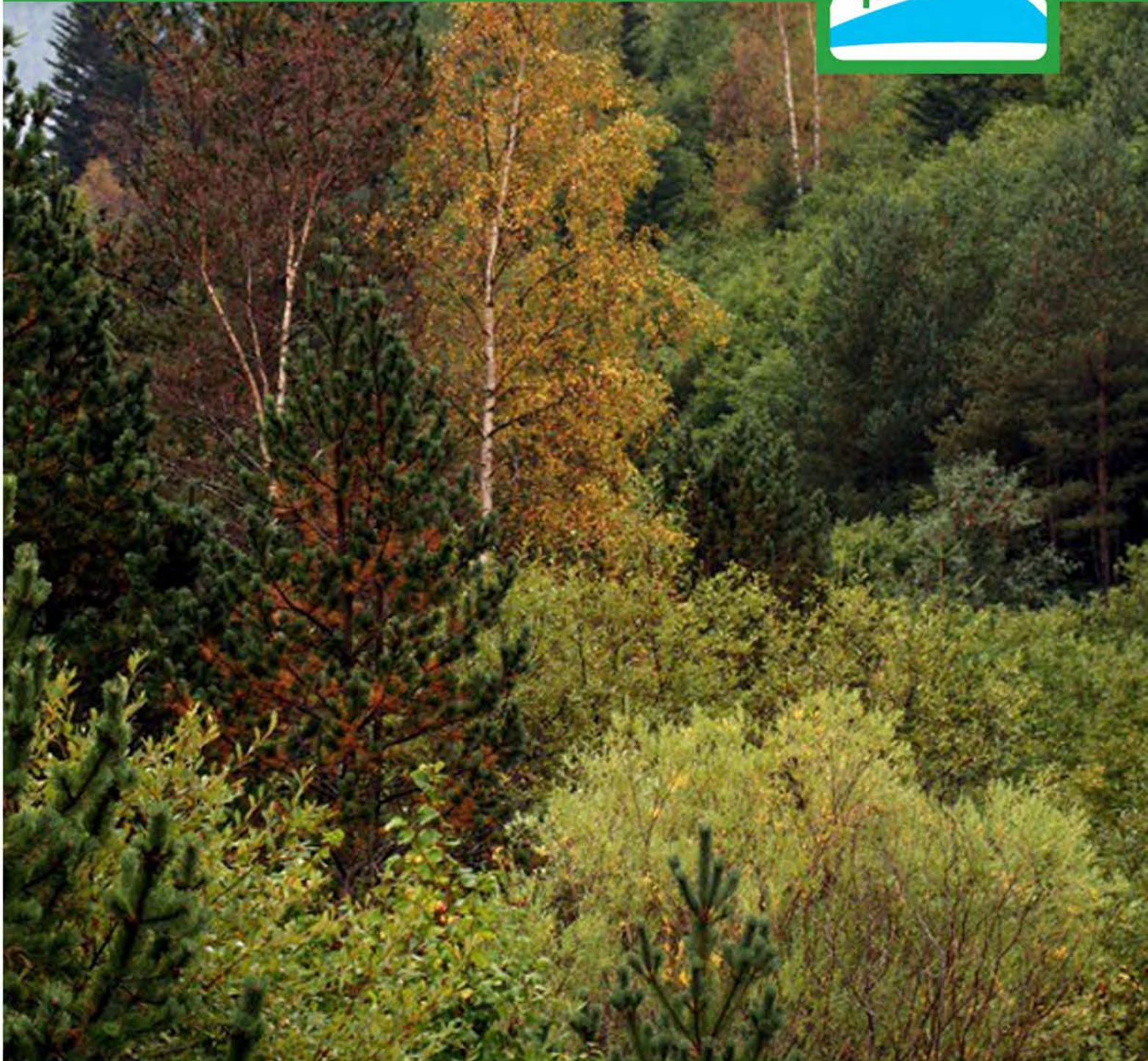


4A REVISIÓ PLA BÀSIC DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

2017



Parc Nacional
d'Aigüestortes
i Estany de Sant Maurici



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Parc Nacional
d'Aigüestortes
i Estany de Sant Maurici



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

4a REVISIÓ PLA BÀSIC PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

Índex

DOCUMENT I: MEMÒRIA.....	8
Capítol I. Justificació i Objectius.....	10
1. ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA.....	11
2. ANTECEDENTS.....	11
3. OBJECTIUS.....	12
4. VIGÈNCIA.....	12
5. ÀMBIT NORMATIU.....	12
5.1 COMPETÈNCIES EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS.....	12
Capítol II: Anàlisi i diagnòstic de l'estat actual.....	14
1. ESTAT ACTUAL.....	15
2. ESTAT NATURAL.....	15
2.1 GEOLOGIA I RELLEU.....	15
2.2 XARXA HIDROGRÀFICA.....	15
2.3 ESTRUCTURES DE VEGETACIÓ I COMBUSTIBLES FORESTALS.....	15
2.3.1 Vegetació actual.....	15
2.3.2 Models de combustibles.....	21
2.4 LLISTAT DE FLORA I FAUNA PROTEGIDA.....	27
2.5 CLIMA I METEOROLOGIA.....	27
2.5.1 Descripció general dels trets definitoris del clima de la zona.....	27
2.6 RÈGIM HISTÒRIC D'INCENDIS.....	27
2.6.1 Resum dels incendis històrics (període 1983-2016).....	27
2.6.2 Activitats i accions en matèria de prevenció i extinció d'incendis per part del Cos d'Agents Rurals.....	28
2.7 MODELS DE PROPAGACIÓ DEL FOC I OPORTUNITATS D'ATAC.....	31
2.7.1 Tipologies d'incendis i simulacions.....	31
2.7.2 Àrees de major risc d'incendi.....	36
2.8. CÀRREGA RAMADERA SEGONS PROBABILITAT D'INCENDI.....	39
2.8. ELEMENTS NATURALS SINGULARS I ELEMENTS VULNERABLES.....	40
2.9. EVOLUCIÓ DE LES VISITES DINS DEL PARC.....	40
3. ESTAT SOCIO-ECONÒMIC.....	43
3.1 MEDI HUMÀ I MATERIAL.....	43
3.1.1 Material del Cos d'Agents Rurals en cada una de les comarques.....	43
3.1.2 Material propi del Parc Nacional.....	44
3.1.3 Mitjans del cos de Bombers de la Generalitat.....	46
3.1.4 Ajuntaments.....	48
3.1.5 Val d'Aran.....	48
3.1.5 Agrupacions de defensa forestal.....	49
3.2 ANÀLISI I DIAGNÒSTIC DE LES INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ D'INCENDIS.....	49
3.2.1 Infraestructures bàsiques.....	49
3.3 PROTOCOL DE DESINFECCIÓ DEL MATERIAL I MITJANS D'EXTINCIÓ.....	51
4. GRAU D'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES A LA SEGONA REVISIÓ DEL PLA BÀSIC.....	52
Capítol III. Planificació.....	54
1. Característiques de la planificació establerta.....	55
1.1 CONSIDERACIONS GENERALS.....	55
1.2 CONDICIONANTS.....	56
2. CARACTERITZACIÓ DE LES ACTUACIONS DE PRIMER ESTABLIMENT PROPOSADES (A).....	56
2.1 ESTABLIMENT DE LA XARXA VIÀRIA ESTRATÈGICA (A1).....	56
2.2 ESTABLIMENT DE LA XARXA DE PUNTS D'AIGUA (A2).....	58
2.3 ESTABLIMENT DE LES ÀREES DE BAIXA CÀRREGA DE COMBUSTIBLE (A3).....	58

2.4	ADQUISICIÓ DE MATERIAL PER A L'EXTINCIÓ (A4).....	61
2.5	ESTABLIMENT DE NOVA SENYALITZACIÓ (A5).....	61
3.	CARACTERITZACIÓ DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT PROPOSADES	62
3.1	MANTENIMENT DE LA XARXA VIÀRIA ESTRATÈGICA (B1)	62
3.2	MANTENIMENT DE LA XARXA DE PUNTS D'AIGUA (B2).....	64
3.3	MANTENIMENT DE LES ÀREES DE BAIXA CÀRREGA DE COMBUSTIBLE (B3).....	65
3.4	REPOSICIÓ DE MATERIAL (B4).....	68
3.5	MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ (B5).....	68
3.6	ACTUACIONS GENERALS DE VIGILÀNCIA I MANTENIMENT AMB PERSONAL PROPI (B6).....	69
3.7	ACTUACIONS DE CARÀCTER TÈCNIC (B7)	69
3.8	SEGURETAT I SALUT (B9).....	73
3.9	COMUNICACIÓ D'INCIDÈNCIES	73
4.	RESUM PRESSUPOST TOTAL I ANUAL.....	74
5.	CRONOGRAMA	76
6.	AVALUACIÓ I SEGUIMENT	82
7.	CONCLUSIONS.....	90

