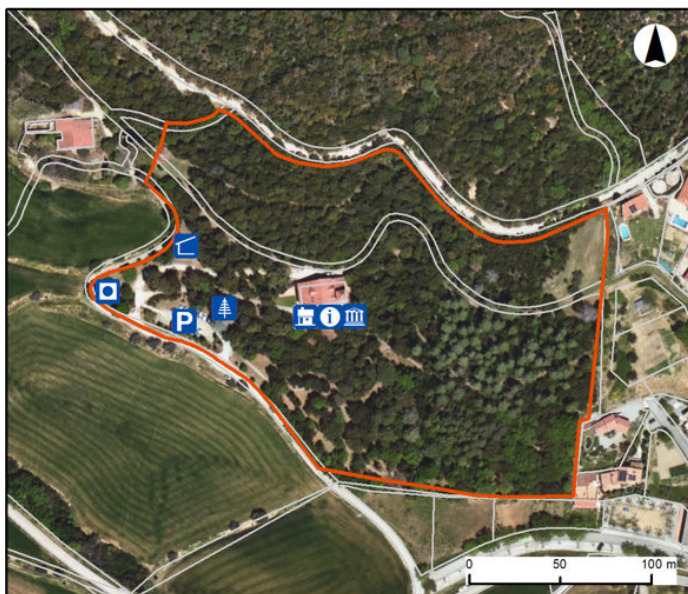
La seu administrativa del Parc es situa a les plantes primera i segona. A la planta segona hi ha també una sala polivalent i biblioteca.

Es també un punt d'informació del Parc.

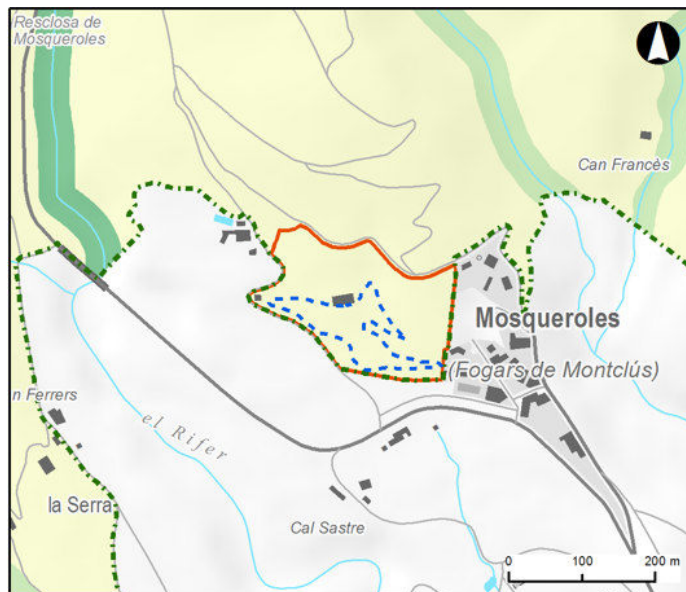
Punts d'interès patrimonial: Can Patxot o Torre Mariona (BCIL)

Serveis bàsics:

- Aigua potable: Xarxa pública
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: --
- Gas: --

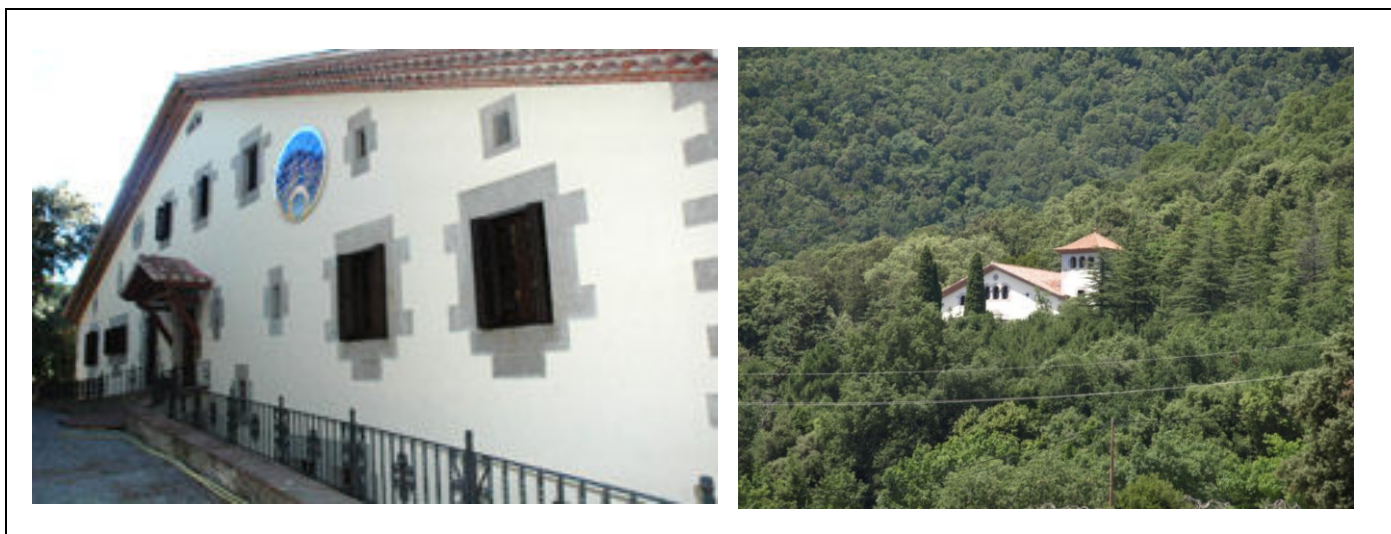


Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

DADES BÀSIQUES

Nom: CAN CASADES

Antiga casa d'estiueig construïda l'any 1900 i rehabilitada l'any 1987 per la Diputació de Barcelona com a centre d'atenció als visitants. Va ser la primera casa de segona residència de la vall de Santa Fe. Té un ampli jardí on destaquen tres exemplars de sequoies gegants envoltades d'espècies locals de faigs, freixes i titllers, entre altres.

Localització

Municipi: FOGARS DE MONTCLÚS**UTM (ETR89):** X 455377,28 – Y 4624769,34

Tipologia de l'espai

Classificació: DOTACIÓ DEL PARC**Zonificació:** ZINPP

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: ATE15 Vall de Santa Fe**Superfície de l'àmbit:** 6.185,40m²**Referències cadastrals:** 002114900DG52F; 08080A00209002; 08080A00300019; 08080A00300020; 08080A00300021; 08080A00309000; 08080A00309004; 08080A00309005**Ús:** Ús dotacional vinculat al Parc. Centre d'informació i interpretació del Montseny i acollida de visitants**Titularitat:** Diputació de Barcelona**Proteccions:** --**Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis:** Centre d'informació / Àrea d'esplai / Àrea d'aparcament / Aixopluc

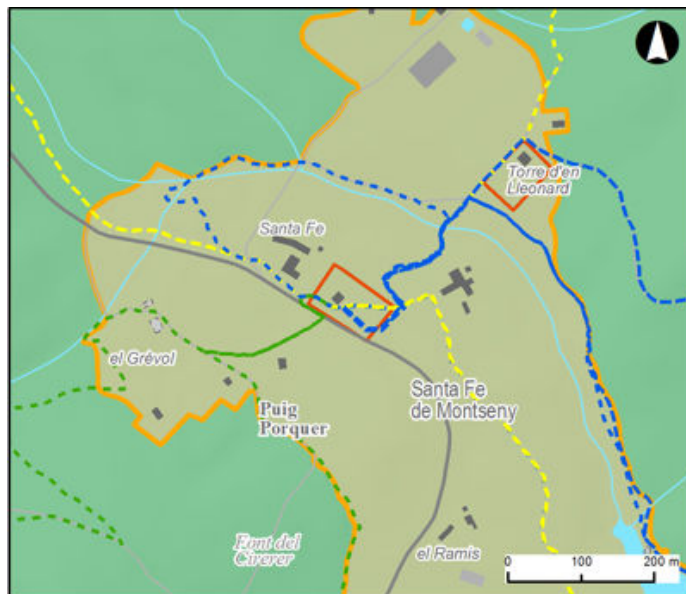
S'hi pot obtenir informació general dels serveis i equipaments del parc i adquirir publicacions sobre el massís. S'hi projecten audiovisuals multimèdia i hi ha una exposició permanent sobre el Montseny. Disposa també d'un servei de préstec gratuït de material adaptat (bicicletes handbikes, tercers rodes per adaptar-se a la cadia de l'usuari, dossiers adaptats de rutes de flora i fauna i barres direccionals per a persones invidents).

Punts d'interès patrimonial: Can Casades; Avet de Can Casades; Sequoies de Can Casades**Serveis bàsics:**

- Aigua potable: Mina
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: GLP



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

Les actuacions que es proposin en aquesta àrea, inclosa dins de l'àrea de tractament específic de La Vall de Santa Fe, han de permetre una intervenció integral que garanteixi la capacitat d'acollida i els serveis adequats salvaguardant la qualitat del paisatge de l'indret.

DADES BÀSIQUES

Nom: CAN LLEONART

Equipament pedagògic creat l'any 1978 (primera escola de natura de l'Estat espanyol) en una antiga casa d'estiueig de la Vall de Santa Fe. L'edifici està envoltat per un gran jardí amb un mur de paredat comú i reixa, amb grans arbres de diverses varietats (avets, til·lers, acàcies, etc).

Localització

Municipi: FOGARS DE MONTCLÚS**UTM (ETR89):** X 455606,4 – Y 4624944,77

Tipologia de l'espai

Classificació: DOTACIÓ DEL PARC**Zonificació:** ZINPP

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: ATE15 Vall de Santa Fe**Superfície de l'àmbit:** 4.448,97m2**Referències cadastrals:** 002116700DG52F; 08080A00309004; 08080A00400051; 08080A00409000**Ús:** Educatiu. Centre d'educació ambiental. Escola de Natura**Titularitat:** Diputació de Barcelona**Proteccions:** --**Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis:** Escola de natura / Recinte enjardinat

L'equipament disposa d'una sala d'exposicions, d'un punt de venda, d'una aula de treball, biblioteca i racó de jocs infantil. A l'exterior hi ha un jardí equipat amb font d'aigua i quatre taules per menjar-hi i/o fer activitats, i un espai per fer-hi observacions d'ocells.

Punts d'interès patrimonial: Can Lleonart**Serveis bàsics:**

- Aigua potable: Mina
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: Fossa sèptica
- Gas: GLP



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

Les actuacions que es proposin en aquesta àrea, inclosa dins de l'àrea de tractament específic de La Vall de Santa Fe, han de permetre una intervenció integral que garanteixi la capacitat d'acollida i els serveis adequats salvaguardant la qualitat del paisatge de l'indret.

DADES BÀSIQUES

Nom: **CASTELL DE MONTSORIU**

Conjunt format per un castell al cim i dos recintes de muralles inferiors. Construït al segle XI o XII.

Consta d'una gran torre mestra, situada a ponent, de forma allargada, on hi ha diverses cambres i dependències, i una altra torre més petita, a l'extrem oriental. També hi ha unes sales gòtiques afegides posteriorment.

Localització

Municipi: **ARBÚCIES – SANT FELIU DE BUIXALLEU**

UTM (ETR89): **X 461829,05 – Y 4625871,83**

Tipologia de l'espai

Classificació: **DOTACIÓ DEL PARC**

Zonificació: **ZAIN**

CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀMBIT

Fitxes relacionades: ATE18 Coll Castellar

Superfície de l'àmbit: 20.937,24m2

Referències cadastrals: 17009A00300006; 17009A00300009; 17009A00300012; 17169A01300004; 17169A01300006; 17169A01300017

Ús: Científic/cultural

Titularitat: Generalitat de Catalunya

Proteccions: BCIN

Edificacions / Dotacions del Parc / Altres serveis: Castell de Montsoriu / Edifici de serveis (serveis sanitaris, recepció i atenció als visitants)

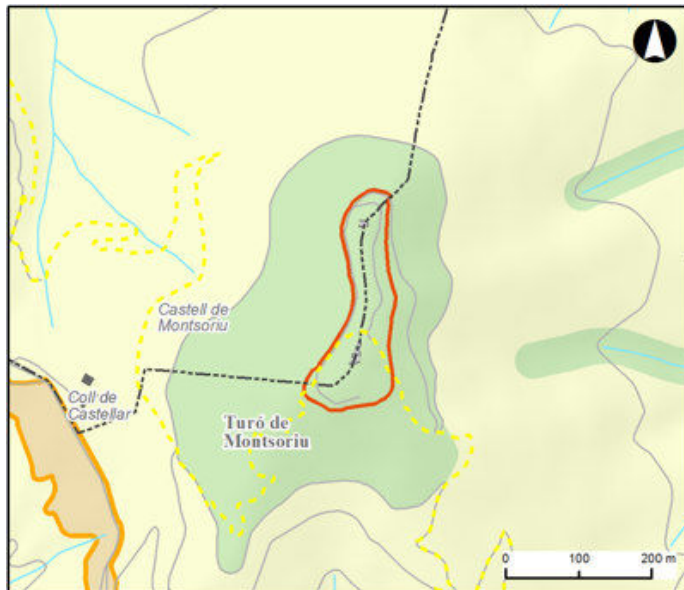
Punts d'interès patrimonial: Castell de Montsoriu (BCIN)

Serveis bàsics:

- Aigua potable: --
- Electricitat: Xarxa elèctrica
- Sanejament: --
- Gas: --



Ortofotomapa (2022)



Zonificació segons PPMNPMSY

FOTOGRAFIES DE L'ÀMBIT



*Font imatges: Diba

REGULACIÓ

Segons l'article 66.H de les normes del Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny.

S'ha redactat el Pla especial urbanístic del Castell de Montsoriu (maig 2024), document per a l'ordenació urbanística del Castell de Montsoriu i del seu entorn més immediat, amb la finalitat de regular adequadament i fer compatibles amb la naturalesa monumental del castell els diferents usos complementaris que hi resultin necessaris.

ANNEX 5

Elements d'interès geològic

Versió 2.0 (14/Maig/2025)

ANNEX 5 - ELEMENTS D'INTERÈS GEOLÒGIC

CODI	TOPÒNIM	TIPUS ELEMENT	MUNICIPI	COMARCA	INTERÈS 1	INTERÈS 2	INTERÈS 3	VALOR	FONT INFORMACIÓ
AIGU-1	Dolmen de la Serra de l'Arca	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Gearqueològic	Petrològic		Mitjà	Revisió informes Axial
AIGU-10	Mineralitzacions de Sant Miquel	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
AIGU-2	Mirador de la Serra de l'Arca	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Geomorfològic	Paisatgístic		Mitjà	Revisió informes Axial
AIGU-3	Fàcies del Triàsic d'Aiguafreda	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Estratigràfic	Petrològic		Mitjà	Revisió informes Axial
AIGU-4	Pedra de Pissarres dels Frares	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Petrològic	Mineralògic	Miner	Mitjà	Revisió informes Axial
AIGU-5	Mineralitzacions de l'Avencó	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Mineralògic	Petrològic		Alt	Revisió informes Axial
AIGU-6	Pissarres del silurià amb graptolits	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Estratigràfic	Paleontològic	Petrològic	Mitjà	Revisió informes Axial
AIGU-7	Paleozoic de la riera de l'Avencó	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Paleontològic	Estratigràfic		Mitjà	Revisió informes Axial
AIGU-8	Avenc de la cova de l'Infern	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Geomorfològic			Mitjà	Revisió informes Axial
AIGU-9	Cova del Moro	Punt d'interès geològic	Aiguafreda	Vallès Oriental	Geomorfològic			Mitjà	Revisió informes Axial
ARBU-1	Turó de Montsoriu	Punt d'interès geològic	Arbúcies	La Selva	Geomorfològic	Petrològic	Paisatgístic	Alt	Revisió informes Axial
ARBU-2	Mina de ferro La Sociedad	Punt d'interès geològic	Arbúcies	La Selva	Mineralògic	Miner		Baix	Revisió informes Axial
ARBU-3	Mina de fluorita el Serrat	Punt d'interès geològic	Arbúcies	La Selva	Mineralògic	Miner		Baix	Revisió informes Axial
ARBU-4	Mines de fluorita del Pla d'Úfol	Punt d'interès geològic	Arbúcies	La Selva	Mineralògic	Miner		Mitjà	Revisió informes Axial
ARBU-5	Mina de coure Dolores	Punt d'interès geològic	Arbúcies	La Selva	Mineralògic	Miner		Baix	Revisió informes Axial
ARBU-6	Mina de fluïta Pilar/ Can Arimells	Punt d'interès geològic	Arbúcies	La Selva	Mineralògic	Petrològic		Baix	Revisió informes Axial
ARBU-7	Mineralitzacions del torrent de les Truites	Punt d'interès geològic	Arbúcies	La Selva	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
ARBU-8	Mineralitzacions de la ctra. de Santa Fe	Punt d'interès geològic	Arbúcies	La Selva	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
BRED-1	Argileres de Breda	Punt d'interès geològic	Breda-Riells i Viabrea	La Selva	Gearqueològic	Estratigràfic	Miner	Alt	Revisió informes Axial
BRUL-1	Gorg de la Gran Olla de l'Avencó	Punt d'interès geològic	El Brull	Vallès Oriental	Geomorfològic	Hidrogeològic		Mitjà	Revisió informes Axial
BRUL-10	Mineralitzacions ferruginoses El Brull	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
BRUL-11	Mineralització ferruginosa de les Illes	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
BRUL-12	Mineralitzacions del Solei de Ferriol. Coll Formic	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
BRUL-13	Mineralitzacions del Cafè	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Mineralitzacions			Molt baix	Revisió informes Axial
BRUL-14	Pedra de Collformic	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Petrològic			Baix	Revisió informes Axial
BRUL-2	Font del Faig: naixement d'un riu	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Hidrogeològic			Baix	Revisió informes Axial
BRUL-3	Intrusions de granit de Collformic	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Petrològic	Tectònic		Alt	Revisió informes Axial
BRUL-4	Discordança d'El Brull	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Estratigràfic	Tectònic	Paleontològic	Molt alt	Revisió informes Axial
BRUL-5	Mirador de Puig de Castellar	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Geomorfològic	Paisatgístic		Baix	Revisió informes Axial
BRUL-6	Pedra del Camp de la Creu	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Estratigràfic	Petrològic		Molt baix	Revisió informes Axial
BRUL-7	Roques del Muschelkalk d'El Brull	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Estratigràfic	Petrològic		Alt	Revisió informes Axial
BRUL-8	Mines de coure del Remei	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Mineralògic	Gearqueològic	Miner	Mitjà	Revisió informes Axial
BRUL-9	Peneplana del Pla de la Calma	Punt d'interès geològic	El Brull	Osona	Geomorfològic	Tectònic	Estratigràfic	Molt Alt	Revisió informes Axial
CAMP-1	Forn de calç de Campins	Punt d'interès geològic	Campins	Vallès Oriental	Gearqueològic	Miner		Mitjà	Revisió informes Axial
CAMP-2	Mines del Sot de Can Benet	Punt d'interès geològic	Campins	Vallès Oriental	Mineralògic	Miner	Petrològic	Baix	Revisió informes Axial
CAMP-3	Mines prop de can Benet	Punt d'interès geològic	Campins	Vallès Oriental	Mineralògic	Miner	Petrològic	Molt baix	Revisió informes Axial
CANO-1	Fàcies Culm i les lïdites de Vallfiguera	Punt d'interès geològic	Cànoves i Samalús	Vallès Oriental	Estratigràfic	Petrològic	Mineralògic	Alt	Revisió informes Axial
CANO-2	Jaciment del torrent de la font de la Vallfiguera	Punt d'interès geològic	Cànoves i Samalús	Vallès Oriental	Paleontològic			Mitjà	Revisió informes Axial

CODI	TOPÒNIM	TIPUS ELEMENT	MUNICIPI	COMARCA	INTERÈS 1	INTERÈS 2	INTERÈS 3	VALOR	FONT INFORMACIÓ
CANO-3	Roc Fiter	Punt d'interès geològic	Cànoves i Samalús	Vallès Oriental	Geomorfològic			Baix	Revisió informes Axial
CANO-4	Mines de can Valls	Punt d'interès geològic	Cànoves i Samalús	Vallès Oriental	Mineralògic	Miner		Baix	Revisió informes Axial
CANO-5	Fumeroles de Prades	Punt d'interès geològic	Cànoves i Samalús	Vallès Oriental	Geomorfològic			Baix	Revisió informes Axial
CANO-6	Mina de can Cuc	Punt d'interès geològic	Cànoves i Samalús	Vallès Oriental	Mineralògic	Petrològic		Baix	Revisió informes Axial
CANO-7	Mineralitzacions Xaragall de Can Font	Punt d'interès geològic	Cànoves i Samalús	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
CANO-8	Mineralitzacions Horts de Jubany	Punt d'interès geològic	Cànoves i Samalús	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
FIGA-1	Ca n'Oliveres: tres litologies	Punt d'interès geològic	Figaró-Montmany	Vallès Oriental	Estratigràfic	Mineralògic	Petrològic	Alt	Revisió informes Axial
FIGA-2	Paleocanal de gresos vermells	Punt d'interès geològic	Figaró-Montmany	Vallès Oriental	Estratigràfic	Petrològic	Tectònic	Alt	Revisió informes Axial
FIGA-3	Calcàries de Puiggraciós	Punt d'interès geològic	Figaró-Montmany	Vallès Oriental	Estratigràfic	Geomorfològic	Petrològic	Alt	Revisió informes Axial
FIGA-4	Mina de ferro de Socau	Punt d'interès geològic	Figaró-Montmany	Vallès Oriental	Mineralògic	Petrològic	Geoarqueològic	Mitjà	Revisió informes Axial
FIGA-5	Cova del Carme	Punt d'interès geològic	Figaró-Montmany	Vallès Oriental	Geomorfològic			Mitjà	Revisió informes Axial
FIGA-6	Jaciment paleontològic de Montmany	Punt d'interès geològic	Figaró-Montmany	Vallès Oriental	Paleontològic	Estratigràfic		Baix	Revisió informes Axial
FIGA-7	Mineralitzacions de Can Gil	Punt d'interès geològic	Figaró-Montmany	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
FOGA-1	Turó de l'Home	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Geomorfològic	Tectònic	Paisatgístic	Alt	Revisió informes Axial
FOGA-2	Escarpaments del Miocè	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Geomorfològic	Estratigràfic	Geodinàmic	Mitjà	Revisió informes Axial
FOGA-3	Cova de la Penitenta	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Geomorfològic	Tectònic	Petrològic	Baix	Revisió informes Axial
FOGA-4	Saulera de Can Ramis	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Petrològic	Mineralògic	Geoarqueològic / Geomorfològic	Mitjà	Revisió informes Axial
FOGA-5	Esqueis de Santa Helena	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Geomorfològic	Tectònic		Mitjà	Revisió informes Axial
FOGA-6	Esqueis de Bovilar	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Geomorfològic	Tectònic		Mitjà	Revisió informes Axial
FOGA-7	Roc Ramon o Roc d'en Corbera	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Geomorfològic			Baix	Revisió informes Axial
FOGA-8	Mineralitzacions de Santa Fe del Montseny	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
FOGA-9	Filó de quars de Fogars de Montclús	Punt d'interès geològic	Fogars de Montclús	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
GUAL-1	Pedrerers de marbre de Gualba	Punt d'interès geològic	Gualba	Vallès Oriental	Petrològic	Mineralògic	Miner	Alt	Revisió informes Axial
GUAL-2	Pedra de la Meca	Punt d'interès geològic	Gualba	Vallès Oriental	Petrològic	Mineralògic	Miner	Mitjà	Revisió informes Axial
GUAL-3	Blocs de granit del Pla de la Roquera	Punt d'interès geològic	Gualba	Vallès Oriental	Geomorfològic	Petrològic		Mitjà	Revisió informes Axial
MONT-1	Turó de les Agudes i els Castelletes	Punt d'interès geològic	Forgars de Montclús-Montseny	Vallès Oriental	Geomorfològic	Tectònic	Paisatgístic	Alt	Revisió informes Axial
MONT-2	Tarteres de les Agudes	Punt d'interès geològic	Montseny	Vallès Oriental	Geomorfològic	Paisatgístic		Mitjà	Revisió informes Axial
MONT-3	Pedra de pissarra de la Llavina	Punt d'interès geològic	Montseny	Vallès Oriental	Petrològic	Miner		Molt baix	Revisió informes Axial
MONT-4	Mineralitzacions de Can Auladell	Punt d'interès geològic	Montseny	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
MONT-5	Mineralitzacions de la Llavina	Punt d'interès geològic	Montseny	Vallès Oriental				Molt baix	Revisió informes Axial
MONT-6	Mineralitzacions de Montseny d'Amunt	Punt d'interès geològic	Montseny	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
RIEL-1	Esqueis de Morou	Punt d'interès geològic	Riells i Viabrea	La Selva	Geomorfològic	Tectònic	Petrològic	Alt	Revisió informes Axial
RIEL-2	Mineralitzacions de Can Gaità	Punt d'interès geològic	Riells i Viabrea	La Selva	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
RIEL-3	Mineralitzacions de can Monjo	Punt d'interès geològic	Riells i Viabrea	La Selva	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
SEPT-1	Penyes del castell de Montclús	Punt d'interès geològic	Sant Esteve de Palautordera	Vallès Oriental	Geomorfològic	Estratigràfic		Mitjà	Revisió informes Axial
SEVA-1	Sobrevia. Contacte litològic	Punt d'interès geològic	Seva	Osona	Estratigràfic	Tectònic	Petrològic	Alt	Revisió informes Axial
SEVA-2	Ventalls al-luvials dels camps de Timonar	Punt d'interès geològic	Seva	Osona	Estratigràfic	Geomorfològic		Alt	Revisió informes Axial
SEVA-3	Ventalls al-luvials del collet de Sobrevia	Punt d'interès geològic	Seva	Osona	Estratigràfic	Geomorfològic		Alt	Revisió informes Axial
SFBU-1	Skarn de Can Serrat	Punt d'interès geològic	Sant Feliu de Buixalleu	La Selva	Mineralògic	Petrològic	Estratigràfic	Baix	Revisió informes Axial

CODI	TOPÒNIM	TIPUS ELEMENT	MUNICIPI	COMARCA	INTERÈS 1	INTERÈS 2	INTERÈS 3	VALOR	FONT INFORMACIÓ
SFBU-2	Mineralitzacions de ferro de Can Messeguer	Punt d'interès geològic	Sant Feliu de Buixalleu	La Selva	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
SPVL-1	Pedrerà del Samon	Punt d'interès geològic	Sant Pere de Vilamajor	Vallès Oriental	Petrològic	Miner		Baix	Revisió informes Axial
SPVL-2	Cova d'en Sorell	Punt d'interès geològic	Sant Pere de Vilamajor	Vallès Oriental	Geomorfològic			Baix	Revisió informes Axial
SPVL-3	Mineralitzacions de Sant Pere de Vilamajor	Punt d'interès geològic	Sant Pere de Vilamajor	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
SPVL-4	Mineralitzacions de la font de Can Nadal 1	Punt d'interès geològic	Sant Pere de Vilamajor	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
SPVL-5	Mineralitzacions de la font de Can Nadal 2	Punt d'interès geològic	Sant Pere de Vilamajor	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
SPVL-6	Mineralitzacions de Santa Susanna de Vilamajor	Punt d'interès geològic	Sant Pere de Vilamajor	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
TAGA-1	Jaciment de vertebrats de la Mora del Montseny	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Paleontològic	Estratigràfic		Molt alt	Revisió informes Axial
TAGA-10	Mineralitzacions de Vallformès	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
TAGA-2	Perfil rogenc de Ca l'Agustí	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Estratigràfic	Mineralògic	Petrològic	Alt	Revisió informes Axial
TAGA-3	Jaciment fòssil Can Perera	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Paleontològic	Estratigràfic		Alt	Revisió informes Axial
TAGA-4	Mines de fluorita de Tagamanent	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Mineralògic	Petrològic	Geoarqueològic	Mitjà	Revisió informes Axial
TAGA-5	Pedrerà de Pissarres de Tagamanent (de la Baga)	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Miner	Petrològic		Baix	Revisió informes Axial
TAGA-6	Jaciment paleontològic C-17 Tagamanent	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Paleontològic	Estratigràfic		Baix	Revisió informes Axial
TAGA-7	Jaciment paleontològic Jaça del Bellit	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Paleontològic	Estratigràfic		Mitjà	Revisió informes Axial
TAGA-8	Jaciment paleontològic de la Caseta (Mora II)	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Paleontològic	Estratigràfic		Alt	Revisió informes Axial
TAGA-9	Jaciment paleontològic Pla de les Bragues	Punt d'interès geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Paleontològic	Estratigràfic		Alt	Revisió informes Axial
VILD-1	Mines de fluorita de Sant Marçal	Punt d'interès geològic	Viladrau	Osona	Mineralògic	Petrològic	Geoarqueològic	Alt	Revisió informes Axial
VILD-2	Turó del Matagalls	Punt d'interès geològic	Viladrau	Osona	Geomorfològic	Tectònic	Paisatgístic	Alt	Revisió informes Axial
VILD-3	Mas La Barita	Punt d'interès geològic	Viladrau	Osona	Geoarqueològic	Mineralògic		Baix	Revisió informes Axial
VILD-4	Font de les Ametistes	Punt d'interès geològic	Viladrau	Osona	Hidrogeològic	Geoarqueològic		Baix	Revisió informes Axial
VILD-5	Pedrerà Coll de Boc	Punt d'interès geològic	Viladrau	Osona	Petrològic	Miner		Baix	Revisió informes Axial
VILD-6	Cavitats de Sant Segimon	Punt d'interès geològic	Viladrau	Osona	Tectònic	Geomorfològic	Geoarqueològic	Mitjà	Revisió informes Axial
VILD-7	Mineralitzacions de Can Noguerola	Punt d'interès geològic	Viladrau	Osona	Mineralògic			Molt baix	Revisió informes Axial
21901	Collet de Sobrevia	Geòtop inclòs en geozona	Seva	Osona	Estratigràfic	Petrològic		Alt	Espais d'Interès Geològic GENCAT
32101	Puig Castellar (el Brull)	Geòtop inclòs en geozona	El Brull	Osona	Estratigràfic			Alt	Espais d'Interès Geològic GENCAT
32102	Riera de l'Avencó - La Mora	Geòtop inclòs en geozona	Aiguafreda, el Brull, Tagamanent	Osona i Vallès Oriental	Estratigràfic	Paleontològic		Alt	Espais d'Interès Geològic GENCAT
219	Sobrevia - Coll de Romagats	Espai d'Interès Geològic	Seva, Viladrau, Sant Julià de Vilatorrada, Sant Sadurní d'Osona	Osona	Estratigràfic			Alt	Espais d'Interès Geològic GENCAT