DOCUMENT II: CARTOGRAFIA.....92

1.	Situació general (1:250.000)
2.	Capacitat d'extinció. Elements prioritaris i vulnerables (1:50.000)
3.	Models de combustible (1:50.000)
4.	Mapa de perill estàtic. Probabilitat d'ocurrència (1:50.000)
5.	Mapa de vectors de vent (1:50.000)
6.	Infraestructures del Pla bàsic de prevenció d'incendis forestals: xarxa viària estratègica, punts d'aigua i àrees de baixa càrrega de combustible (1:50.000)
7.	Actuacions planificades (1:50.000)

DOCUMENT III: PRESSUPOST93

Amidaments
 Quadre de preus elementals
 Quadre de preus descompostos
 Pressupost parcial
 Resum pressupost total i anual

ANNEXES A LA MEMÒRIA 108

- ANNEX I:** Normativa a considerar en la planificació
- ANNEX II:** Dades bàsiques d'incendis històriques (1983-2016)
- ANNEX III:** Fitxa dels punts d'aigua i estanys represats
- ANNEX IV:** Justificació dels preus
- ANNEX V:** Descripció de les masses forestals
- ANNEX VII:** Tipologies d'incendis i simulacions
 - ANNEX VII.1:** Anàlisi de les tipologies d'incendis
 - ANNEX VII.2:** Mapes de variables biofísiques
 - ANNEX VII.3:** Mapes de variables topogràfiques
 - ANNEX VII.4:** Resultats simulacions

ANNEX VIII: Llistat d'hàbitats d'interès

ANNEX IX: Llistat d'espècies de flora protegides

ANNEX X: Llistat d'espècies de fauna protegides

ANNEX XI: Elements naturals singulars i elements vulnerables

ANNEX XII: Clima i meteorologia

ANNEX XIII: Llistat d'estacions meteorològiques

ANNEX XIV: Mapa bàsic de perill estàtic a escala de tota Catalunya

ANNEX XV: Ful d'incidències QIN-R1

ANNEX XVI: Protocol de desinfecció i neteja per evitar la dispersió de la plaga del musclo zebra

DOCUMENT I: MEMÒRIA

Capítol I. Justificació i Objectius

1. ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici va ser creat per Decret de 21 d'octubre de 1955, d'acord amb la Llei de parcs nacionals de 1916. Posteriorment va ser reclassificat d'acord amb la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, per la Llei 7/1988, de 30 de març. Per la mateixa Llei 7/1988 es delimità una zona de protecció exterior contínua i perifèrica denominada zona perifèrica de protecció; els límits de la qual, van ser parcialment modificats més tard per la Llei 22/1990 del Parlament de Catalunya. També més tard, a partir d'un acord del Patronat del Parc Nacional i pel Decret 234/1996, de 5 de juliol, es dictaminà l'ampliació del Parc Nacional de manera que la superfície central protegida quedava en 14.119 ha, i la zona perifèrica de protecció en 26.733 ha.

Algunes de les actuacions previstes en aquest Pla queden fora dels límits del Parc Nacional i la zona perifèrica de protecció, però es localitzen a les forests d'utilitat pública que es troben a la zona d'influència del parc. Així com els anàlisis previs d'incendis històrics, de riscos i la simulació d'escenaris d'incendis, ja que es considera imprescindible tenir en compte el context a l'hora de la planificació per a la prevenció.

2. ANTECEDENTS

La Resolució amb data 30 de novembre de 1987 aprova el Pla bàsic de prevenció d'incendis del Parc Nacional, amb una vigència de cinc anys.

La redacció de la primera revisió va començar el mes d'octubre de 1993. L'aprovació no va produir-se però, fins el 29 de setembre de l'any 1997, data a partir de la qual va començar conseqüentment la vigència legal de la primera revisió del Pla.

La redacció de la segona revisió va començar l'any 2002 i es va aprovar finalment el 13 de gener de 2005 per resolució de la Direcció General de Medi Natural del Departament de Medi Ambient i Habitatge, amb una vigència de cinc anys.

La redacció de la tercera revisió va començar a mitjans de 2008 i es va aprovar finalment el 23 de juliol de 2010 per resolució de la Direcció General de Medi Natural del Departament de Medi Ambient i Habitatge, amb una vigència de cinc anys.

Tal com s'estableix als objectius, tots els apartats que no han sofert canvis no s'han actualitzat, per tant s'especificarà que continua vigent l'apartat corresponent de les anteriors revisions.

3. OBJECTIUS

Els objectius d'aquesta quarta revisió del Pla bàsic de prevenció d'incendis del Parc Nacional es poden resumir en les línies següents:

- Actualitzar la informació sobre l'estat actual, l'estat natural i socio-econòmic que hagi sofert algun canvi, remetent la resta dels apartats al punt corresponent de les anteriors revisions del Pla bàsic.
- Establir les actuacions en matèria de prevenció d'incendis per al període de vigència d'aquesta revisió.
- Actualitzar la cartografia, per millorar l'operativitat del Pla.
- Revisió, actualització i millora de la informació existent referent a l'estat de la vegetació i el seu impacte en la propagació del foc.
- Adaptació de la informació disponible, sobre vegetació i estat forestal, a les variables requerides per a la realització de simulacions amb Flammap, generació d'escenaris (humitat i climatologia), simulació, anàlisi i preparació dels resultats.

El Pla bàsic de prevenció pretén ser una eina de treball útil amb l'objectiu de servir a tot el personal implicat en la prevenció i l'extinció d'incendis forestals (tot i que l'objectiu sigui definir els continguts estrictament en matèria de prevenció). És per aquest motiu que s'ha volgut buscar el màxim consens en la redacció d'aquesta tercera revisió i els principis de planificació que incorpora. Ha estat redactat gràcies a l'aportació conjunta dels tècnics del Parc Nacional, el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, el Servei de Prevenció d'Incendis Forestals, la Unitat de Vigilància del Parc que pertany al Cos d'Agents Rurals del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació i la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments del Departament d'Interior. Així mateix, també es preveu l'explicació del Pla a tots els Ajuntaments afectats, al Cos d'Agents Rurals i als Parcs de Bombers que operen a l'àrea d'influència del Parc Nacional.

4. VIGÈNCIA

La quarta revisió del Pla bàsic de prevenció d'incendis del Parc té una vigència de cinc anys comptadors des de la data d'aprovació.

5. ÀMBIT NORMATIU

5.1 COMPETÈNCIES EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

El Pla rector d'ús i gestió del Parc Nacional estableix que l'òrgan gestor del mateix serà l'encarregat d'elaborar, en coordinació amb la resta de les administracions competents, programes específics de prevenció, vigilància i extinció d'incendis forestals.

El Decret 378/1986, de 18 de desembre, sobre establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial, es refereix a la necessitat que els espais naturals disposin d'un pla de prevenció d'incendis que s'adapti a les seves particulars característiques.

En compliment de l'article 1 d'aquest decret el Pla bàsic de prevenció d'incendis, contempla, entre d'altres, els següents apartats:

- a. Localització i especificació de les masses forestals en l'espai
- b. Localització i descripció dels vials d'accés als boscos
- c. Zonificació de l'espai segons un índex de perillositat, complementari del mapa de l'índex de perillositat del Departament de Medi Ambient i Habitatge
- d. Punts d'aigua (localització i classificació segons la capacitat)
- e. Infraestructura i personal de què es disposa
- f. Organització d'actuacions preventives i d'acció immediata, així com també establiments de protocol d'extinció o intervenció en cas d'incidència, punt que té la seva definició exacta al Pla d'actuació per emergències civils per incendis forestals.

Els recursos que es destinin al finançament del Pla hauran de ser els adequats a la finalitat perseguida i a l'àmbit territorial del Pla, i s'inclouran en els pressupostos de l'espai natural de que es tracti quan correspongui.

El Pla bàsic de prevenció serà elaborat pels Departaments de la Generalitat als que correspon la competència, és a dir el Departament de Territori i Sostenibilitat (Direcció General de Polítiques Ambientals) el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (Direcció General de Forests) el Departament d'Interior (Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvaments).