CODI	TOPÒNIM	TIPUS ELEMENT	MUNICIPI	COMARCA	INTERÈS 1	INTERÈS 2	INTERÈS 3	VALOR	FONT INFORMACIÓ
321	Discordança del Brull i Paleozoic de l'Avencó	Espai d'Interès Geològic	Aiguafreda, el Brull, Tagamanent, Viladrau	Osona i Vallès Oriental	Estratigràfic	Tectònic		Alt	Espais d'Interès Geològic GENCAT
322	Mines de Sant Marçal (Montseny)	Espai d'Interès Geològic	Arbúcies, Montseny, Viladrau	La Selva, Osona i Vallès Oriental	Petrològic	Geoquímic		Alt	Espais d'Interès Geològic GENCAT
323	Discordança pretriàsica a Can Agustí (Pla de la Calma)	Espai d'Interès Geològic	Tagamanent	Vallès Oriental	Estratigràfic	Tectònic		Alt	Espais d'Interès Geològic GENCAT
324	Marbres de Gualba	Espai d'Interès Geològic	Fogars de Montclús, Gualba	Vallès Oriental	Petrològic	Geoquímic		Alt	Espais d'Interès Geològic GENCAT

ANNEX 6

FACTORS DE CANVI

(Versió 14/Maig/2025)

Annex 6. Factors de canvi

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PA	Pràctiques relacionades amb l'agricultura			
PA01	Conversió en terrenys agrícoles (exclosos el drenatge i la crema)	Conversió d'hàbitats naturals i semi-naturals no agrícoles (per exemple, boscos semi-naturals) i dels hàbitats (no agrícoles) de les espècies objectiu de les directives de natura, en terres agrícoles (per exemple, pastures, prats, camps cultivables).	Localitzat	No
PA02	Conversió entre usos agrícoles (excepte el drenatge i la crema)	Conversió entre hàbitats agrícoles. Aquesta pressió sovint es refereix a la conversió d'hàbitats agrícoles semi-naturals (p. ex. prats) en zones de producció intensiva (p. ex. prats farratgers o camps de conreus) però també inclou canvis més subtils referides als canvis en les condicions de l'hàbitat (p. ex. canvi de cereals sembrats a la primavera a cereals que passen a sembrar-se a la tardor/hivern, provocant una estructura de conreus més densa/alta al començament de la temporada de nidificació i una collita més primerenca) o altres tipus de conversió. També es refereix als canvis en el terreny i la superfície de les zones de conreu degut, per exemple, a la reestructuració dels vessants, aterassament, anivellament, trituració de roques o altres canvi del terreny per facilitar l'ús de maquinària, gestionar l'escolament de l'aigua de pluja o per a preparar nous terrenys per a la producció agrícola.	Molt localitzat	No
PA03	Conversió de sistemes agrícoles mixtos i agroforestals a la producció especialitzada (per exemple, monocultiu)	Canvis a gran escala dels sistemes agrícoles (afectant els hàbitats a escala de paisatge i a funcions com la connectivitat o el cicle de nutrients), passant d'una agricultura tradicional mixta o diversificada i de l'agrosilvicultura a una agricultura intensiva especialitzada (per exemple, monocultiu)	Localitzat	No
PA04	Eliminació d'elements paisatgístics tradicionals com a resultat de la concentració parcel·lària (tamques de vegetació, parets de pedra, rases, fonts, arbres solitaris, etc.)	Eliminació d'elements paisatgístics aïllats o concentració parcel·lària a petitat escala (per exemple, eliminació de tanques vegetals entre dos conreus per facilitar l'ús de maquinària agrícola).	Molt localitzat	No
PA05	Abandonament de la gestió/ús de prats i pastures i d'altres sistemes agrícoles i agroforestals (p. ex. Abandonament de la pastura, el dall o de l'agricultura tradicional)	Abandonament de les pràctiques agrícoles i de gestió tradicionals en prats i en altres sistemes agrícoles, com ara el cessament del dall, l'abandonament dels sistemes pastorals tradicionals com el pasturatge itinerant en zones de muntanya, l'abandonament de l'agricultura tradicional, el pasturatge i altres usos tradicionals en hàbitats agroforestals. També s'inclouen les mesures de gestió inadequades o la manca de conservació.	Generalitzat	No
PA06	Prats de dall	Ús de mètodes inadequats o calendari de dall inapropiats. Per exemple: dall en moments inapropiats, dallar amb una freqüència massa alta, ús de maquinària inadequada per a la sega, deixar les restes de la sega a terra (<i>mulching</i>). També s'inclouen les mesures de gestió inadequades o la manca de conservació.	Localitzat	No

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PA07	Pastura intensiva o sobrepasturatge	Pastura intensiva o sobrepastura per part del bestiar en hàbitats agrícoles i agroforestals (per exemple prats, pastures, bosc de pastura), on el pasturatge genera danys a la vegetació o al sòl (trepig, aport de nitrogen, etc) o que suposa una perturbació o té un efecte competidor per a les espècies objectiu de les directives sobre natura. Inclou la pastura intensiva en hàbitats com boscos de ribera, matollar, bosc, aiguamolls), on es generen danys a la vegetació o als hàbitats. També s'inclouen les mesures de gestió inadequades o la manca de conservació.	Localitzat	
PA08	Pastura extensiva o pastura insuficient per al bestiar	Pastura insuficient o subpastura que causa, per exemple, canvis en la composició de les espècies, o pastura extensiva en hàbitats inadequats com aiguamolls o torberes. També s'inclouen les mesures de gestió inadequades o la manca de conservació.	Generalitzat	No
PA09	Cremes agrícoles	Ús del foc com a pràctica agrícola, per exemple, per crear pastures o la crema de restes agrícoles després de la poda, etc.	Molt localitzat	No
PA10	Ramaderia (excepte pastura)	Altres activitats, excepte la pastura, relacionades amb la ramaderia, com l'alimentació del bestiar o l'ús de medicaments veterinaris (per exemple, que causin una major mortalitat de carronyaires com voltors com a conseqüència de l'enverinament accidental després del consum de cadàvers de bestiar tractats amb medicaments veterinaris). Inclou l'abandonament de pràctiques tradicionals ramaderes (per exemple, el tancament dels abocadors tradicionals de les restes de bestiar causant la pèrdua de recursos alimentaris per als voltors).	Molt localitzat	No
PA11	Pràctiques de gestió del sòl en l'agricultura (p. ex. llaurada)	Ús inapropiat de les pràctiques de gestió del sòl en l'agricultura o les tècniques o el temps de gestió del sòl i el cultiu (per exemple, l'arada en moments inapropiats, utilitzant maquinària inadequada per a l'arada o l'ús inapropiat del cultiu (per exemple en pastures). Aquesta pressió no inclou la fertilització, que s'informarà en la pressió separada PA13 "Aplicació de fertilitzants naturals o sintètics en terres agrícoles".	Localitzat	No
PA13	Aplicació de fertilitzants naturals o sintètics en terres agrícoles	Ús, aplicació, tractament i emmagatzematge de fertilitzants naturals (per exemple, fems , purins) i sintètics per a la producció agrícola. Això també inclou l'escolament, per exemple, cap a aiguamolls i entorns marins, potencialment impactant àrees adjacents dins de la mateixa conca degut a l'aportació de nutrients (per exemple llacs, estanys i torberes)	Localitzat	No
PA14	Ús de productes químics fitosanitaris en l'agricultura	Ús de productes químics fitosanitaris en l'agricultura (p. ex. pesticides, fungicides, retardants del creixement, hormones, recobriments de llavors, etc.).	Localitzat	Sí
PA15	Ús d'altres mètodes de control de plagues en l'agricultura	Ús d'altres mètodes de control de plagues en l'agricultura (p. ex. biocontrol)	Localitzat	No
PA16	Introducció i propagació de nous organismes (inclosos els OGM)	Introducció i/o propagació de nous conreus (per exemple, conreus que produeixen pol·len tòxic per als pol·linitzadors), així com d'altres animals i organismes, inclosos els transgènics.	Molt localitzat	Sí

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PA17	Activitats agrícoles que contaminen les aigües superficials o subterrànies	Aquesta pressió s'adreça a la contaminació difusa i puntual de l'aigua derivada d'activitats que no poden ser directament atribuïdes a les activitats específiques cobertes per altres pressions de nivell 2 (p. ex. la contaminació puntual procedent d'una explotació ramadera, notificada com a PA20 "Ramaderia que genera contaminació", o la contaminació deguda a l'aplicació de fertilitzants, notificada amb el codi PA13 "Aplicació de fertilitzants naturals o sintètics en terres agrícoles"). Aquest codi pressió inclou la contaminació derivada de les pràctiques de gestió de residus en l'agricultura.	Localitzat	Sí
PA19	Activitats agrícoles que contaminen el sòl	Aquesta pressió s'adreça a la contaminació resultant d'activitats que no es poden atribuir directament a activitats específiques referides per altres pressions de nivell 2 (per exemple, la contaminació difusa deguda a l'aplicació de fertilitzants o productes químics fitosanitaris ha de notificar-se en les activitats respectives PA13 "Aplicació de fertilitzants naturals o sintètics en terres agrícoles" o PA14 "Ús de productes químics fitosanitaris en agricultura". Aquesta pressió inclou a més a més la contaminació derivada de les pràctiques de gestió de residus en agricultura.	Localitzat	No
PA20	Ramaderia com a font de contaminació	La ramaderia i, més concretament, la cria d'animals, causant una contaminació puntual o difusa que afecta l'aigua, l'aire i/o la qualitat del sòl, i que contribueix a alterar els cicles biogeoquímics del nitrogen, fòsfor i carboni. Aquesta pressió inclou la contaminació derivada de les pràctiques de gestió dels residus en l'agricultura.	Localitzat	No
PA21	Extracció activa d'aigua per a l'agricultura	Extracció d'aigua per al seu ús en l'agricultura, per exemple, per a reg o per a la cria d'animals a gran escala. Inclou també les activitats que modifiquen l'estructura física o el funcionament hidrològic de les masses d'aigua relacionades amb producció agrícola (per exemple, alteració dels règims d'inundació, alteració dels règims de rius per mantenir suficient subministrament d'aigua per al reg, neteja dels canals de reg, canalització dels rius ,...).	Generalitzat	No
PA23	Alteració física de les masses d'aigua (incloses preses, canals, etc.)	Desenvolupament i funcionament de preses per a fins agrícoles, incloses preses, canals, rases, etc.	Generalitzat	No
	*Cultiu d'arbres ornamentals (avets, ...)	Conreu d'arbres ornamentals, que es conreen i comercialitzen amb la finalitat principal d'aprofitar la seva bellesa. Es venen preparades per a ser trasplantades al lloc de destinació.	Localitzat	No
	*Activitat apícola	Ús de les abelles de la mel per a la obtenció de productes apícoles (mel, pòl·len, etc.) i per serveis de pol·linització.	Generalitzat	No
PB	Pràctiques forestals			
PB01	Conversió d'altres usos del sòl en boscos, o aforestació (excloent-hi el drenatge)	Increment de la superfície forestal, incloent-hi la plantació de boscos en prats o matollars, o la conversió de matollars en boscos. Aquesta pressió no es refereix només als canvis en l'ús del sòl esdevinguts durant el període de presentació d'informes, sinó que es refereix als casos en què la continuació de l'ús forestal actual d'un hàbitat natural/semi-natural impedeix que aquest últim sigui restaurat (per exemple, en casos de conflictes d'ús de la terra entre la silvicultura i la conservació de la natura per a la restauració de matollars o molleres, que en el passat van patir un procés d'aforestació que actualment s'estan gestionant i replantant com a boscos).	Generalitzat	No