El Pla bàsic de prevenció formarà part del pla de gestió de l'espai de protecció especial, i en serà un component bàsic per a la seva traducció pràctica. El Pla bàsic de prevenció d'incendis del Parc Nacional i aquesta quarta revisió del mateix han estat elaborats per donar compliment a l'esmentat Decret i hauran de servir com a eina fonamental en la gestió i funcionament del Parc Nacional.

El Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, inclou entre les zones d'alt risc d'incendi el terme municipal de La Vall de Boí, part del qual està inclòs al Parc Nacional.

El Parc Nacional queda inclòs en l'INFOCAT dins el llistat d'àrees geogràfiques amb una vulnerabilitat en cas d'incendi forestal alta o molt alta. Aquestes àrees geogràfiques presenten un alt nivell de risc per a les persones, infraestructures i bens immobles o bé són zones que pel seu valor ecològic mereixen una atenció especial.

Capítol II: Anàlisi i diagnòstic de l'estat actual

1. ESTAT ACTUAL

Sense modificacions, segueix vigent el descrit en l'apartat 4 de la segona revisió del Pla bàsic de prevenció d'incendis.

2. ESTAT NATURAL

2.1 GEOLOGIA I RELLEU

Sense modificacions, segueix vigent el descrit en l'apartat 4 de la segona revisió del Pla bàsic de prevenció d'incendis.

2.2 XARXA HIDROGRÀFICA

Es presenta informació cartogràfica de la xarxa hidrogràfica, amb la classificació dels punts d'aigua i els estanys represats al mapa 6 d'infraestructures del Pla bàsic de prevenció d'incendis.

2.3 ESTRUCTURES DE VEGETACIÓ I COMBUSTIBLES FORESTALS

2.3.1 VEGETACIÓ ACTUAL

Segueix vigent el descrit en l'apartat 7 de la segona revisió del Pla bàsic de prevenció d'incendis.

S'amplia amb la descripció per conques de l'annex VI i amb la informació següent sobre els mapes de variables biofísiques generats:

L'ICGC conjuntament amb el CREAM han generat mapes temàtics de variables biofísiques de l'estrat arbori de Catalunya. La motivació per generar els mapes de variables biofísiques de l'arbrat de Catalunya ha estat el convenciment que un millor coneixement de les masses forestals proporcionarà un salt qualitatiu en la planificació i gestió del risc. S'ha constatat la viabilitat d'utilitzar les dades LiDAR de baixa densitat (0.5pt/m²) per obtenir mapes d'alta resolució que quantifiquen algunes de les principals variables biofísiques de les masses forestals. S'han estimat les variables biofísiques a l'estat en que es trobaven l'any 2005. No s'han pogut actualitzar a una data més propera degut a la falta de mostres de camp més actuals. La resolució dels mapes és de 20m.

Les variables biofísiques utilitzades per generar la descripció del paisatge han estat:

- Àrea basal (AB, m²/ha)
- Biomassa foliar (BF, t/ha)
- Biomassa aèria total (BA, t C/ha)
- Alçada mitjana (Hm, m)
- Fracció de cabuda coberta (Fcc, %)

Amb aquestes variables s'han pogut generar 4 de les capes necessàries per crear el Landscape file (LCP) que és l'arxiu base amb el qual es faran les simulacions del risc d'incendi amb Flammap. Aquestes capes són:

- **Alçada primera branca viva (CBH, m):** generat mitjançant models propis que utilitzen les variables biofísiques d'àrea basal i alçada mitjana.
- **Densitat de capçades (CBD, kg/m³):** generat mitjançant regles que utilitzen les variables biofísiques de fracció cabuda coberta, alçada mitjana, biomassa foliar, biomassa aèria total i la variable creada d'alçada primera branca viva.
- **Alçada arbrat (Hm, m):** extreta directament de les variables biofísiques.
- **Fracció cabuda coberta (Fcc, %):** extreta directament de les variables biofísiques.
- **Model de combustible:** generat mitjançant un algoritme que combina les variables biofísiques de fracció cabuda coberta, alçada mitjana i models propis per estimar la cobertura del estrat arbustiu.

El Landscape file (LCP) és un conjunt de 8 capes ràster que tenen la mateixa extensió i resolució. El LCP descriu el paisatge i és l'arxiu base dels simuladors dinàmics (Flammap, Farsite, Wildfire analyst, etc.) per poder calcular el comportament del foc i/o el risc d'incendi. Les capes necessàries són:

- 1) Model digital del terreny
- 2) Pendents
- 3) Orientacions
- 4) Alçada primera branca viva
- 5) Densitat de capçades
- 6) Alçada arbrat
- 7) Fracció cabuda coberta
- 8) Model de combustible

Alçada primera branca viva (CBH, m)

Amb les dades del inventari del Parc Nacional es van poder generar models per diferents espècies presents en la zona d'estudi per tal de predir l'alçada de la primera branca viva. Per saber quines espècies arbòries hi havia en la zona d'estudi es va utilitzar la 4a versió del Mapa de cobertes del sòl de Catalunya (CREAF). Aquest models generats utilitzen valors de les variables biofísiques registrades per cada píxel.

Els models generats per cada espècie o conjunt d'espècies són els següents:

✚ *Pinus sylvestris* (R²=0.221)

$$CBH = -0.512 + 0.411Hm$$

✚ *Pinus uncinata* (R²=0.371)

$$CBH = -2.113 + 0.449Hm$$

✚ *Abies alba* ($R^2=0.271$)

$$CBH = -2.463 + 0.085AB + 0.126Hm$$

Els resultats de les tres funcions exposades (*Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata* i *Abies alba*) se li aplica una regla: es compara el resultat de la funció amb el valor de $(0.2 \cdot Hm)$ i el valor de CBH definitiu pel píxel correspon al valor més gran dels dos.

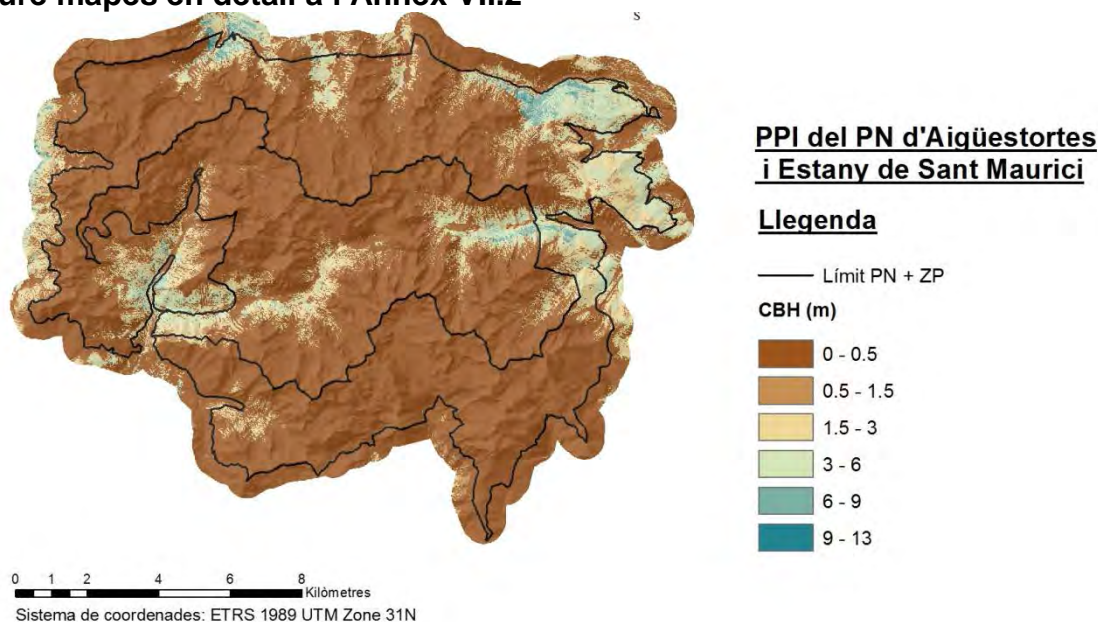
✚ *Betula*, *Fagus*, *Populus*, *Bosc. Rivera*, *Quercus*, *Altr. Caducifolies* ($R^2=0.114$)

$$CBH = \left(\frac{Pcopa}{hm} \right) * Hm$$

$$(Pcopa/hm) = (-0.266 + 0.008AB) + 0.4$$

En aquest cas si el resultat de $(Pcopa/hm)$ és major a 0,5 es fixa 0,5 com el valor de $(Pcopa/hm)$.

Veure mapes en detall a l'Annex VII.2



Densitat de capçades (CBD, kg/m³)

Aquesta variable representa la densitat de combustible disponible de capçades. El seu càlcul correspon a la divisió de la Biomassa foliar (BF) pel volum de capçada del píxel.

- **Biomassa Foliar (BF)**

La variable biofísica de LiDAR que s'ha utilitzat principalment per extreure el valor de CBD ha estat la BF. Els valors registrats pel vol LiDAR per aquesta variable tenen unitats de tones/ha. Sabent que cada píxel té 400m² (20x20m) s'ha aplicat el factor de conversió per obtenir les dades en kg/m².

Degut a que hi ha alguns valors (-9999,99) per BF s'han creat models per solucionar-ho. Aquests models no diferencien entre espècies.

- Quan tenim valors de Biomassa aèria (BA) de LiDAR utilitzem:

$$BF = (0.0295 * BA) + 1.375$$

$$R^2=0.8238$$

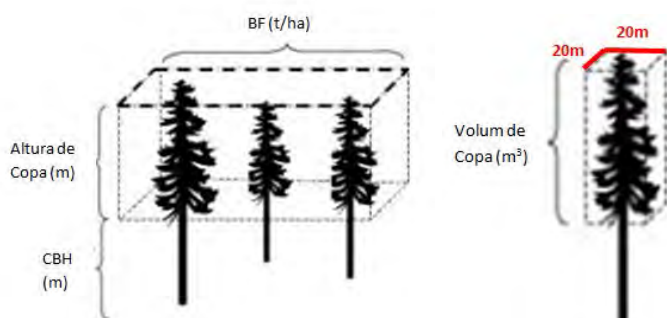
- Quan no tenim valors de BA però sí de Hm i Fcc utilitzem:

$$BF = -1,207 + (0,502 * Hm) + (0.07 * Fcc)$$

$$R^2=0.458$$

- **Volum de capçada (Teoria súper arbre)**

S'ha considerat que cada píxel representa un arbre.



Per tal de que el volum sigui lo més realista possible s'ha considerat que:

Els avets es consideren que tenen un volum **cònic**

$$V_{cono} = \frac{\pi r^2 h}{3}$$

La resta d'espècies es consideren que tenen un volum **esferoide**

$$V_{esferoide} = \frac{4\pi r^2 h}{6}$$

h: correspon a la profunditat de capçada (Hm-CBH)

Degut a que no en tots els píxels presenten una Fcc del 100% s'ha aplicat un factor reductor del volum total del súper arbre.

Per tant, el volum real del súper arbre per cada espècie correspon a:

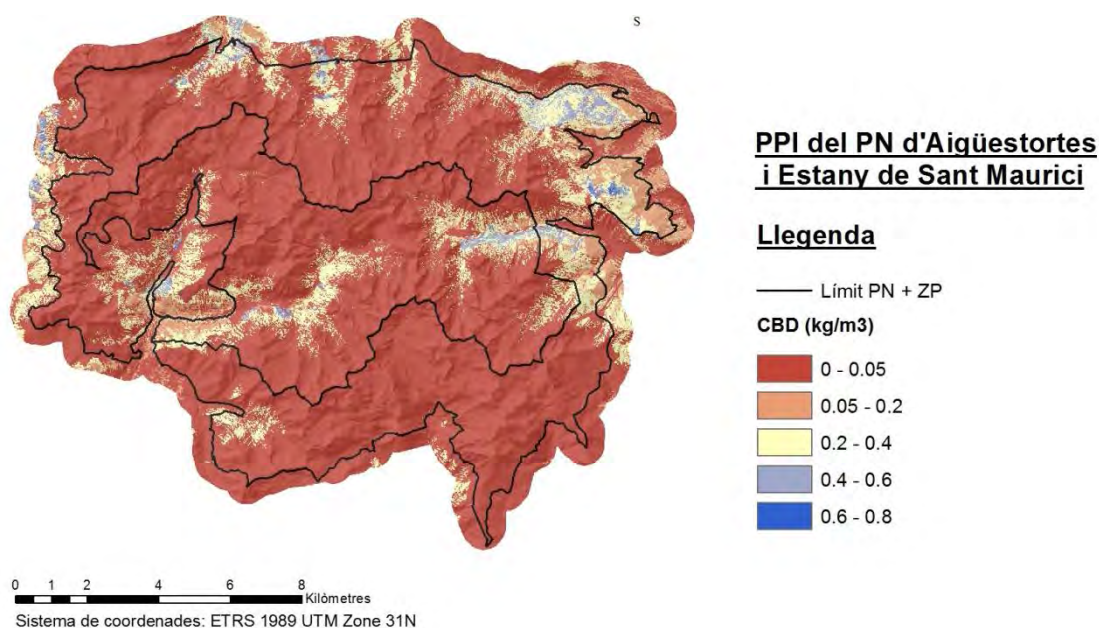
Els avets **cònics**
$$V_{superarb} = f_{cc} * \frac{\pi}{12} * V_{pixel}$$

La resta d'espècies **esferoides**
$$V_{superarb} = f_{cc} * \frac{4\pi}{24} * V_{pixel}$$

El volum del píxel, que representa la capçada, al ser quadrat (20x20) correspon a:

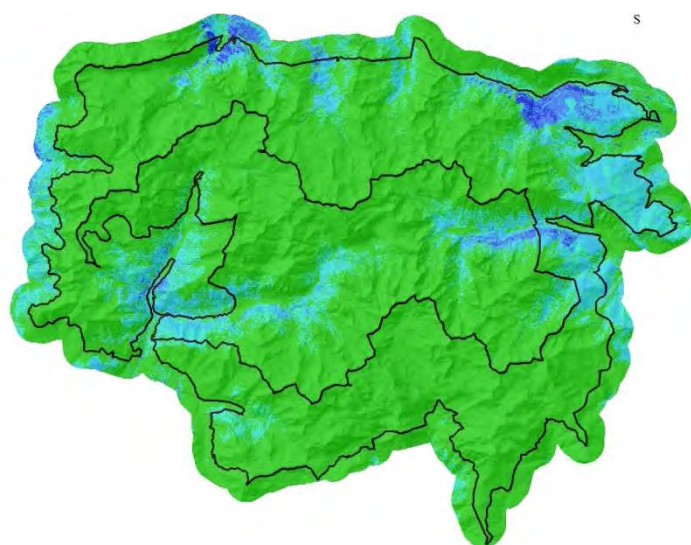
$$V_{píxel} = c^2 * h = 20^2 * h$$

h: correspon a la profunditat de capçada (Hm-CBH)



Alçada arbrat (Hm, m)

Aquesta variable necessària per crear el LCP es va poder extreure directament de les capes de les variables biofísiques dels vols LiDAR.



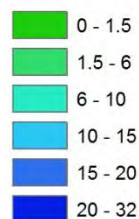
0 1 2 4 6 8 Kilòmetres
Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

PPI del PN d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Llegenda

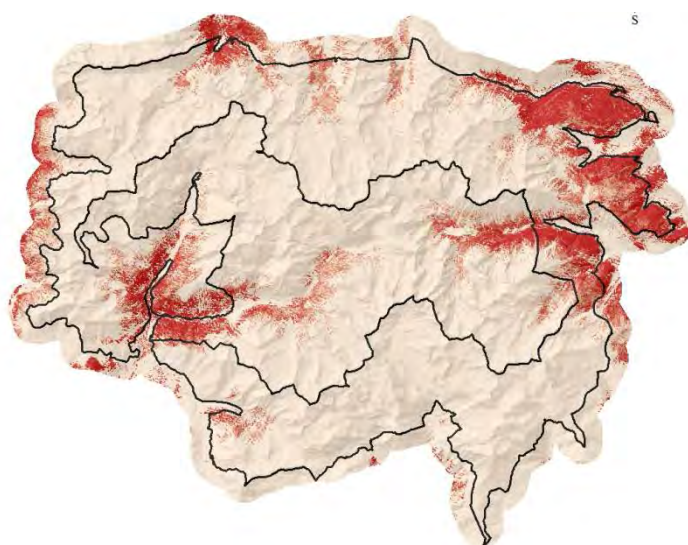
— Límit PN + ZP

Alçada combustible (m)



Fracció cabuda coberta (Fcc, %)

Aquesta variable necessària per crear el LCP es va poder extreure directament de les capes de les variables biofísiques dels vols LiDAR.