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PB02	Conversió d'un tipus d'ús del sòl forestal a un altre	Conversió dels hàbitats forestals en un altre tipus d'hàbitat forestal, sovint la conversió dels boscos extensius en boscos de producció (per exemple, conversió a monocultius), però també altres tipus de conversió (per exemple, la conversió de matollar a bosc alt o canvis en la composició de les espècies arbòries). Inclou els canvis deliberats. L'abandonament passiu de la gestió forestal tradicional cal notificar-la com a PB04. Aquesta pressió no es refereix només als canvis en l'ús del sòl esdevinguts durant el període de presentació d'informes, sinó que es refereix als casos en què la continuació de l'ús forestal actual d'un hàbitat natural / seminatural impedeix que aquest últim sigui restaurat (per exemple, en cas de conflictes d'ús del sòl entre la silvicultura i la conservació de la natura).	Generalitzat	No
PB03	Introducció i difusió de noves espècies amb finalitats forestals (inclosos els OMG)	Introducció i/o propagació de noves espècies no autòctones (incloent-hi noves espècies d'arbres i organismes modificats genèticament com l'eucaliptus) o atípiques (és a dir, espècies autòctones que no es donen de forma natural com a part d'un tipus de bosc específic o dins d'una regió específica), així com d'altres animals i organismes, inclosos els organisme modificats genèticament (OMG)	Generalitzat	No
PB04	Abandonament de la gestió forestal tradicional	Abandonament de la gestió tradicional i del manteniment d'hàbitats forestals secundaris, com ara algunes rouredes, castanyedes, etc. S'inclouen també les situacions degudes a una gestió inadequada o a la manca de conservació	Generalitzat	No
PB05	Tala sense reforestació o regeneració natural	Disminució de la superfície forestal a causa de no repoblar o a l'absència de regeneració natural després de l'explotació forestal. També s'inclouen les mesures de gestió inadequades o la manca de conservació.	Molt Localitzat	No
PB06	Tala o aclarida (excloent la tallada arreu)	Tala d'arbres que causa danys, per exemple, a arbres en peu, sotabosc o al sòl i fonts. Inclou també l'eliminació d'arbres d'un estrat o estrats determinats (superior o inferior) per tal d'afavorir arbres seleccionats o promoure la regeneració natural, provocant danys al sòl, fonts, hàbitats forestals i sotabosc degut a l'aclarida. Així mateix, els impactes relacionats amb la freqüència i període de tala al llarg de l'any han de ser considerats sota aquesta pressió.	Generalitzat	No
PB07	Retirada d'arbres morts i moribunds (incloent-hi restes)	Retirada d'arbres morts i moribunds (per exemple, per prevenir plagues forestals) i retirada de fusta caiguda (per exemple, per a la recollida de llenya, prevenció d'incendis o permetre l'accés de maquinària).	Generalitzat	No
PB08	Retirada d'arbres vells (excloent arbres morts o moribunds)	Eliminació selectiva dels arbres vells (per exemple, per preservar l'estructura forestal o millorar-ne la regeneració). Inclou la tala d'arbres madurs (arbres amb un alt potencial per esdevenir vells) en boscos amb una estructura d'edat diversa.	Generalitzat	No
PB09	Tallada arreu	Tallada arreu (eliminació de tots els arbres, a petita o gran escala) que causi danys a l'hàbitat forestal o als hàbitats de les espècies objectiu de les directives sobre naturals, al sòl, a les fonts o a altres característiques físiques.	Generalitzat	No
PB10	Tallades il·legal	Tala il·legal, per exemple, l'extracció il·legal organitzada de fusta.	Molt localitzat	No
PB11	Explotació de productes forestals (excloent la tallada)	Activitats d'explotació de productes forestals (per exemple, l'extracció de suro i resina, tòfona, pinyes, etc.), exloent l'obtenció de fusta	Generalitzat	No
PB12	Crems forestals	Crema com a pràctica forestal (p. ex. crema de residus vegetals després de l'explotació forestal).	Localitzat	No
PB14	Gestió forestal que redueix els boscos madurs	Eскурçament del cicle forestal i realització d'activitats com adreçades a avançar la tala, com les esclarissades.	Generalitzat	No

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PB15	Transport de fusta	Construcció i manteniment de carreteres i pistes forestals (tancades a la circulació pública), transport de fusta dins del bosc (danyant el sotabosc, el sòl i les fonts) i mala gestió del transport de fusta (per exemple, deixant la fusta apilada al bosc durant l'estiu o generant danys al sòl).	Generalitzat	No
PB16	Aplicació de fertilitzants naturals o sintètics en la silvicultura	Ús, aplicació, tractament i emmagatzematge de fertilitzants sintètics i naturals (p. ex. fems, purins) en la silvicultura.	Molt localitzat	No
PB17	Ús de productes químics fitosanitaris en la silvicultura	Ús de productes químics fitosanitaris en la silvicultura (per exemple, pesticides, herbicides, fungicides, feromones o repulsius).	Generalitzat	No
PB18	Ús d'altres mètodes de control de plagues en la silvicultura (per exemple, la protecció física de les plantes)	Ús d'altres mètodes de control de plagues en la silvicultura. Això inclou el control biològic i l'ús de sistemes de protecció físiques o mecàniques en la silvicultura (per exemple, tanques d'exclusió, gàbies / mànigues protectores al voltant d'arbres / plàntules, sega de males herbes, encoixinats).	Generalitzat	No
PB22	Activitats forestals que generen contaminació acústica	Aquesta pressió aborda la contaminació acústica resultant de les activitats forestals.	Localitzat	Sí
PC	Extracció de recursos (minerals, torba, recursos energètics no renovables)			
PC01	Extracció de minerals (per exemple, roca, minerals metàl·lics, grava, sorra i d'altres)	Extracció de roques, grava, sorra, minerals metàl·lics, margues, argila i petxines de pedreres, masses d'aigua interior (llacs, llits de riu).	Molt localitzat	No
PC02*	Substraccio d'afloraments geològics no protegits		Molt localitzat	No
PC11	Activitats d'extracció que generen soroll, llum o altres formes de contaminació	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per abordar la contaminació acústica, lumínica o la contaminació per altres formes d'energia resultants d'activitats que no poden ser directament atribuïdes a activitats específiques cobertes per altres pressions de nivell 2 (per exemple, la contaminació de les ones sonores de les enquestes sísmiques marines s'ha de notificar com a topografia geotècnica PC09).	Molt localitzat	No
PD	Processos de producció d'energia i desenvolupament d'infraestructures relacionades			
PD02	Hidroelèctrica	Generació d'energia hidroelèctrica incloent el desenvolupament i ús d'infraestructures associades (per exemple, la construcció de preses o assuts, canvis en el funcionament hidrològic dels rius o de les propietats químiques i tèrmiques de l'aigua degut al funcionament de preses i assuts).	Molt localitzat	No
PD06	Transmissió d'electricitat i comunicacions (cables)	Construcció, funcionament i manteniment de línies elèctriques i infraestructures de comunicació (per exemple, col·lisions o electrocució de fauna salvatge amb línies elèctriques i telefòniques), incloent construccions i cables aeris i soterrats.	Generalitzat	No
PD07	Conduccions de petroli i gas	Construcció i funcionament d'oleoductes i gasoductes (per exemple, impacte negatiu d'explosions, contaminació atmosfèrica).	Molt localitzat	No
PE	Desenvolupament i funcionament dels sistemes de transport			

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PE01	Carreteres, camins, ferrocarrils i infraestructures relacionades	Construcció i funcionament (p. ex. col·lisions, trànsit, soroll, llum, tancats associats al traçat de les carreteres, ús de sal per situacions de neu, etc.) d'infraestructures viàries i afins (p. ex. ponts, viaductes, túnels) i pressions relacionades com la mortalitat animal, la fragmentació de l'hàbitat, la millora de l'accés als llocs a través de carreteres i camins.	Generalitzat	Sí
PE05	Activitats de transport terrestre que generen contaminació en aigües superficials o subterrànies	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per tractar la contaminació de les aigües superficials o subterrànies resultants d'activitats que no poden atribuir-se directament a activitats específiques cobertes per altres pressions de nivell 2 (per exemple, les fuites i vessaments de vaixells comercials d'aigua dolça han de ser notificats en el marc de les operacions de transport E02 "Operacions de transport per vies marítimes i transbordadores").	Localitzat	Sí
PE06	Activitats de transport terrestre que generen contaminació atmosfèrica	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per fer front a la contaminació de l'aire resultant d'activitats que no es poden atribuir directament a activitats específiques cobertes per altres pressions de nivell 2 (per exemple, les emissions per mitjans de transport particulars com vehicles de transport per carretera, avions, vaixells contenidors o transbordadors s'han de notificar en els codis respectius PE01 "Roads, camins, ferrocarrils i infraestructures relacionades (per exemple ponts, viaductes, túnels)", PE02 "Carrils de navegació i rutes de transport de transbordadors" o PE04 "Camís de vol d'avions, helicòpters i altres aeronaus no de servei").	Localitzat	Sí
PE08	Activitats de transport terrestre, aquàtic i aeri que generen soroll, llum i altres formes de contaminació	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per fer front al soroll, la llum i altres formes de contaminació resultants d'activitats que no es poden atribuir directament a activitats específiques cobertes per altres pressions de nivell 2 (per exemple, el soroll del transport s'ha de notificar sota el PE02 "Operacions de transport de carrils de navegació i carrils de transbordador").	Localitzat	
PE10*	Aparcaments i zones d'aparcament	Existència d'instal·lacions amb elevat impacte en consum de sòl en sòl no urbanitzable (aparcaments...)	Localitzat	No
PF	Desenvolupament, construcció i ús d'infraestructures residencials, comercials, industrials i recreatives			
PF02	Construcció o modificació (per exemple, d'habitatges i assentaments) en zones urbanes existents	Construcció en zones urbanes o recreatives existents, zones comercials o industrials, reconstrucció d'edificis i estructures existents, així com la demolició d'edificis (industrials), altres infraestructures industrials i estructures humanes. Aquesta pressió pot incloure, per exemple, la demolició d'estructures importants per a la nidificació o refugi d'aus i ratpenats, l'impacte negatiu de l'aïllament o d'altres treballs de reconstrucció per a les aus nidificants o els ratpenats. Inclou el tancament deliberat de sostres (per impedir el pas ratpenats o d'ocells). També inclou la reconstrucció i demolició de construccions aïllades, com per exemple d'ús agrícola o forestal.	Localitzat	
PF05	Esports, turisme i activitats d'oci	Activitats esportives, turístiques i d'oci fora de les zones urbanes i recreatives (per exemple, esports a l'aire lliure, aeronaus recreatives, drons, activitats que impliquin trepig, observació de fauna).	Generalitzat	Sí

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PF07	Activitats i estructures residencials i comercials que generen contaminació en aigües superficials o subterrànies	La pol·lució procedent de zones residencials i comercials que generen contaminació puntual i en origen a les aigües superficials o subterrànies s'hauria d'incloure aquí. Això implica, per exemple, la contaminació d'aigües pluvials que discorren per zones urbanitzades i transporten contaminants procedents de carreteres i aparcaments, així com fertilitzants i plaguicides emprats en el verd urbà. També inclou abocaments d'aigües residuals urbanes (clavegueram) en aigües superficials i subterrànies, així com abocaments provinents de zones comercials no manufactureres que poden ser assimilades en gran mesura a les aigües residuals urbanes. Inclou també activitats relacionades amb el tractament de les aigües residuals domèstiques.	Generalitzat	Sí
PF06	Dipòsit i tractament de residus i escombraries de zones urbanitzades	gestió, incloent el dipòsit i tractament (per exemple, abocadors, incineració i altres mètodes de processament físic o biològic) de residus procedents de zones urbanes i recreatives (per exemple, residus domèstics, altres residus urbans com residus d'hospitals o de zones verdes urbanes, residus alimentaris de zones recreatives), així com de processos de producció industrial.	Localitzat	
PF08	Activitats industrials i estructures que generen contaminació en aigües superficials o subterrànies	Contaminació procedent de zones industrials que generen contaminació puntual i en origen a les aigües superficials o subterrànies. Inclou, per exemple, la contaminació procedent de processos industrials (és a dir, de la producció i el processament industrials), abocaments d'aigües residuals industrials, així com la contaminació d'emplaçaments industrials contaminats o abandonats. També inclou les activitats relacionades amb el tractament d'aigües residuals industrials. S'utilitzen aigües de neteja i de processos en les indústries de líquids o embotelladores.	Molt localitzat	
PF09	Activitats i estructures residencials, comercials i industrials que generen contaminació atmosfèrica	Diferents activitats relacionades amb zones residencials i comercials, així com activitats industrials que generen contaminació atmosfèrica (per exemple, calefacció o producció industrial). Inclou també activitats recreatives.	Generalitzat	
PF11	Activitats i estructures residencials, d'oci i industrials que generen contaminació del sòl	Diferents activitats relacionades amb zones residencials i comercials, així com activitats industrials que generen contaminació del sòl (per exemple, calefacció o producció industrial). Inclou activitats recreatives.	Generalitzat	
PF12	Activitats i estructures residencials, comercials i industrials que generen soroll, llum, calor o altres formes de contaminació	Diferents activitats i estructures relacionades amb zones residencials, comercials i industrials (incloses activitats recreatives) que generen soroll, llum, calor o altres formes de contaminació.	Generalitzat	
PF16	Construcció o desenvolupament d'embassaments i preses per a les zones urbanitzades	Construcció, desenvolupament, ús i manteniment d'embassaments i preses per al desenvolupament i ús residencial, comercial o industrial (per exemple, subministrament d'aigua potable o refrigeració industrial). Inclou l'expansió d'habitatges unifamiliars i construccions.	Localitzat	

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PF17	Extracció activa d'aigua per a zones urbanitzades	Extracció de les aigües subterrànies i superficials per al subministrament públic d'aigua i l'ús recreatiu/comercial/industrial (per exemple, l'extracció d'aigua dolça per a piscines, refrigeració industrial o processament industrial). Inclou activitats relacionades amb l'expansió d'habitatges unifamiliars i construccions. Aquesta pressió també s'ocupa d'activitats relacionades amb el desenvolupament i l'ús d'àrees i estructures residencials/comercials/industrials que modifiquen l'estructura física i/o el funcionament hidrològic de les masses d'aigua que no poden ser atribuïdes directament a activitats específiques cobertes per altres pressions de nivell 2.	Generalitzat	SÍ
PF18*	Allotjament de turisme rural, refugis i cases de colònies	Existència establiments de turisme rural (capacitat màxima 20 places).	Generalitzat	
PF19*	Càmpings i àrees de recepció d'autocaravanes	Existència d'instal·lacions amb elevat impacte en consum de sòl en SNU (càmpings, ...)	Localitzat	
PG	Extracció i cultiu de recursos biològics vius (a part de l'agricultura i els recursos forestals)			
PG07	Pesca en aigües continentals	Activitats de pesca recreativa en aigües continentals que causen un augment de la mortalitat directa, la reducció de les espècies i/o les poblacions de preses i la pertorbació de les espècies.	Localitzat	
PG08	Caça	Activitats cinegètiques que provoquen un augment de la mortalitat directa, la reducció de les poblacions d'espècies i/o preses i la pertorbació d'espècies.	Generalitzat	
PG09	Gestió dels recursos pesquers i cinegètics	Activitats relacionades amb la gestió de les poblacions de peixos i la caça, com ara la repoblació amb espècies de peixos autòctones (inclosa la repoblació il·legal), la gestió de les poblacions cinegètiques (per exemple, el control de certs depredadors), la gestió de l'hàbitat cinegètic (per exemple mitjançant cremes), l'alimentació dels animals de caça o els danys a causa de la sobreabundància d'espècies cinegètiques.	Generalitzat	
PG10	Recol·lecció de plantes silvestres, fongs i animals.	Recol·lecció d'altres plantes i animals silvestres, com per exemple, recol·lecció de mel, fruits silvestres o bolets silvestres, recol·lecció d'orquídies, captura de papallones, saqueig d'estacions florístiques o recol·lecció d'algues en sistemes d'aigua dolça.	Generalitzat	
PG11	Caça furtiva	Caça i captura il·legal d'espècies animals. Inclou, per exemple, la mort il·legal d'espècies cinegètiques, la captura il·legal de peixos, la recol·lecció il·legal d'espècies animals estrictament protegides. També inclou la caçai captura emprant els mètodes contemplats en l'article 8 de la Directiva d'aus (per exemple, formes "indiscriminades" de caça d'aus, com ara paranys) o en l'article 15 de la Directiva d'hàbitats; o la pràctica d'activitats de caça i pesca que no s'ajusten a quotes o restriccions estacionals.	Generalitzat	
PG12	Col·lecció i recol·lecció il·legal o no regulada de plantes	Recol·lecció il·legal d'espècies vegetals (per exemple, recol·lecció d'espècies estrictament protegides o d'altres espècies vegetals que en tenen regulada la recol·lecció).	Generalitzat	
PG13	Captures i morts accidentals (degudes a les activitats de pesca i caça)	Captures i morts accidentals a causa de les activitats de pesca i caça (per exemple, trets "accidentals" a una espècie no objectiu per les similituds amb una espècie objectiu)	Localitzat	
PG14	Enverinament d'animals (excloent l'enverinament per plom)	Enverinament deliberat d'animals, incloent l'efecte de l'enverinament secundari.	Localitzat	