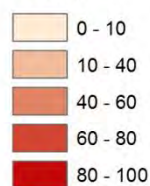
0 1 2 4 6 8 Kilòmetres
Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

PPI del PN d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Llegenda

— Límit PN + ZP

Fcc (%)



2.3.2 MODELS DE COMBUSTIBLES

Descripció models de combustible

S'ha actualitzat la informació corresponent a la distribució dels models de combustible a la superfície del Parc Nacional, la zona perifèrica i una zona buffer de 900m. Els models de combustible utilitzats per aquesta 4a revisió corresponen als 13 models de combustible d'Anderson que es diferencien en 4 grups.

Grup de pastura:

Model 1 – Pastura fina

Pastura fina, baixa (<0,5m) i molt seca que cobreix de forma contínua casi la totalitat de la superfície. Poden aparèixer algunes plantes llenyoses de forma dispersa, ocupant, com a màxim, 1/3 de la superfície total.

Els incendis es propaguen a través de la pastura fina de forma ràpida i amb una intensitat baixa en el front de flama.

Model 2 – Pastura fina coberta de combustible llenyós

Bosc llenyós de matollar o estrat arbori disposat de forma dispersa, amb una cobertura pròxima a 2/3 de la superfície, i amb un sotabosc continu de pastura fina, baixa i molt seca.

Els incendis es propaguen a través de la pastura de forma més lenta que l'anterior model, y amb una major intensitat.

Model 3 – Pastura

Pastura gruixuda, alta i de gran densitat. Aproximadament 1/3 o més de la vegetació present en la superfície es combustible mort.

Dins del grup de pastures, és el model on els incendis es comporten amb major virulència.

Grup de matollar:

Model 4 – Matollar dens de 2m d'alçada

Matollar jove, alt i continu amb el combustible de capçades, amb una gran densitat i que presenta càrregues altes de combustible forestal llenyós mort.

Es preveuen incendis de gran intensitat en el seu front, i de ràpida propagació. La continuïtat del matollar amb el combustible de copes facilita que l'incendi es propagui a través del combustible arbori.

Model 5 – Matollar dens de menys d'1m d'alçada

Matollar jove, baix i dens que cobreix pràcticament la totalitat de la superfície. Poca presència de combustible forestal llenyós mort.

Els incendis es propaguen en la superfície, essent així incendis de poca intensitat a causa de la poca càrrega de combustible.

Model 6 – Matollar amb restes de tala

Matollar amb alçades menors a 1m, amb presència escassa o nul·la de vegetació viva i existència de combustible mort amb menor càrrega que el model 4.

Els incendis es propaguen pel matollar on la fullaraca és més inflamable que en el model 5, essent necessària la presència de vents moderats (13km/h).

Model 7 – Matollar d'espècies molt inflamables

Matollars molt inflamables pròxims al metre d'alçada (0,60 -1,20m), situat com a sotabosc de masses de coníferes.

Els incendis es propaguen a través de la superfície amb igual facilitat de que si es tractés d'un combustible mort amb alt contingut hídric, a causa de l'alt grau d'inflamabilitat de la fullaraca viva del matollar i altres combustibles vius.

Grup de fullaraca:**Model 8 – Boscos sense presència de matollar**

Bosc dens sense presència de matollar. Presenta gran acumulació compactada d'acícules de pi, fulles i branques de petit gruix.

Predominen els incendis de propagació lenta i alçades de flama baixes. Només en condicions severes s'originen incendis de gran intensitat.

Model 9 – Boscos sense matollar i fullaraca poc compacte

Boscos de les mateixes característiques que l'anterior però amb una menor compactació del combustible forestal mort (llargues acícules de pi, fulles, branques de petit gruix, etc.).

Els incendis es propaguen a través de la superfície a una velocitat i longitud de flama majors que la del model anterior.

Model 10 – Boscos amb restes de combustible

Boscos amb una gran quantitat de combustible llenyós mort (branques, arbres caiguts, etc.), com a conseqüència de plagues, nevades, ventades, etc.

Els incendis són de major intensitat que els anteriors models de fullaraca.

Grup restes de poda i operacions silvícoles**Model 11 – Boscos sense presència de matollar**

Boscos poc densos amb restes de combustible forestal mort (<7,6cm diàmetre) a causa dels treballs silvícoles realitzats, amb una càrrega menor a 30t/ha. Existeixen, també, restes de combustible de 10cm de diàmetre. Entre les restes hi ha rebrots de les plantes herbàcies.

Els incendis es propaguen a través de les restes de combustible mort i de les plantes herbàcies, essent incendis força actius.

Model 12 – Restes de combustible mort de cobertura mitja del sòl

Bosc amb gran acumulació de restes silvícoles, predominant els combustibles morts menors a 7,6cm de diàmetre (80t/ha). Existeixen també restes de combustible de 15cm de diàmetre.

Els incendis es propaguen de forma ràpida i amb gran intensitat a través de les restes de combustible mort.

Model 13 – Gran acumulació de restes de combustible mort

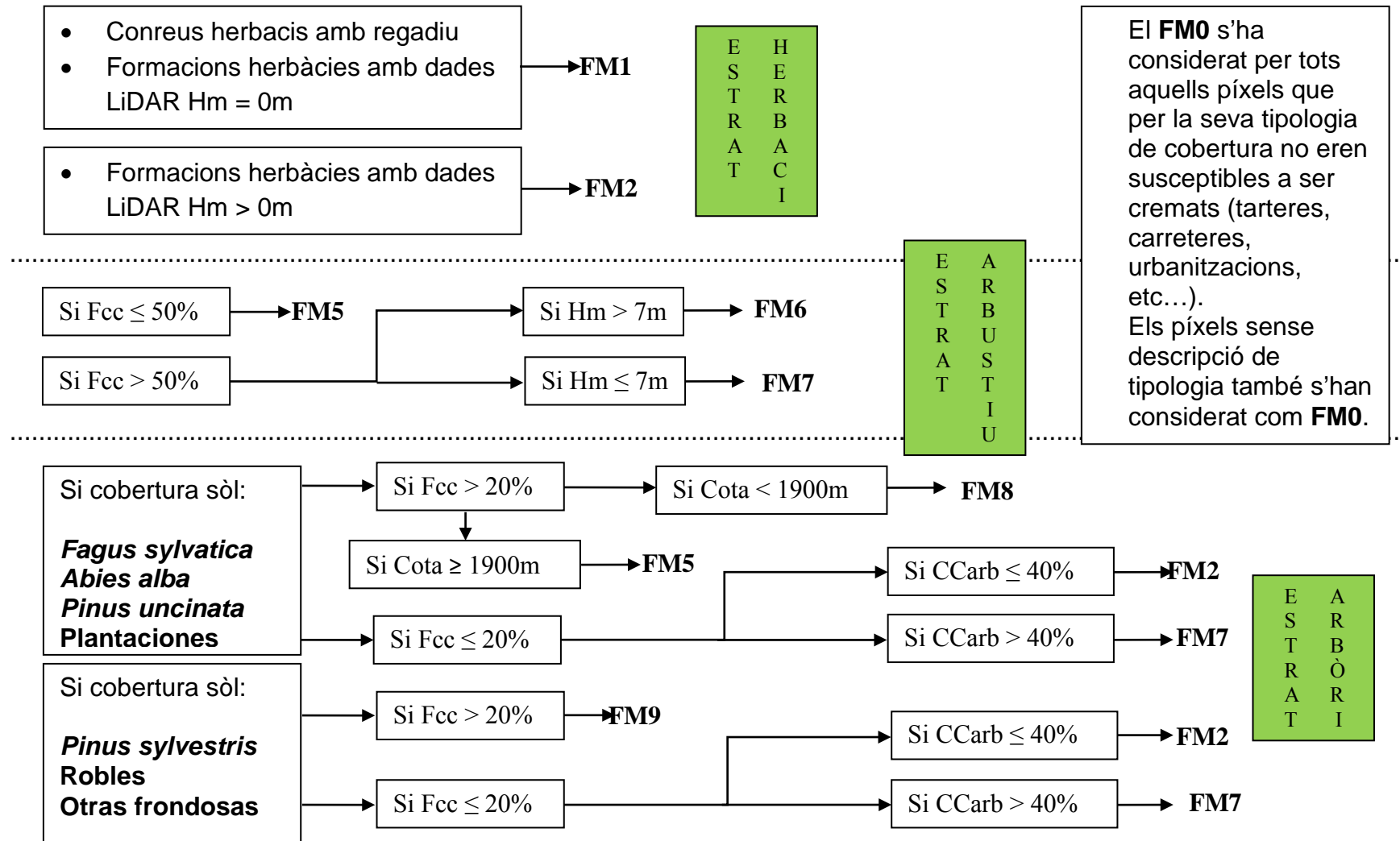
Corresponen a zones cobertes de restes de combustible mort predominant les restes grosses (>7,6cm), distribuïts de forma contínua i no molt compacte. La carrega total de combustible mort pot arribar a 500t/ha. El combustible viu que pugui haver-hi no sembla influir en el comportament de l'incendi.

Els incendis es propaguen de forma ràpida, y la intensitat de l'incendi s'incrementa més lentament quan crema el combustible més gros.

Assignació de models de combustible

Per tal d'assignar un model de combustible concret s'ha dissenyat un algoritme que relaciona les diferents variables del paisatge, cobertures del sòl, variables biofísiques registrades amb el vol LiDAR i models de cobertura del estrat arbustiu (CCarb) de Coll et al. (2010), per cada píxel, amb els models de combustible presentats en l'apartat anterior. Els resultats han estat supervisats pels tècnics del parc Nacional i s'han modificat algunes regles de l'algoritme acord amb les seves consideracions

A continuació es presenta l'algoritme aplicat:



A la capa de models de combustible generada se li va aplicar uns canvis de model combustible on es localitzaven les infraestructures dissenyades i aplicades a la zona perifèrica del parc en la 3a revisió del PPI. Els models de combustible resultants d'aquestes infraestructures es van escollir conjuntament amb tècnics del Parc Nacional. A continuació es presenta una taula que relaciona el codi de l'infraestructura i el model de combustible escollit:

Codi actuació	Descripció	Tipus d'actuació	Model combustible resultant
A3.02a	Franja protecció	Nova construcció	8
A3.02c	Franja seguretat	Nova construcció	8
A3.02j	Franja discontinuïtat	Nova construcció	8
A3.02k	Àrea tallafoc	Nova construcció	9
A3.03f	Franja seguretat	Nova construcció	8
A3.04h	Franja seguretat	Nova construcció	8
A3.05b	Franja protecció	Nova construcció	8
A3.05d	Franja seguretat	Nova construcció	8
A3.05e	Franja seguretat	Nova construcció	8
B3.03a	Franja protecció	Manteniment	8
B3.03c+e	Franja protecció	Manteniment	9
B3.03i	Àrea tallafoc	Manteniment	1
B3.04c	Franja seguretat	Manteniment	8
B3.04d	Franja seguretat	Manteniment	8
B3.04h	Franja discontinuïtat	Manteniment	9
B3.05b	Franja protecció	Manteniment	8
B3.05e	Franja protecció	Manteniment	8
B3.05f	Franja seguretat	Manteniment	8

Aplicant els canvis de models de combustible en aquestes infraestructures concretes (veure mapa adjunt) la capa resultant és la següent:



PPI del PN d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Localització infraestructures de prevenció

Llegenda

— Límit PN + ZP

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres
Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N



PPI del PN d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Llegenda

— Límit PN + ZP

Models combustible

- 9
- 8
- 7
- 6
- 5
- 2
- 1
- 0

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres
Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

A continuació es presenta una taula amb les àrees que ocupen els diferents models de combustible a la superfície del Parc Nacional, la zona perifèrica i la Zona Buffer:

Model combustible	Àrea (ha)	Percentatge (%)
0	16820.10	33.19
1	19981.40	39.43
2	2173.36	4.29
5	4495.24	8.87
6	442.44	0.87
7	1119.24	2.21
8	3130.84	6.18
9	2509.16	4.95
TOTAL	50671.78	100.00

2.4 LLISTAT DE FLORA I FAUNA PROTEGIDA

Veure l'annex IX del Llistat de flora protegida i l'annex X del Llistat de fauna protegida del Parc.

2.5 CLIMA I METEOROLOGIA

2.5.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DELS TRETS DEFINITORS DEL CLIMA DE LA ZONA

S'ha fet l'actualització en base al *Pla d'autoprotecció i Pla d'emergència del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*, ja que la informació que presenta és més completa, amb una caracterització de les temperatures, precipitacions tempestes i vents a l'annex XII.

Dins del Parc Nacional i a la zona d'influència es disposa d'una xarxa d'estacions meteorològiques gestionades per diferents organismes i que es relacionen a l'annex XIII.

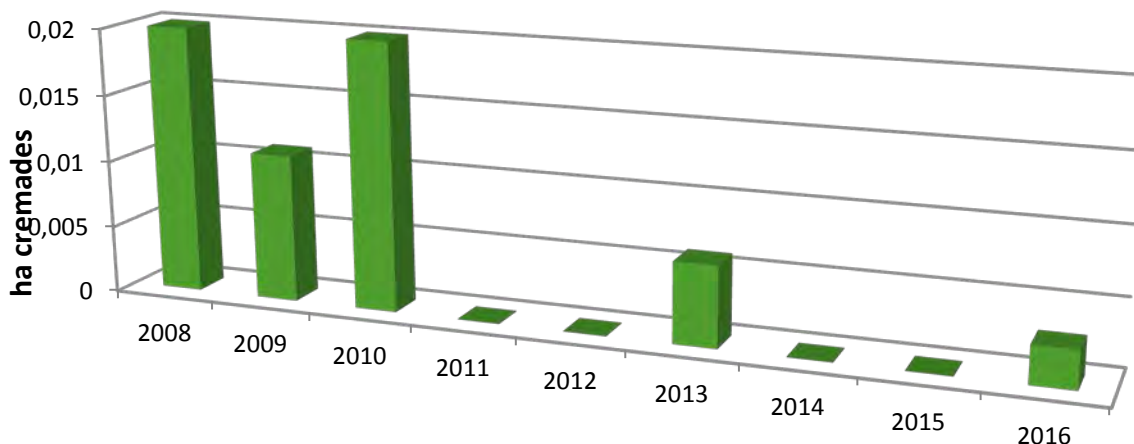
2.6 RÈGIM HISTÒRIC D'INCENDIS

2.6.1 RESUM DELS INCENDIS HISTÒRICS (PERÍODE 1983-2016)

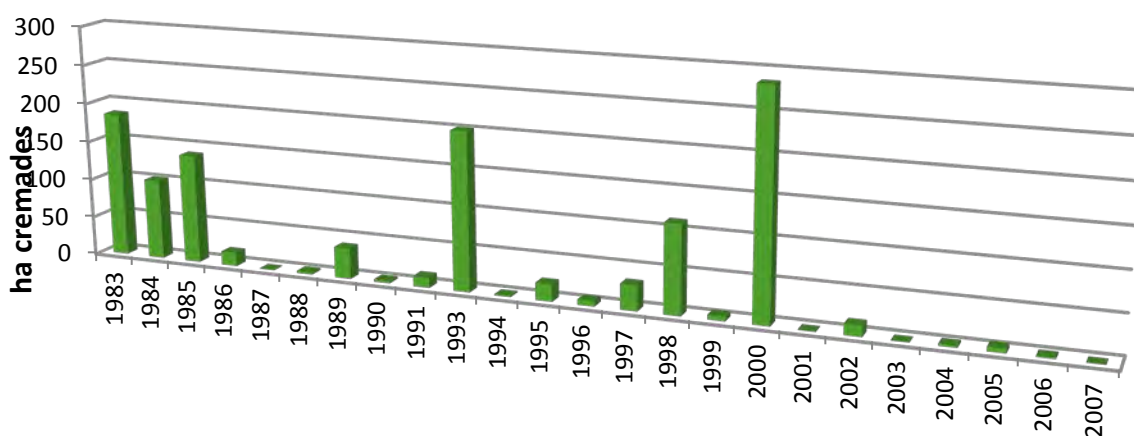
La sèrie de dades d'incendis històrics que s'han pogut recopilar, facilitats pel Servei de Prevenció d'Incendis Forestals són els corresponents al període 1983 al 2016. Per tal de fer una representació espacial dels incendis històrics i fer-la servir per l'anàlisi de risc s'ha elaborat un mapa d'Incendis històrics. Les dades complertes es presenten a l'annex II i el VII, amb la selecció de les tipologies d'incendis més importants i els resultats de les simulacions. Els incendis històrics es presenten per tot el municipi, no només pels ocorreguts exclusivament dins els límits del Parc. A partir del 2008 els incendis si són exclusivament dins el Parc Nacional i zona perifèrica.

Com a resum l'evolució en superfície i nombre d'incendis es pot veure a les gràfiques següents:

Ha cremades en els incendis dins el Parc Nacional i zona perifèrica entre 2008 i 2016



Ha cremades en els incendis dins els TM del Parc Nacional el Parc Nacional i zona perifèrica entre 1983 i 2007



2.6.2 ACTIVITATS I ACCIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS PER PART DEL COS D'AGENTS RURALS

A continuació es detallen les actuacions realitzades al Parc Nacional i a la zona perifèrica de protecció tant d'extinció com de vigilància i control per part del Cos d'agents rurals en l'anterior període de vigència del Pla, com a actualització de les dades recopilades a la segona revisió del Pla.