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PG15	Ús de munició de plom o pesos de pesca	Enverinaments relacionats amb l'ús de munició de plom, fragments de bales de plom o pesos de pesca.	Molt localitzat	
PH	Acció militar, mesures de seguretat pública i altres intrusions humanes			
PH04	Vandalisme o incendis provocats	Vandalisme o incendis provocats, incloent, per exemple, incendis forestals a gran escala iniciats per piròmans o abocaments il·legals.	Generalitzat	
PH05	Arboricultura, tala/retirada d'arbres i vegetació dels marges de les carreteres per motius de seguretat pública	Arboricultura, tala/retirada d'arbres i vegetació dels marges de les carreteres per motius de seguretat pública (incloent intervencions classificades com a qüestions de seguretat pública).	Generalitzat	
PH06	Tancament o accés restringit al lloc/hàbitat	Tancament o accés restringit a llocs, com el tancament de coves, galeries naturals i altres tipus d'accés restringit a un hàbitat o lloc relacionat amb la protecció de la propietat privada i la seguretat humana.	Generalitzat	
PH09*	Activitats amb risc d'incendi	Ús de bufadors, radials i altres que poden ser causa d'inici d'incendi.	Generalitzat	
PH10*	Cremes controlades	Cremes autoritzades per eliminar restes vegetals, etc.	Generalitzat	
PH12*	Escalada i espeleologia	Activitats d'escalada i espeleologia en les cavitats subterrànies.	Localitzat	
PH13*	Acampada i pernoctació fora de les zones habilitades	Activitat amb pernoctació duta a terme a l'aire lliure, sota cobert, en tendes de campanya o similars.	Molt localitzat	
PH14*	Activitats de bany en rius o embassaments	Bany en embassaments, principalment, i en alguns estanys, pantans o trams de riu.	Localitzat	
PH15*	Activitats d'observació i enregistrament de fauna i de natura	Activitats de fotografia, filmació i observació de fauna i de la natura	Localitzat	
PH16*	Educació ambiental	Educació destinada a promoure la implicació, la conscienciació i la sensibilització de les persones en la protecció i la millora de l'entorn i en el procés de desenvolupament sostenible.	Localitzat	
PH17*	Activitats científiques	Activitats de recerca científica autoritzada i no autoritzades.	Localitzat	
PH18*	Activitats organitzades i curses esportives	Activitats físiques i recreatives a l'aire lliure amb un caràcter o no de competició.	Generalitzat	
PI	Espècies invasores i espècies problemàtiques			
PI01	Espècies invasores que preocupen la Unió Europea	Problemes relacionats amb les espècies invasores de preocupació a la Unió Europea (en virtut del Reglament (UE) Núm. 1143/2014) (per exemple, la predació d'adults i pollets per part del coipú (<i>Myocastor coypus</i>), el gos viverrí (<i>Nyctereutes procyonoides</i>) i l'os rentador (<i>Procyon lotor</i>), la competència per menjar amb el cranc de riu americà (<i>Procambarus clarkii</i>), hibridació amb l'ànec malvasia de Jamaica (<i>Oxyura jamaicensis</i>).	Localitzat	
PI02	Altres espècies exòtiques invasores (que no siguin espècies de preocupació per a la Unió Europea)	Problemes relacionats amb altres espècies exòtiques "invasores" (qualsevol espècie d'introducció recent que s'estableix fora de la seva àrea de distribució natural, la introducció i/o propagació de la qual representa una amenaça o amenaça potencial per als hàbitats i espècies, independentment de la dinàmica de la població invasora, diferents de les espècies exòtiques invasores preocupants per a la Unió Europea en base al Reglament 1143/2014	Generalitzat	

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PI03	Espècies autòctones problemàtiques	Plantes, animals, que originalment es trobaven a l'ecosistema o ecosistemes en qüestió però que en l'actualitat suposen un desequilibri directament o indirecta a causa de les activitats humanes. Inclou, per exemple, problemes amb els animals autòctons asilvestrats (p. ex. gats, gossos); proliferació d'algues a causa de la pèrdua de peixos autòctons; depredació d'adults, juvenils, polls/ous per part de <i>Mus musculus</i> , <i>Mustela</i> spp. autòctones, <i>Sus scrofa</i> , <i>Vulpes vulpes</i> i <i>Felis catus</i> domèstic; barreja amb individus de <i>Columba livia</i> asilvestrats. Cal fer referència a aquesta pressió si els problemes amb les espècies autòctones no es poden associar amb altres factors/pressions més específiques (per exemple, quan els problemes amb les espècies autòctones es poden associar amb múltiples activitats humanes o es desconeixen activitats més precises).	Generalitzat	
PI04	Malalties vegetals i animals, patògens i plagues	Problemes relacionats amb malalties de plantes i animals, patògens i plagues (incloses plagues d'insectes i nematodes) com la pesta que afecta rosegadors o malalties com les causades per <i>Clostridium botulinum</i> (botulisme aviari), <i>Trichomonas gallinae</i> (trichomoniasis) i malalties que afecten als amfibis: quitridiomicosi (Batrachochytrium: B.dendrobatidis (Bd) i B. salamandrivorans (Bsal)) i ranavirus.	Generalitzat	
PJ	Canvi climàtic (veure nota DIE)			
PJ01	Canvis de temperatura i extrems a causa del canvi climàtic	Períodes en què les temperatures superen o es situen per sota del rang normal de variació. Inclou, per exemple, onades de calor, onades de fred, canvis en la temperatura oceànica, desaparició de glaceres/gel marí.	Generalitzat	
PJ03	Canvis en els règims de precipitació a causa del canvi climàtic	Períodes en què les precipitacions es situen per sota o per sobre del rang normal de variació. Inclou, per exemple, la manca severa de pluja, la pèrdua de fonts d'aigua superficials, però també l'augment de la quantitat i la intensitat de la pluja.	Generalitzat	
PJ07	Tempestes o esclafits a causa del canvi climàtic	Es preveu que el canvi climàtic provoqui un augment en la una intensitat i freqüència d'esdeveniments meteorològics adversos.	Generalitzat	
PJ08	Degradació del sòl i erosió a causa del canvi climàtic	Es preveu que el canvi climàtic condueixi a un cicle hidrològic més intens que podria augmentar l'erosió global de l'aigua.	Generalitzat	
PJ11	Desincronització de processos biològics / ecològics a causa del canvi climàtic	Desincronització de processos biològics / ecològics a causa del canvi climàtic.	Generalitzat	
PJ12	Declivi o extinció d'espècies relacionades (p. ex. font d'aliment/ presa, depredador / paràsit, simbiota, etc.) a causa del canvi climàtic	Declinació o extinció d'espècies relacionades (p. ex. font d'aliment / presa, depredador / paràsit, simbiota, etc.) a causa del canvi climàtic.	Generalitzat	
PJ13	Canvi de distribució d'espècies ("novinguts naturals") a causa del canvi climàtic	Canvi de distribució d'espècies ("novinguts naturals") a causa del canvi climàtic.	Generalitzat	
PK	Contaminació d'origen mixta			

Codi pressió / amenaça	Pressió/ amenaça	Descripció	Grau d'afectació	Afectació significativa si es dona fora de l'espai
PK01	Contaminació d'origen mixta a les aigües superficials i subterrànies (lacustre i terrestres)	La contaminació es considera mixta quan el principal motor de la contaminació no sigui clar o quan la contaminació estigui relacionada amb diverses causes. (per exemple, l'eutrofització del riu pot estar relacionada amb diverses fonts directes i indirectes com ara aigües residuals, abocaments agrícoles i industrials, contaminació difusa de l'agricultura, disminució de la retenció de vegetació al·luvial a causa d'una gestió inadequada).	Localitzat	
PK05	Font mixta de contaminació del sòl i residus sòlids (excloent els abocaments)	La contaminació només s'ha de notificar en aquesta categoria quan el conductor clau de la contaminació no sigui clar o quan la contaminació estigui relacionada amb diverses causes (excloent els abocaments). Quan es pugui identificar a un conductor sectorial clau, la contaminació hauria de comunicar-se en la categoria de contaminació sectorial corresponent.	Localitzat	
PK06	Contaminació d'origen mixt no químic	La contaminació només hauria de comunicar-se en aquesta categoria quan el principal causant de la contaminació no sigui clar o quan la contaminació estigui relacionada amb causes com la llum, el soroll i la temperatura . Quan es pugui identificar a un conductor sectorial clau, la contaminació hauria de comunicar-se en la categoria de contaminació sectorial corresponent.	Localitzat	
PL	Canvis en els règims de l'aigua induïts pels humans			
PL01	Extracció de l'aigua subterrània, l'aigua superficial o l'aigua mixta	Les extraccions d'aigua subterrània, aigua superficial o aigua mixta només s'han de notificar en aquesta categoria quan el motor clau del canvi no està clar o quan aquests canvis estan relacionats amb diverses causes .	Generalitzat	Sí
PL03	Barreres antigues o altres infraestructures obsoletes	Els impactes de les antigues barreres o altres infraestructures obsoletes només s'haurien de notificar en aquesta categoria quan el motor clau del canvi no sigui clar o quan aquests canvis estiguin relacionats amb diverses causes .	Localitzat	
PL05	Modificació del flux hidrològic	La modificació del flux hidrològic només s'ha de notificar en aquesta categoria quan el conductor clau del canvi no està clar o quan aquests canvis estan relacionats amb diverses causes . Inclou, per exemple, la modificació dels règims d'inundació o de la tala de vegetació aquàtica i de ribera per millorar el flux de l'aigua.	Molt localitzat	
PM	Esdeveniments geològics, processos naturals i catàstrofes			
PM01	Tempestes i esclafits	Tempesta, ciclons, esclafits localitzats. Impacte directe de tempestes o ciclons com la pèrdua de niuades d'espècies costaneres nidificants, mortalitat al mar ("naufregis") d'aus marines durant les tempestes d'hivern, danys als nius durant les ventades, impactes directes de pluges torrencials.	Generalitzat	Sí
PM02	Inundació	Inundacions naturals que causen, per exemple, la pèrdua de nius d'espècies que nien a terra o en la vegetació emergent al llarg dels rius, en maresmes i zones baixes com les planes d'inundació; menor accés als recursos alimentaris en aquestes zones durant les inundacions prolongades.	Molt localitzat	No
PM03	Incendis naturals	Incendis naturals (per exemple, incendis forestals causats per un llamp).	Generalitzat	Sí
PM05	Allaus, esllavissades i col·lapse del terreny	Allaus d'origen natural (neu, no relacionades amb les allaus provocades per activitats humanes, com l'esquí fora de pistes) i col·lapse del terreny, o esllavissades de terra.	Localitzat	No

* factors de canvi incorporats, no apareixen a la llista de referència d'amenaçes i pressions de la Unió Europea per la Xarxa Natura 2000.

ANNEX 7

RECOMANACIONS TÈCNIQUES DE GESTIÓ FORESTAL PER A LA PROTECCIÓ DEL PATRIMONI NATURAL

(Versió 7/Maig/2025)

Autors de l'Annex: Maria Barrachina, Daniel Guinart i Anna Sanitjas.

Collaboracions i aportacions bibliogràfiques: Enrique Arraechea, José Atauri, Jordi Camprodon, Lluís Comas, Álvaro Hernández, Àngel Miño, Gemma Pascual, José Santaella, Sònia Solórzano, Jordi Vayreda i Narcís Vicens.

1. ACTIVITATS FORESTALS

1.1. Patrimoni Natural

1.1.1. Hàbitats Naturals

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Actuacions forestals permeses en Domini Públic Hidràulic (DPH)

- Actuacions per garantir la seguretat (ex. retirada d'arbres caiguts en risc d'obstrucció).
- Millores ambientals per la conservació de la vegetació de ribera, com:
 - Increment de l'ombreig sobre la làmina d'aigua per regular la temperatura.
 - Foment de la connectivitat lateral i longitudinal dels boscos de ribera.
- Tallades arreu només si es justifica una millora ambiental, com per exemple en casos de:
 - Eliminació d'espècies invasores.
 - Substitució d'espècies inadequades per espècies autòctones.

Actuacions forestals permeses en la Zona de Servitud (ZS)

- Tallades selectives de vegetació natural, depenent del tram fluvial (segons criteris geomorfològics), quan l'objectiu és millorar l'estat favorable del hàbitat de ribera
- Eliminació de plantacions existents i d'espècies invasores per restaurar l'equilibri de l'ecosistema de ribera.
- Podes per gestionar estructures forestals i potenciar l'estat favorable de conservació de l'hàbitat de ribera
- Plantació d'espècies autòctones pròpies de ribera per restaurar l'hàbitat de ribera
- Estassada selectiva, mantenint una cobertura de sotabosc del 50% per evitar l'erosió i conservar la biodiversitat.
- Actuacions forestals obligatòries per normativa de prevenció d'incendis, sempre que respectin la integritat ecològica del bosc de ribera.

Actuacions forestals permeses en la Zona de Policia

- Tallades forestals segons els instruments d'ordenació forestal, que estaran condicionats a l'informe vinculant del Parc Natural
- Eliminació d'espècies invasores per protegir la vegetació autòctona.
- Estassada selectiva entre el 30 i 50% i podes per a la gestió de la vegetació.
- Rompudes i transformació a pastures, si està autoritzat i no compromet la funcionalitat ecològica del bosc de ribera.
- Actuacions forestals obligatòries per normativa de prevenció d'incendis, assegurant la compatibilitat amb la preservació dels cursos d'aigua i hàbitats aquàtics.
- Aprofitament de suro, si es considera compatible amb la conservació de l'ecosistema.
- Fora de les zones d'interès per a la conservació, es permet la plantació autòctones amb finalitat productiva per integrar l'activitat forestal sostenible.
- Obertura de vials i obres complementàries, seguint criteris d'integració ambiental d'acord amb les normes relatives a la xarxa viària.

Actuacions per la regeneració i estructura del bosc de ribera

- Promoure la regeneració de llavor en boscos de ribera dominats per arbres de rebrot, especialment en masses amb problemes d'empobriment genètic a causa de tallades reiterades i abandonament posterior.
- Executar treballs per afavorir la germinació de llavors d'arbres autòctons de ribera, fent dues clarianes per hectàrea amb un diàmetre d'entre 1 i 2 vegades l'alçada dominant, especialment en anys de bona producció de llavor.
- Prioritzar la intervenció després d'episodis de riuada, quan la vegetació competidora ha estat eliminada de forma natural i hi ha més possibilitats d'èxit en la implantació de plàntules de vern i altres espècies riberenques.
- Regular la presència d'espècies nitròfiles invasores, com els esbarzers (*Rubus ulmifolius*, *R. caesius*), mitjançant una estassada selectiva que permeti la implantació de llavors de vern sense eliminar completament la funció protectora del sòl i de refugi per la fauna d'aquestes espècies nitròfiles.

Gestió per a l'adaptació al canvi climàtic

- Evitar intervencions que augmentin dràsticament l'exposició de la llera a la llum solar i al vent, preservant un microclima forestal.
- Minimitzar la pèrdua d'humitat del sòl, especialment en àrees ripàries amb textura grollera, mantenint una cobertura forestal adequada per reduir l'evaporació.
- Evitar alteracions que redueixin de manera rellevant l'estabilitat dels arbres, prevenint l'efecte del vent i de l'erosió.

Protecció de la llera i els microhàbitats aquàtics

- Evitar afectacions a la llera, als braços secundaris i a altres masses d'aigua associades (basses, molles, mulladius, fonts, etc.), dirigint l'abatiment d'arbres fora d'aquestes zones.
- Evitar que els treballs forestals i les infraestructures associades provoquin erosió i arrossegament de sediments, especialment en àrees encaixonades on aquests processos poden tenir efectes negatius sobre la qualitat de l'aigua i la morfologia del riu.
- Mantenir l'ombreig i l'estructura del bosc de ribera, assegurant la persistència de microhàbitats aquàtics generats per arrels i arbres caiguts dins la llera.
- Preservar la vegetació arbòria arrelada als marges del riu, contribuint a la protecció dels hàbitats aquàtics i al control de l'erosió.
- Adoptar mesures per evitar l'arrossegament de materials i substàncies que puguin alterar les característiques de l'aigua, especialment en punts de creuament, mitjançant:
 - Bales de palla o geotèxtils per reduir la terbolesa de l'aigua.
 - Sistemes de drenatge naturalitzats per minimitzar l'impacte dels treballs forestals.

Actuacions forestals en Alzinars

- Convertir progressivament el bosc menut d'alzinar (bosc de rebrot) a bosc gros (bosc de llavor), convertir-lo en un bosc mixt i irregular afavorint qualsevol altra espècie tolerant a l'ombra i fent la selecció dels peus de rebrots a tallar de manera heterogènia en l'espai per afavorir la regeneració de llavor.

- En alzinars densos de rebrot, la selecció de tanys per soca cal executar-la de manera heterogènia en el rodal, iniciant una diferenciació de peus per mides per aconseguir una diversitat estructural més elevada.
- En els casos on algun dels tanys d'alzina estigui particularment diferenciat de la resta i ja tingui una certa mida ($> CD25$) es poden tallar la resta de tanys per accelerar el seu creixement i diferenciació.
- Per afavorir la diferenciació estructural de l'alzinar, es recomana fer un tractament que combini l'establiment d'un dosser superior format per individus amb un únic tany dominant amb altres amb dos o més tanys per soca.
- En actuacions en alzinars, fer tallades de selecció moderades (entre 15-30% de l'àrea basal) i no baixar per sota del 70% de cobertura arbòria que pugui causar l'efecte contrari al desitjat, canviant les condicions microclimàtiques

Actuacions forestals en Suredes

- Fomentar la diversitat estructural assegurant la presència de diferents classes d'edats i estrats de vegetació aprofitant la diversitat d'espècies presents
- Fer actuacions entre moderades i molt moderades (entre 15-20% de l'àrea basal) deixant una cobertura arbòria superior al 80% que puguin fomentar el desenvolupament excessiu d'un sotabosc heliòfil amb espècies com el bruc boal o les estepes ja de per si difícil de controlar atès que les capçades del suro són molt esclarissades
- Afavorir la diversitat d'espècies arbòries millorant les condicions de creixement de la resta d'espècies autòctones ja presents a la sureda (com per exemple l'alzina, el roure, el faig, l'arboç o el cirerer)
- Alliberar qualsevol altre espècie arbòria acompanyant, donat que el que es pretén és accelerar la transició a una sureda mixta. Quan es tracti d'arbres ben desenvolupats (amb alçades iguals o superiors a les sureres) d'espècies poc o gens tolerants a l'ombra (com el pi pinyer, el pinastre, l'arboç o el roure), l'alliberament es farà, si és possible, aprofitant petits bosquets de la mateixa espècie. En el cas d'espècies més tolerants, com l'alzina, el faig o el cirerer l'alliberament es pot fer peu a peu.
- Mantenir un matollar el més divers possible en suredes atesa la dificultat de poder-lo controlar amb l'escassa ombra que generen les capçades de les sureres. Més a llarg termini, a mesura que vagin entrant per bosquets espècies de capçada més espessa es podrà mantenir un sotabosc mitjanament controlat i format per espècies menys inflamables.
- Promoure la humitat ambiental de les suredes, tenint present que com més elevada sigui l'heterogeneïtat vertical de la vegetació (incloent el matollar i l'estrat herbaci) més eficaç serà la conservació de la humitat ambiental. Si es parteix d'una sureda típica amb capçades obertes el sotabosc estarà format principalment per espècies heliòfiles i molt inflamables com l'argelaga (*Ulex parviflorus*), els brucs (*Erica* spp) o les estepes (*Cistus* spp). Si bé és clar que el risc de propagació d'incendis en aquestes condicions és molt alt també és cert que aquest matollar, sobretot si és divers, ajuda a controlar la humitat evitant l'evaporació directa de l'aigua retinguda al sòl.

Actuacions forestals en Castanyedes

- En castanyedes, fer actuacions entre moderades i molt moderades deixant una cobertura arbòria superior al 70% sobretot tenint en compte que normalment el sotabosc és pràcticament inexistent i que els pendents són elevats

- En perxades de castanyer, mantenir i promocionar els tanys antics de les perxades més alts i dominants (al voltant de 50 peus/ha) intentant combinar els més vigorosos, amb d'altres tanys dominants que a mig termini puguin mantenir-se vius i puguin generar microhàbitats pel fet que ja mostraven alguns signes de declivi abans de l'actuació

Actuacions forestals en Fagedes

- Incrementar la densitat d'arbres de grans dimensions, fent aclarides de faig fomentant alhora les altres espècies acompanyants de la fageda
- Convertir la fageda en un bosc mixt alliberant espai per afavorir altres espècies com el roure, l'abet o l'alzina
- Fer actuacions entre moderades i molt moderades (entre 15-30% de l'àrea basal) deixant una cobertura arbòria superior al 70% sobretot tenint en compte que normalment el sotabosc és pràcticament inexistent i que els pendents solen ser elevats
- Fer una gestió, en fagedes, de bosc irregular per bosquets alliberant qualsevol regenerat avançat que formi un bosquet amb peus d'almenys 2-3 m d'alçada de fajos vigorosos. Es recomana fer alguna aclarida al voltant combinant tallades amb anellaments dels peus que estiguin generant massa ombra. Es recomanen obertures de 10 a 30 m de radi o entre una i dues vegades i mitja l'alçada dominant de l'arbrat. Si les espècies que regeneren són d'altres espècies com l'abet o el roure encara serà més prioritari afavorir-ne l'alliberament. A les cotes baixes, on el faig pateix per sequera i es barreja amb l'alzina, es pot actuar també afavorint l'alzina fent selecció de tanys i alliberant alguns peus.

1.1.2 Biodiversitat i Processos ecològics

CONDICIONS TÈCNIQUES

Processos Ecològics

En termes generals, cal conservar tots els arbres de mida excepcional i els arbres de mida gran portador de microhàbitats definits en la Taula 1.

Element estructural clau	Indicador	Alzinar	Castanyeda	Fageda	Sureda	Verneda, Salzedà, Omeda	Albereda	Roureda	Pineda
Arbres vius de mida excepcional	Diàmetre normal mínim (cm)	35	50	60	45	45	70	40	50
Arbres vius de mida gran portador de microhàbitats	Diàmetre normal mínim (cm)	20	40	50	35	25	30	25	25
Arbres morts (en peu o a terra)	Diàmetre normal mínim (cm)	20	30	30	30	30	30	25	30

Taula 1: Elements estructurals clau (Vayreda et al, 2022).

Per tal de compatibilitzar la gestió forestal amb la conservació, en finques privades amb gestió forestal activa es podran establir unes condicions específiques d'arbres excepcionals determinades en l'apartat 2 d'aprofitament forestal.

Per tal de respectar i promoure aquesta arbres, i promoure la biodiversitat forestal, cal tenir present les consideracions posteriors:

Arbres de mida excepcional

- Mantenir arbres vells de rebrot amb soques grosses, especialment aquells que han perdut el vigor per rebrotar, ja que són hàbitat essencial per líquens i briòfits.
- Conservar arbres de mida gran vius o decrèpits (diàmetre > 30 cm) en densitats mínimes de 5 peus/ha, especialment en pendents elevats, propers a la llera i en zones d'accés difícil.

Arbres de mida gran portador de microhàbitats

- Respectar i alliberar arbres amb una gran diversitat de microhàbitats, prioritzant els que continguin:
 - Nius de picot.
 - Tronc buit o amb cavitats profundes.
 - Ferides llargues i profundes fins a terra.
 - Enforcadures adients per caus de fauna.
 - Brancatges adequats per a nius de rapinyaires.
 - Arbres tortuosos, amb malformacions o amb epífites (plantes, líquens, fongs).
- Evitar l'eliminació de plantes epífites, com les lianes, dels arbres que les sustenten.

Arbres morts

- Respectar els arbres tombats o en peu que estiguin morts, independentment del seu estat de descomposició, de diàmetres superiors a 17,5 cm i també els que presentin cavitats.
- Evitar el trossejament i el desembosc de la fusta morta del terra, prioritzant la conservació de les peces més grans (DN > 27,5 cm).
- Volum de fusta morta recomanat en boscos protectors i en finca pública:
 - En boscos mixtos mediterranis subhumits, assegurar un nivell de fusta morta d'entre 20 i 30 m³/ha, o entre 3 i 8% del volum de fusta viva (Coello et al., 2022).
 - Com a objectiu ecològic, en boscos bóreo-alpins i centroeuropeus, promoure una acumulació de fusta morta de fins a 50 m³/ha, per afavorir la diversitat d'espècies saproxíliques (Müller & Bütler, 2010).
 - Per incrementar la fusta morta al terra, tallar els arbres a 1,3 m del terra, deixant la soca alta i la resta de l'arbre estès sense desbrancar ni escapçar, excepte si cal assegurar el contacte amb el terra per accelerar la descomposició (Europarc España_ 2025).
 - Per incrementar la fusta morta en peu, realitzar anellaments a una alçada d'entre 1 m i 1,3 m, retirant una franja d'escorça de 20-25 cm al voltant del tronc fins a la fusta, amb talls verticals o inclinats per evitar la pèrdua de resistència estructural de l'arbre anellat (Europarc España, 2025).

- Tallar o anellar mínim 5 arbres vius/ha (que no siguin arbres vells, amb microhàbitats, en declivi o siguin espècies acompanyants), quan la presència de fusta morta sigui molt escassa (< 1 m³/ha).

Biodiversitat

Conservació d'espècies acompanyants i estructuració del bosc

- Preservar i afavorir les espècies acompanyants, especialment aquelles que aporten diversitat estructural i funcional (*Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*, *Acer campestre*, *Prunus avium*, *Fraxinus angustifolia*, *Ilex aquifolium*, *Corylus avellana*, *Taxus baccata*, *Quercus petraea*, *Populus tremula*, ...).
- Mantenir i afavorir les espècies arbòries de ribera (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus angustifolia*, *Corylus avellana*, *Populus alba*, *Salix* sp.).
- No eliminar espècies pioneres excepte en casos justificats on el seu paper ecològic sigui limitat.
- Afavorir l'alliberament d'espècies rares i de valor ecològic, eliminant competidors no de ribera com alzines, faigs o castanyers si estan dins la llera o a la riba.
- L'alliberament d'arbres s'ha de fer amb prudència per permetre una entrada de llum adequada segons el temperament de cada espècie.
- Prioritzar l'eliminació d'arbres que no son pròpiament de ribera (alzines, faigs, castanyers) situats dins la llera o a la riba, especialment si són orientats a sud respecte a l'arbre propi de ribera a alliberar.

Directrius aplicables en època de cria de fauna forestal

En termes generals, evitar treballs forestal durant l'època de reproducció de la fauna, seguint el protocol del 14/12/22 DPAMN-DGEFGM-CPF, que estableix la protecció del 15 de març al 15 de juliol. Per tal de compatibilitzar la gestió forestal amb la conservació, en finques privades amb gestió forestal activa es podran establir condicions específiques determinades en l'apartat 2 sobre aprofitament forestal.

Especie	Nom científic	Nidificació	Període reproductor *	Gestió Forestal					
			Període restricció	Sup.Exclusió Lloc reproducció		Sup. Restricció Sector de cria		Sup. Restricció temporal Àrea crítica	
				Radi (m) **	Àrea (ha) **	Radi (m)	Àrea (ha)	Radi (m)	Àrea (ha)
Aligot vesper	<i>Pernis apivorus</i>	Forestal	1 maig - 31 agost	40-50m	0,5-0,8ha	100m	3ha	400m	50ha
Aligot	<i>Buteo buteo</i>	Forestal	1 març - 31 juliol	20-40m	0,1-0,5ha	100m	3ha	400m	50ha
Àliga calçada	<i>Hieraetus pennatus</i>	Forestal	15 març - 31 agost	40-50m	0,5-0,8ha	100m	3ha	400m	50ha
Àliga marcenca	<i>Circaetus gallicus</i>	Forestal	1 març - 31 agost	100m	3ha	200m	12,5ha	700m	154ha
Aguila cuabarrada	<i>Aquila fasciatus</i>	Rupicola	1 gener - 31 juny			1000m		300m-700m***	28ha-154ha***
Astor	<i>Accipiter gentilis</i>	Forestal	1 març - 31 juliol	40-50m	0,5-0,8ha	100m	3ha	400m	50ha
Esparver	<i>Accipiter nisus</i>	Forestal	15 abril - 31 juliol	20-40m	0,1-0,5ha	50m	0,75ha	200m	12,5ha
Falcó mostatxut	<i>Falco subbuteo</i>	Forestal	1 maig - 31 agost	20-40m	0,1-0,5ha	50m	0,78ha	200m	12,5ha
Falco pelegrí	<i>Falco peregrinus</i>	Rupicola	15 febrer - 30 juny	50m	0,75ha	100m	3ha	500m	79ha
Xoriguer comú	<i>Falco tinnunculus</i>	Rupicola	15 març - 30 juny	10m	0,03ha	50m	0,75ha	100m	3ha
Milà reial	<i>Milvus milvus</i>	Forestal	1 març - 31 juliol	40-50m	0,5-0,8ha	100m	3ha	400m	50ha
Duc	<i>Bubo bubo</i>	Rupicola	1 gener - 30 juny	50m	0,75ha	300m	18,75ha	200m sota tallat roca, 50m sobre tallat roca	
Oliva	<i>Tyto alba</i>	Rupicola	1 febrer - 30 juliol	10m	0,03ha	50m	0,75ha	100m	3ha
Gamarus	<i>Strix aluco</i>	Forestal	1 febrer - 31 maig	10m	0,03ha	30m	0,30ha	55m	1ha
Mussol banyut	<i>Asio otus</i>	Forestal	1 febrer - 30 juny	10m	0,03ha	30m	0,30ha	150m	7ha
Xot	<i>Otus scopus</i>	Forestal	1 abril - 30 juny	10m	0,03ha	30m	0,30ha	55m	1ha

* El període reproductor es podria escurçar un màxim de dues setmanes pel final, en cas que es demostrés que s'ha produït l'envol dels polls o que la cria no ha prosperat.

** El rang varia segons l'estructura del bosc (en boscos més densos o amb més cobertura, el radi pot ser inferior sempre que es garanteixi la cobertura visual del niu). S'ha de determinar la cobertura visual sobre el terreny, cas per cas, segons les característiques dels arbres adjacents i propers al niu.

*** Sector de cria sense visual, amb visual

Taula 2: Èpoques de reproducció de fauna i mesures de gestió forestal.

En el cas de localitzar un niu de rapinyaire o d'altres espècies d'interès de conservació en l'àmbit d'actuació caldrà aturar l'activitat forestal i comunicar-ho a l'òrgan gestor perquè aquest en prengui les mesures pertinents. En tots els casos caldrà aplicar el principi de precaució.

En base a la delimitació de les àrea de protecció de nius de rapinyaires, específiques de cada espècie, s'estableixen els següents perímetres de protecció de la fauna en període reproductor:

- **Zona d'exclusió d'actuacions forestals en el lloc de reproducció:** No es permet cap tipus d'intervenció en l'arbre del niu i un perímetre de protecció al seu voltant.
- **Zona d'actuacions restringides en el sector de cria:** on només es podran realitzar actuacions relacionades amb la millora d'hàbitats i prevenció fora de l'època de nidificació. Per tal de compatibilitzar la gestió forestal amb la conservació, en finques privades amb gestió forestal activa es podran establir condicions específiques determinades en l'apartat 2 sobre aprofitament forestal.
- **Zona d'exclusió temporal d'actuacions en l'àrea de cria:** on es poden permetre treballs forestals de baixa intensitat fora de l'època de nidificació.

Es considerarà abandonat un niu i per tant no seran d'aplicació aquestes normes quan faci un mínim de 10 anys sense tenir constància de la seva ocupació.

Millora i renaturalització de l'estructura forestal per la conservació de la biodiversitat

Generar estaques (tronc escapçat a $> 3\text{m}$ d'alçada) en rodal amb $< 1\text{ m}^3$ fusta morta /ha , no rebrotadores (faig) o arbres de fusta tova (bedolls, pollancres), de peus de $> 20\text{ cm}$ de DH.

Promoure l'escapçat d'arbres (trasmoch) en 2 peus/ha per fomentar el desenvolupament de brancatges al voltant del tronc i la creació de cavitats, afavorint la fauna així com hàbitats per aus, mamífers i invertebrats associats a la fusta morta.

1.2. Pertorbacions

CONDICIONS TÈCNIQUES

Prevenició

Promoure claps de diferents espècies autòctones i masses mixtes per diversificar l'estructura del bosc i millorar la seva resiliència davant de futures pertorbacions

Les intervencions de prevenició d'incendis que tinguin com objectiu reduir la vulnerabilitat als incendis de capçada, han de respectar un mínim de recobriment del sotabosc del 20-30% i una alçada mitjana inferior a 1,3 m.

Les intervencions de prevenició d'incendis que tinguin com objectiu reduir la presència d'espècies llenyoses molt inflamables (com *Cistus*, *Erica*), han de mantenir un recobriment mínim del 20%

De manera general, les intervencions que incloguin estassades per prevenició d'incendis han de mantenir entre 10 i 20 illes/ha de vegetació variada, que representin com a mínim el 20% de la superfície intervinguda.

Cal evitar les estassades en boscos amb una estructura de rodals madurs o propers a la maduresa, amb elevades fraccions de cabuda coberta, on el sotabosc serà poc abundant i poc inflamable.

Actuacions Post Pertorbació

Després d'un incendi o altres episodis catastròfics es retiraran els arbres que puguin causar accidents o malmetre patrimoni humà o natural o col·lapsar les rieres.

En finques públiques o boscos protectors:

- S'aplicarà una gestió passiva (sense intervenir) en tot el rodal afectat per pertorbacions, excepte en aquells llocs on tècnicament es recomana intervenció puntual per millorar o assegurar la restauració dels hàbitats.
- En els casos de rodals grans d'arbres morts ($> 10\text{ ha}$) es podran executar intervencions per reduir el volum de fusta morta, sempre respectant de deixar-ne $> 21\text{ m}^3/\text{ha}$ o $>$ del 50% del que hi és present, preferentment distribuïts en bosquets de 3ha a 5 ha

- En cas de dur a terme intervencions, aquestes es realitzaran dins dels 4 mesos posteriors als episodis catastròfics i sempre que hi haguí l'informe preceptiu favorable de l'òrgan gestor del parc.

En finques privades es podran aplicar consideracions específiques d'acord amb el paràgraf final d'aquest apartat, sempre comptant amb l'informe previ preceptiu de l'equip gestor del parc.

En base al seguiment post pertorbació i de l'evolució de la dinàmica natural, es podrà plantejar controlar la competència de la vegetació arbustiva, especialment en els primers anys post pertorbació, per garantir el desenvolupament adequat de les espècies forestals d'interès.

Reforestar les zones afectades, únicament es plantejarà quan la regeneració natural no sigui viable, seleccionant espècies autòctones adaptades a les condicions ecològiques de cada zona.

En els trams fluvials, només es retirarà la fusta que suposi un risc de mobilització més evident. Qualsevol actuació en riberes, sigui per emergència, per gestió dels efectes de les riuades o per manteniment, pot retirar només la fusta morta de grans dimensions que suposi un risc evident, així com grans amuntegaments de fusta, si bé cal evitar treure o trossejar arbres caiguts que ja hagin estat estabilitzats i integrats (o tinguin tendència a estar-ho) al sistema.

En general, s'adoptaran les mesures següents per evitar l'erosió:

- Mantenir tota la matèria orgànica possible en el sòl per reduir la pèrdua de nutrients i afavorir la seva estabilització.
- Promoure la revegetació espontània amb espècies herbàcies per consolidar el substrat i reduir el risc de pèrdua de sòl per l'efecte de l'aigua i el vent.
- Evitar la retirada de troncs i branques caigudes en pendents de > 35% (20°), amb la finalitat de frenar l'escorriment de l'aigua i limitar l'erosió.
- Si es considera necessari per la pròpia restauració de l'indret afectat, construir barreres naturals amb restes de fusta i troncs per retenir sediments i estabilitzar el sòl en zones amb risc d'erosió o en pendents de > 35% (20°).
- En pendents superiors al 45%, evitar tot tipus d'intervencions excepte aquelles que es considerin necessàries per protegir el sòl i facilitar els processos de regeneració natural dels hàbitats, preferentment aplicant tècniques de bioenginyeria i amb el material de la pròpia zona afectada.
- Evitar la compactació del sòl limitant la circulació de vehicles amb cadenes i maquinària pesada i establint rutes de treball que minimitzin l'impacte sobre el terreny.

Mesures de control fitosanitari post incendi

- Realitzar un control periòdic durant els dos primers anys posteriors a l'incendi o altre pertorbació natural, especialment a les illes de vegetació no cremada i als límits de l'incendi o pertorbació.
- Detectar precoçment la presència d'insectes perforadors escolítics (*Ips*, *Tomicus*, *Orthotomicus*) i altres organismes perjudicials per a la regeneració dels hàbitats

naturals que estiguin millor adaptats a les condicions ambientals de la zona pertorbada

- Comunicar immediatament qualsevol detecció d'insectes nocius als Serveis Territorials del DACC o al Centre de la Propietat Forestal per valorar possibles mesures d'actuació, que en tots els casos hauran d'estar autoritzades per l'òrgan gestor del parc .

Consideracions específiques per a finques privades previ informe de l'òrgan gestor

En finques privades afectades per perturbacions majors a 200ha, s'aplicarà una gestió passiva com a mínim en el 20% de la superfície afectada.

La gestió activa després d'una pertorbació haurà d'estar prèviament planificada i informada positivament per l'òrgan gestor del parc. Les actuacions no podran afectar el procés natural de regeneració vegetal i d'estabilització del sòl.

Aquests treballs forestals hauran de tenir present:

- Retirar la fusta cremada aprofitable en el primer any després de l'incendi, ja que el seu valor comercial disminueix progressivament a partir dels sis mesos, sempre evitant malmetre el procés de regeneració natural i l'estabilització del sòl.
- Prioritzar la retirada d'arbres cremats situats a 5-10 metres de camins i infraestructures, per reduir el risc de caiguda en els mesos posteriors a l'incendi.
- Restringir la pastura després de l'incendi durant almenys cinc anys, segons l'article 50 de la Llei 43/2003 de forests, per assegurar la regeneració forestal del terreny i el restabliment de la coberta vegetal.
- Planificar prèviament l'accés de la maquinària i els circuits de desembosc, evitant la compactació del sòl i minimitzant el risc d'erosió.
- Utilitzar al màxim els vials existents i limitar l'obertura de nous camins, garantint la mínima afectació al terreny.
- Estendre brancada sobre els ròssecs en disposició transversal a la pendent i construir enfeixinats (trampes de sediments) un cop finalitzats els treballs, per reduir l'erosió i afavorir la recuperació del sòl.
- Espaiar els carrers de desembosc tant com sigui possible, mantenint una distància mínima de 12-15 metres entre ells.
- Respectar els murs de pedra seca, evitant la seva afectació, excepte en casos justificats on no hi hagi cap altra alternativa per l'accés de la maquinària. En aquests casos serà obligat la restauració del patrimoni arquitectònic malmès.
- Respectar les restes vegetals com fullaraca i branques petites, per millorar la capacitat de retenció d'aigua i facilitar el procés de descomposició.
- Utilitzar *mulching* amb restes vegetals per estabilitzar el sòl, reduir l'evaporació de l'aigua i millorar les condicions de germinació de la vegetació.
- Promoure la presència d'espècies fixadores de nitrogen, com lleguminoses, per contribuir a la millora de la fertilitat del sòl en àrees degradades.
- En pendents superiors al 45%, aprofitar únicament el tronc i deixar les restes trossegades esteses a terra, preferiblement en acordonaments perpendiculars al pendent.
- En pendents entre el 35% i el 45%, deixar les restes trossegades en la mateixa disposició i, si s'extreu l'arbre sencer, garantir que es mantinguin almenys 15 tones/ha de restes vegetals per reduir l'erosió.

- En sòls disgregables amb pendents del 10% al 35%, deixar un mínim de 15 tones/ha de restes trossegades uniformement escampades.
- En sòls compactes amb pendents del 10% al 35%, mantenir com a mínim 5 tones/ha de restes vegetals distribuïdes uniformement.
- En pendents inferiors al 10% i en terrenys estabilitzats, es pot retirar l'arbre sencer, però és preferible deixar part de la fusta per conservar la humitat del sòl i reduir l'erosió en cas de pluges torrencials.

2. APROFITAMENTS FORESTALS

CONDICIONS TÈCNIQUES

Execució i logística dels treballs forestals

Els treballs s'executaran de manera continuada, sense interrupcions innecessàries, respectant els dies festius i les condicions meteorològiques adverses.

No es traslladaran equips de personal ni maquinària a una nova zona fins que la intervenció en la precedent no estigui completament finalitzada, llevat d'acords específics.

La retirada dels arbres abatuts s'efectuarà evitant danyar la vegetació adjacent i reduint al mínim l'impacte erosiu sobre el sòl.

La maquinària forestal ha de treballar amb precaució per evitar ferides als arbres que es mantenen en peu i protegir la regeneració natural.

Tots els residus generats, incloent-hi envasos, llaunes i bidons, seran retirats del bosc.

Es prendran mesures per evitar l'abocament d'olis i combustibles, i es prohibirà la neteja i manteniment de maquinària en el medi natural i molt especialment zona de policia de l'espai fluvial (< 100 m de la llera).

Es prohibirà l'emmagatzematge de productes perillosos, com combustibles, olis o fitosanitaris, en zones properes a cursos d'aigua (< 100 m de la llera de cursos d'aigua), i es destinaran zones d'emmagatzematge temporal senyalitzades per evitar vessaments.

Es garantirà la conservació de fites i marques existents sobre el terreny, vinculades a la propietat de finques o de senyalització del parc.

Les màquines seran reparades o substituïdes ràpidament en cas d'avaria, per evitar retards en els treballs. Si la reparació s'ha de realitzar al bosc, s'implantaran mesures per prevenir vessaments d'olis i altres

Treballs silvícoles

Les tallades de selecció han de ser moderades i no superar el 30% de l'àrea basal.

Es prioritzarà la regeneració natural, tant per rebrot com per germinació de llavors, per afavorir la diversitat i els processos ecològics

Es fomentarà la selecció de tanys i l'alliberament de peus d'espècies escasses per diversificar l'estructura i composició del bosc.

Es mantindran els arbres autòctons de les zones de marges i talussos.

Mesures per a la protecció del sòl i la reducció de l'erosió

Es prendran mesures per reduir riscos d'erosió i degradació del sòl en treballs forestals, que es portin a terme en vessants de pendent superior al 25% (14°). S'implementaran barreres naturals o altres mesures específiques per protegir el sòl i/o interceptar els sediments arrossegats per l'aigua, per evitar problemes d'erosió, utilitzant materials locals i biodegradables

Es disposaran branques i troncs de manera perpendicular al pendent, seguint les corbes de nivell, per retenir sediments en pendents superiors al 25%.

Es construiran fagines (estaques clavades amb brancatge entrelligat) en pendents superiors al 50%, especialment on hi circuli aigua d'escolament superficial, per retenir material inorgànic i vegetal arrossegat per l'aigua.

Caldrà implementar mesures correctores en cas de causar danys al sòl, superiors al 20% de la superfície intervinguda, aplicant mesures compensatòries i de millorar del sòl per garantir la seva restauració a l'estat inicial.

L'equip gestor podrà establir condicions específiques per la disposició de la brancada en zones de risc d'erosió o quan afectin la xarxa hidrogràfica.

Caldrà evitar danyar, compactar o incrementar el risc d'erosió del sòl amb l'ús de maquinària forestal. L'execució dels treballs forestals ha de garantir un equilibri entre l'ús de maquinària i la preservació de la biodiversitat i la pèrdua de sòl.

Per aquest motiu, s'han d'adoptar diferents sistemes de desembosc en funció de les pendents i la geologia del terreny:

- Pendents inferiors al 25%: ús de tractors forestals, autocarregadors i sistemes mecanitzats de baix impacte.
- Pendents entre el 25% i el 50%: autocarregadors i skidders equipats amb sistemes que minimitzin la compactació del sòl.
- Pendents superiors al 50%: ús de sistemes alternatius de baix impacte.

Mesures per a la protecció de la Biodiversitat

Els aprofitaments forestals hauran d'ajustar-se, en termes generals, a les característiques tècniques establertes en l'apartat 1.1. de Patrimoni Natural (1.1.1. Hàbitats Naturals , 1.1.2. Biodiversitat i Processos ecològics), si bé podran establir-se les següents consideracions específiques previ informe preceptiu de l'òrgan gestor del parc.

En termes generals, durant els aprofitament forestals sempre s'haurà de retirar la fusta tallada el més aviat possible, per evitar l'exportació d'ous i larves de saproxílics, en funció l'activitat vegetativa, per tant s'harà de treure els troncs del bosc abans de:

- 15 dies després de tallar-la, entre el 1 de juny i el 30 d'octubre

- 30 dies després de tallar-la, entre l'1 de novembre i el 30 de maig

Algunes de les consideracions específiques que podran tenir-se en compte en finca privada són:

- En les tallades de millora, regeneració o finals, s'hauran de respectar els arbres de major diàmetre de cada espècie objecte de l'aprofitament, deixant com a mínim 10 arbres/espècie/ha de la classe diamètrica superior, en concepte d'arbres extrafusters,
- Preservar un mínim de 5 peus morts/ha de diàmetre superior a 25 cm

Fora de les zones d'interès de conservació es podran dur a terme treballs forestals entre el 15 de març i el 15 de juliol, sempre que aquests no superin les 5 ha i disposin d'informe previ preceptiu del parc.

Recomanacions específiques per la conservació i millora de la biodiversitat associada a la fusta morta, en boscos gestionats privats

- Planificar i promoure la generació de fusta morta per arribar als llindars mínim de 5 m³/h en boscos productius
- Mantenir un mínim de 2 peces/ha de fusta tombada, amb un diàmetre de 15 cm o superior.
- Preservar arbres en procés de descomposició i envelliment, no retirant troncs sencers tombats ni arbres decrèpits a excepció d'aquells situats prop de camins o corriols amb risc per a les persones.

Per a finca pública, tot i que cal conservar tots els elements estructurals clau, es poden establir els valors de referència de la següent taula:

Element estructural clau	Indicador	Alzinar	Castanyeda	Fageda	Sureda	Verneda, Salzeda, Omeda	Albereda	Roureda	Pineda
Arbres vius de mida excepcional	Diàmetre normal mínim (cm)	35	50	60	45	45	70	40	50
	Nombre mínim/ha	20	20	20	20	20	20	20	20
Arbres vius de mida gran portador de microhàbitats	Diàmetre normal mínim (cm)	20	40	50	35	25	30	25	25
	Nombre mínim/ha	50	50	50	50	50	50	50	50
Arbres morts (en peu o a terra)	Diàmetre normal mínim (cm)	20	30	30	30	30	30	25	30
	Nombre mínim de morts a terra/ha	30	25	10	25	20	10	10	10
	Nombre mínim de morts en peu/ha	30	25	10	25	20	10	10	10
	Volum mínim de fusta morta (m ³ /ha)	10	20	20	10	20	20	15	20

Taula 3: Valors de referència dels elements estructurals clau.

Mesures per fomentar la heterogeneïtat

A. Mesures per incrementar l'heterogeneïtat de l'estructura de les masses forestals:

- Evitar la tallada d'arbres de mida excepcional (Taula 1) sigui quin sigui el seu estat sanitari
- Evitar l'afectació del regenerat avançat
- Mantenir un mínim de 15% de peus vigorosos i amb bon estat sanitari de totes les classes diamètriques
- Promoure l'allargament dels torns de tallada
- Evitar la regularització de la massa forestal
- Evitar l'estassada total de matolls i del sotabosc

B. Mesures per incrementar l'heterogeneïtat espacial:

- Aclarides diferenciades: En una superfície compresa entre el 5% i el 10% del rodal, s'aplicarà una aclarida més intensa que la prevista en l'execució general, deixant aproximadament un 50% menys de peus que els planificats per a la resta del rodal. Els peus seleccionats per mantenir seran els més grans i de millor qualitat del rodal.
- Creació de clarianes: En rodals homogenis, s'obriran dues clarianes per hectàrea, amb un diàmetre comprès entre 1 i 2 vegades l'alçada dominant, per incrementar la variabilitat estructural i facilitar la regeneració natural.
- Àrees sense intervenció: En tots els rodals es reservarà una superfície compresa entre 0,25 i 1 ha sense cap tipus d'intervenció. Aquesta àrea haurà de ser representativa de l'estat i qualitat del rodal, servint com a referència per analitzar l'evolució natural sense gestió i comparar-la amb els efectes de les actuacions realitzades.

C. Mesures per incrementar la diversitat d'espècies o disminuir la dominància:

- Evitar de tallar o malmetre peus d'espècies arbòries diferents a les que siguin objecte de l'aprofitament forestal
- Alliberar 5 m. al voltant de peus dominats d'altres espècies arbòries acompanyants, arbres veterans o transmotllats.
- Evitar de tallar frondoses quan no siguin l'objecte de la intervenció forestal.
- Evitar la tallada de peus morts o la retirar la fusta morta dels boscos

Normes de Bioseguretat

Donada la detecció de malalties infeccioses, que afecten mortalment a les poblacions de amfibis autòctons de Catalunya, i la presència cada cop més freqüent de vegetació exòtica de caràcter invasor, és imprescindible que totes les activitats a l'entorn natural i, en especial, al medi aquàtic, (de lleure, esportives, d'explotació de recursos naturals, de manteniment d'infraestructures, o altres) segueixin el protocol de bioseguretat.

Com a resum d'aquest protocol¹, s'estableix que per les activitats que es facin en entorns d'aigua humits o fluvials, és obligatori:

¹ El protocol vinculat a les malalties emergents dels amfibis està definit per la Generalitat de Catalunya: https://lifetritomontseny.eu/documents/107349215/129237140/Protocol_Bioseguretat_2020+esp.+medi+aqu%C3%A0tic.pdf/088814f9-03bd-4749-8bc8-ece5c97a9e3b

1. Netejar tot el material de matèria orgànica, fang i restes de plantes (eines, equipament personal, rodes de vehicles, cadenes de maquinaria,...) abans d'arribar a la zona d'intervenció del medi natural.
2. Esbaldir tot el material amb aigua neta procedent de la xarxa pública (aigua clorada) abans d'arribar a la zona d'intervenció del medi natural.
3. Desinfectar tot el material que tindrà contacte amb l'aigua (eines, equipament personal, rodes de vehicles, cadenes de maquinaria, salabres, canyes de pesca,...). La desinfecció s'ha de fer lluny del riu i en un lloc sense vegetació, ruixant el material amb productes desinfectants (Virkon® S o Etanol al 70%, durant 1 minut). La desinfecció amb aquest producte s'aconsella fer-la amb un polvoritzador amb una concentració recomanada de 5g per a cada litre d'aigua (0,5%).
4. Per preparar la dissolució del Virkon® S (normalment subministrat en format pols o pastilles), s'han d'usar guants de nitril i mascareta, ja que aquest producte en estat sòlid és irritant de les vies respiratòries. Una vegada diluït el producte amb l'aigua ja no és irritant però cal protegir-se la pell amb guants. El Virkon® S diluït es biodegrada passats 10 dies.
5. Després de la jornada de treball o de l'activitat lúdica, es tornarà a desinfectar tot el material i es recomana deixar assecar al sol tot el material. Es tornarà a fer la neteja cada cop que s'arribi a un nou indret.
6. Transportar el material individualitzat en bosses de plàstic tancades.
7. No manipular la fauna aquàtica que es pugui trobar. En el cas que sigui imprescindible, retirar algun animal.

2.1. Camins Forestals

CONDICIONS TÈCNIQUES

Criteris per a la construcció i manteniment de camins

Orientar el pendent transversal del camí cap al desmunt, evitant l'acumulació d'aigua al centre del vial i reduint el risc d'erosió. Garantir un drenatge eficient mitjançant cunetes, trenques i trampes de sediments per evitar l'aportació d'àrids als torrents i rieres.

En els creuaments per sobre els torrents, cal crear passos elevats, tenint present:

- Utilitzar estructures temporals o permanents que evitin l'alteració del llit natural dels rius i torrents, com planxes temporals, bigues de fusta elevades o ponts en volta de ciment.
- Minimitzar l'impacte de les travesses fluvials en treballs de desembosc, manteniment i explotació forestal, garantint que no es produeixin alteracions en la morfologia del curs d'aigua ni en la qualitat hidrològica.

Evitar l'obertura de nous vials en èpoques de vulnerabilitat per la fauna, especialment a la primavera.

Conservar les rabasses dels talussos, ja que contribueixen a l'estabilització dels marges.

Evitar l'arrossegament de fusta des de l'altra banda del curs d'aigua, per no afectar la morfologia del sòl, la xarxa natural de drenatge, les basses temporals i els afloraments rocosos.

Evitar l'actuació en sòls entollats o saturats d'aigua, per minimitzar els impactes sobre l'estructura edàfica i la biodiversitat associada.

2.2. Plantacions, Reforestacions i Espècies Exòtiques

CONDICIONS TÈCNIQUES

En les tallades arreu de plantacions, s'han de conservar almenys 5 peus/ha extra fusters (o els de major classe diamètrica de la plantació) en forma d'estaques (arbres escapçats a 3-5 m d'altura). Es prioritzaran peus decrepits o amb cavitats, ubicats als marges i/o en contacte amb la vegetació natural.

Es fomentarà la substitució progressiva de les plantacions forestals amb espècies exòtiques o autòctones, que es trobin dins del DPH o Zona de Servitud, així com les que estiguin en Zona 1 o en Zona 2, mitjançant plans de restauració pel bosc autòcton que li pertoca a l'estació forestal o per espais oberts si les condicions del terreny ho permeten.

En el cas de les finques públiques, els plans de restauració prioritzaran:

- A curt termini (en un termini de 3 anys des de l'aprovació del Pla): eliminar qualsevol individu d'espècies exòtiques situat a una distància mínima del curs d'aigua equivalent al doble de la seva alçada.
- A mig termini (en un termini de 5 anys des de l'aprovació del Pla): eliminar les plantacions de coníferes en una franja mínima de 100 m al voltant dels cursos d'aigua.
- A llarg termini (en un termini de 7 anys des de l'aprovació del Pla): eliminar les plantacions forestals en totes les Zones d'elevat interès ecològic (Zona1 i Zona2) el parc natural

2.3. Sotabosc i Espai Obert

CONDICIONS TÈCNIQUES

Per afavorir la diversitat estructural i facilitar la regeneració natural, en boscos molt tancats, es recomana obrir petites clarianes de màxim 1,5 vegades l'alçada dominant (100-200 m²), evitant grans canvis en la cobertura arbòria, que haurien de ser inferiors en orientacions sud i una mica superiors en orientacions nord.

Fomentar la creació i manteniment de deveses de planifolis amb arbres envellits, estructurant densitats de 150-300 peus/ha i un recobriment del 40-50%, per compatibilitzar la gestió forestal amb el pasturatge i la conservació de la fauna silvestre.

L'increment de l'heterogeneïtat espacial és molt recomanable en masses forestals contínues majors de 25 ha, mitjançant la creació de clarianes, la realització d'aclarides

successives per generar obertures parcials de manera progressiva, o aplicant anellaments puntuals per facilitar

Permetre estassades selectives i parcials en masses arbustives molt denses, mantenint un recobriment del 20-50%, per afavorir la regeneració de plançons arboris de futur i arbustos autòctons, i per afavorir hàbitats de cria i alimentació de gallinàcies i rapinyaires.

Mantenir la cobertura arbòria per sobre del 70% per controlar la proliferació del sotabosc sense necessitat d'estassades intensives.

Prioritzar les estassades de sotabosc fora del període de màxima vulnerabilitat per la fauna forestal (entre març i juliol).

Afavorir la regeneració d'espècies productores de fruits (*Crataegus*, *Rubus*, *Sorbus*, *Prunus*, *Erica*).

2.4. Planificació i Instruments d'Ordenació Forestal

CONDICIONS TÈCNIQUES

Planificar superfícies a dinàmica natural, d'entre 5 i 25 ha, per aconseguir la maduresa d'aquestes. Aquest rodals podran ser un o diversos, però és recomanable que siguin superiors a 2ha. Per ubicar-los es tindran en compte criteris tècnics-econòmics, científics i patrimonials com ara la presència de:

- a) Boscos singulars
- b) Hàbitats d'interès comunitari (Directiva Hàbitats)
- c) Espais ZEPA (Zones d'Especial Protecció per a les Aus)
- d) Rodals amb arbres grans o vells i abundant fusta morta i/o cavitats
- e) Territoris o àrees vitals de fauna amenaçada
- f) Rodals amb mal accés motoritzat i pendents pronunciats
- g) Zones de ribera i capçalera de torrents.

Aquests rodals no haurien d'estar només en zones de pendent o de difícil accés, sinó també en àrees de bona qualitat d'estació al llarg del perfil altitudinal.

La planificació forestal ha de permetre la integració d'objectius diversos i que promoguin l'heterogeneïtat, reduint al màxim la mida de les unitats de tallada. Se'n destaca:

- Aclarida peu a peu o per bosquets, l'ordenació per rodals, o les estructures de bosc alt per a recuperar la dinàmica natural del rodal.
- Planificar aclarides successives en petits fronts d'escassa superfície (1-5 ha). Es recomana la regeneració per aclarida successiva per petites faixes de perfil irregular o per bosquets en lloc de tallades uniformes, per reduir la superfície intervinguda d'un sol cop i s'esmorteix l'impacte sobre la fauna. Quan es planifica les tallades finals en pinedes homogènies, és recomanable deixar 50-100 arbres mare / ha i una densitat de recobriment entre el 20 i el 30% per mantenir unes condicions mínimament favorables per als ocells arborícoles
- Promoure una forma de la massa irregular o semiregular, amb un allargament raonable de torns de tallada que afavoreix la presència d'arbres de grans dimensions i l'inici del seu procés de decaïment.

- Planificar, en fagedes homogènies, el regenerat de la massa forestal per mitjà de bosquets (entre 10 i 40 m de radi), que no modifiquen excessivament la densitat de recobriment de capçades ni la qualitat de l'hàbitat per a l'avifauna, si es distribueixen de forma espaiada al llarg i ample del bosc.
- Planificar deveses de planifolis com un sistema silvopastoral humanitzat, amb una densitat d'arbre baixa, 150-300 peus/ ha, amb un recobriment de la superfície del 40-50%.