Any 2009

Incendi de 0,001 ha a la Pala de Morrano i un incendi de 0,01 ha a Riu Malo.

Al Parc Nacional al sector Aigüestortes i Ribera Caldes es van dur terme els següents treballs:

2 verificacions de columna de fum, 2 intervencions immediata a incendi, 2 assistència a incendi i 2 preses de dades meteorològiques en incendis.

A la zona perifèrica al sector Aigüestortes i Ribera Caldes es van dur terme els següents treballs:

3 inspeccions de línies elèctriques per incendis i 2 inspeccions de la xarxa bàsica de camins.

A la zona perifèrica al sector Sant Maurici es van dur terme els següents treballs:

4 inspeccions de foc autoritzat, 1 inspecció de sol·licitud per encendre foc i 10 inspeccions punt d'aigua.

Any 2010

Incendi de 0,02 ha forestals de pi negre per llamp a la Vall de Cabanes.

A la zona perifèrica de Val d'Aran es van dur a terme els següents treballs:

62 sol·licituds autoritzacions per encendre foc , 62 inspeccions de foc autoritzat, 4 assistència i intervenció a incendi i 1 investigació d'incendi.

A la zona perifèrica del sector Sant Maurici es van dur terme els següents treballs:

2 inspeccions de foc autoritzat, 11 inspeccions de sol·licituds per encendre foc, 7 inspeccions punt d'aigua, 1 inspecció models de combustible incendis, 2 informes incendi forestal i 1 assistència i intervenció incendi forestal.

Any 2011

A la zona perifèrica del sector Sant Maurici es van dur terme els següents treballs:

2 inspeccions de foc autoritzat, 3 inspeccions de sol·licituds per encendre foc i 4 inspeccions punt d'aigua.

A la zona influència del sector Sant Maurici es van dur terme els següents treballs:

28 sol·licituds autoritzacions per encendre foc , 8 inspeccions de foc autoritzat, 6 verificacions de columna de fum, 6 assistències i intervencions a incendi, 6 investigacions d'incendi, 18 cremes controlada, 2 inspeccions àrees recreatives i 8 informes incendis.

A la zona perifèrica dels sectors Aigüestortes i Ribera de Caldes es va dur a terme 1 inspecció de sol·licitud de crema.

Any 2012

A la zona perifèrica dels sectors Aigüestortes i Ribera de Caldes es van dur a terme 2 inspeccions de foc autoritzat.

A la zona perifèrica del sector Sant Maurici es van dur terme els següents treballs:
1 inspecció de foc autoritzat, 1 inspecció de sol·licitud per encendre foc, 2 verificacions de columna de fum, 6 inspeccions punt d'aigua, 3 informes incendi forestal i 1 assistència i intervenció incendi.

A la zona influència del sector Sant Maurici es van dur terme els següents treballs:
84 sol·licituds de autoritzacions, 15 inspeccions de foc autoritzat, 10 verificacions de columna de fum, 4 assistències i intervencions a incendi, 2 investigació d'incendi, 6 serveis especials de vigilància d'incendis, 3 informes incendis i 2 inspeccions d'àrees recreatives.

Any 2013

Incendi de 0,001 ha a Amitges i un incendi de 0,005 ha a Penya de Dalt.

1 inspecció de xarxa de camins al Parc Nacional.

A la zona perifèrica del sector Aigüestortes i Ribera Caldes es van dur terme els següents treballs:

4 inspeccions de foc autoritzat, 4 inspeccions de viabilitat per fer foc, 3 inspeccions de línia elèctrica de Caldes, 2 inspeccions xarxa bàsica de camins, 2 SE verificacions de columna de fum, 4 assistències a incendi i 2 comunicats incendis.

A la zona perifèrica del sector Sant Maurici es van dur terme els següents treballs:
1 inspecció de foc autoritzat, 1 inspecció de sol·licitud per encendre foc, 4 inspeccions de punts d'aigua, 2 verificacions de columna de fum, 1 informe incendi forestal i 1 assistència i intervenció incendi forestal.

Any 2014

10 inspeccions barbacoes àrees recreatives en la zona perifèrica del Parc Nacional a Val d'Aran.

10 actuacions de prevenció d'incendis al Parc nacional i zona perifèrica de l'alta Ribagorça.

Any 2015

3 inspeccions punts d'aigua per incendis al Parc i zona perifèrica del Pallars Sobirà
6 inspeccions de prevenció d'incendis a la zona perifèrica de l'Alta Ribagorça

Any 2016

1 inspeccions punts d'aigua per incendis i 1 inspecció de zona de foc d'esbarjo al Parc i zona perifèrica del Pallars Sobirà
6 inspeccions de prevenció d'incendis al Parc i 4 a la zona perifèrica de l'Alta Ribagorça

2.7 MODELS DE PROPAGACIÓ DEL FOC I OPORTUNITATS D'ATAC

2.7.1 TIPOLOGIES D'INCENDIS I SIMULACIONS

Podem diferenciar dos tipologies d'incendis més destacables, que es descriuen amb detall a l'annex VII:

- Incendis conduïts per vent (vent en condicions de nord o nord-est)
- Incendis topogràfics (incendis anticiclònics de tipus sud)

La tipologia d'incendi amb la qual s'ha simulat i utilitzat els escenaris meteorològics correspon a:

- Incendis conduïts per vent (vent en condicions de nord o nord-est)

És el més nombrós, inclou 11 dels incendis històrics analitzats en l'anterior revisió del pla. Meteorològicament, el vent del nord és fresc i humit a l'alta muntanya pirinenca però aquestes condicions es van deteriorant a mesura que els nords es fan anticiclònics i tenen un recorregut continental, en definitiva quan adquireixen component NE. Un cas típic d'aquesta evolució seria l'aparició del "fogony" a les valls del vessant sud. Sent així, caldria esperar que els incendis més importants d'aquest grup tinguessin component NE. Aquest és el cas de l'incendi més gran de la sèries estadística (18/01/2000) per al qual es poden usar les dades de l'estació de Boí per als detalls meteorològics de l'episodi sobre el terreny. El segon incendi per mida és el del 04/03/1993 que presenta N-NW en alçada però NE en els mapes revisats de pressió a nivell del mar i l'endemà també NE ja a 850 hPa. És tracta, doncs, d'un episodi similar a l'anterior. Dins d'aquest grup, per contra, les situacions del nord amb component NW són menys conflictives perquè la massa d'aire perd la continentalitat i es va fent atlàntica, més humida i, sovint, inestable. Per tot això, el subgrup d'incendis de N-NW són menys conflictius excepte quan es puguin relacionar amb NE, tal i com s'ha comentat pel cas de 04/03/1993.

En resum, de l'encreuament de la base de dades històrica d'incendis amb les dades meteorològiques a escala sinòptica es conclou que la zona del parc d'Aigüestortes és especialment sensible a les situacions del nord amb característiques de N-NE.

Les dades meteorològiques d'entrada per la simulació correspon a un escenari típic de condicions de vent de nord-est:

Mes	Dia	Precipitacions (mm)	Hora T ^a mínima (°C)	Hora T ^a màxima (°C)
7	24	0	04:00	14:30
T ^a mínima (°C)	T ^a màxima (°C)	Hr mínima (%)	Hr màxima (%)	Altitud de l'estació (m)
0	9	6	45	1600

Hora	Velocitat vent (km/h)	Direcció vent (°)	Nuvolositat (%)
00:00	45	315	0
01:00	48	356	0
02:00	36	345	0
03:00	40	2	0
04:00	42	15	0
05:00	48	358	0
06:00	50	19	0
07:00	46	45	0
08:00	43	9	0
09:00	42	35	0
10:00	49	49	0
11:00	57	62	0
12:00	52	69	0
13:00	47	43	0
14:00	52	69	0
15:00	63	23	0
16:00	66	68	0
17:00	63	59	0
18:00	54	78	0
19:00	46	45	0
20:00	43	15	0
21:00	33	330	0
22:00	28	15	0
23:00	32	25	0

Velocitat vent mitjana (km/h)	Direcció vent mitjana (°)	Nuvolositat mitjana (%)
41,54	356	0

Les humitats dels combustibles s'han utilitzat les mateixes per tots els models de combustible:

Hr (%) 1HR	Hr (%) 10HR	Hr (%) 100HR	Hr (%) vius herbacis	Hr (%) vius llenyosos	Hr (%) fullatge
8	9	10	75	105	100

El programa que s'ha fet servir per fer les simulacions ha estat: **FLAMMAP 5**

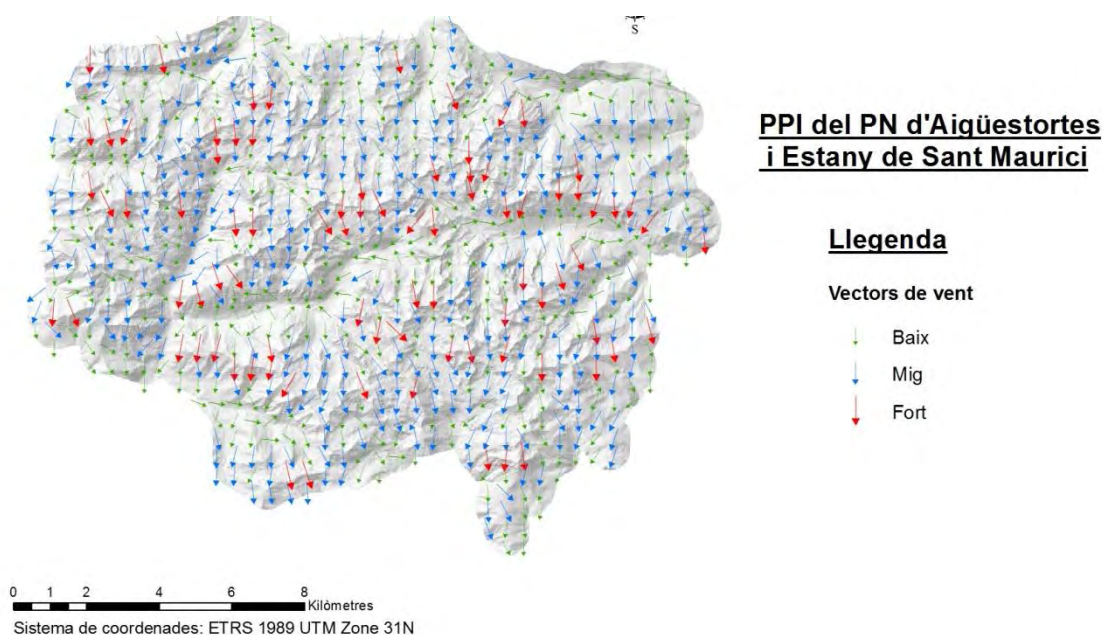
Aquest és un simulador dinàmic que permet obtenir dades de longitud de flama, velocitat de propagació i activitat de capçades. Es tracta d'aconseguir un mapa que localitzi aquelles zones que podrien quedar fora de capacitat d'extinció, amb el criteris següents:

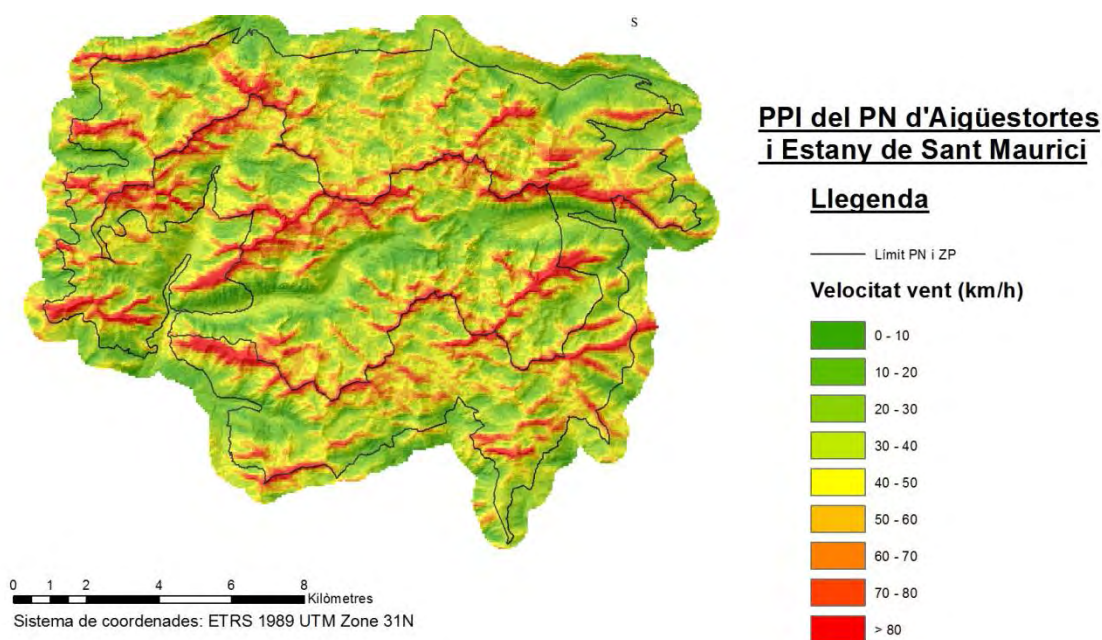
- Longitud de flama > 3m
- Velocitat de propagació > 1,2 km/h
- Activitat de capçades > passiu o actiu

Es presenta un mapa de sortida per a cadascuna de les variables.

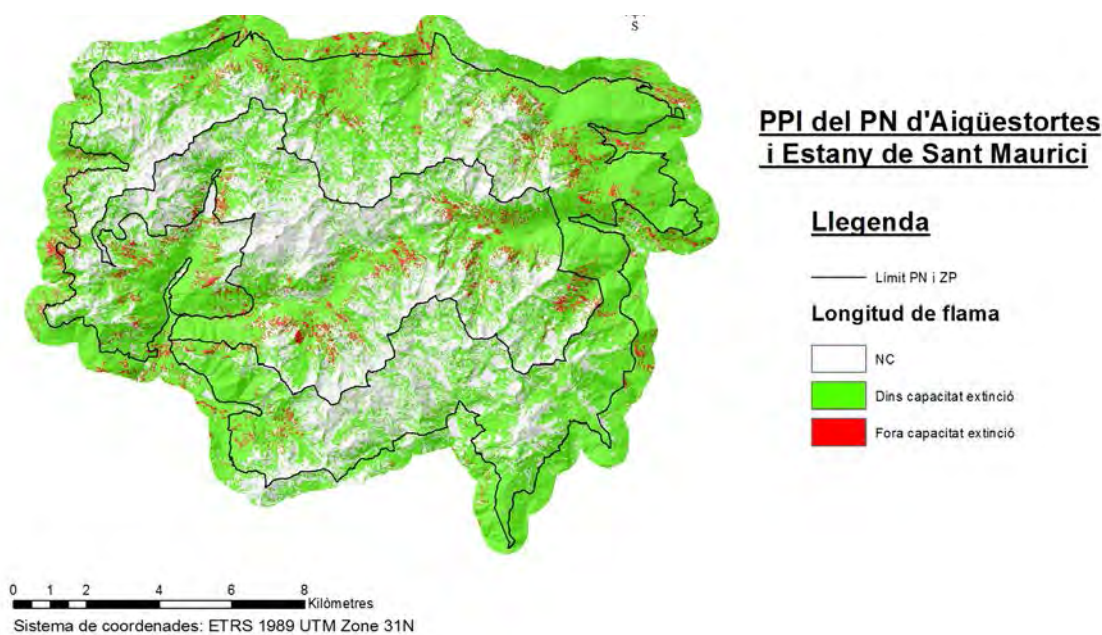
Per tant, a les simulacions fetes amb Flammap es poden interpretar les zones verdes com aquelles que, en principi, no presenten problemes seriosos per a la seva extinció en cas de produir-se un incendi. Les zones vermelles són les que podrien quedar fora de capacitat d'extinció dels serveis d'extinció.

Una novetat que té el Flammap 5 és que es capaç de generar uns camps de vent en el paisatge amb l'aplicació Windninja. Aquesta aplicació amb dades d'entrada de la velocitat i direcció del vent mitges, la temperatura i l'hora en la qual aquesta és màxima, juntament amb el percentatge de nuvolositat del dia de l'escenari et representa la velocitat i direcció esperada arreu del paisatge. Aquesta aplicació doncs fa que el escenari amb el qual simulem sigui més realista ja que no simula amb una velocitat i direcció de vent constant arreu del paisatge. Els camps de vent generats per aquest escenari són els següents:





En general les zones que queden fora de la capacitat d'extinció es troben en major mesura fora del perímetre del Parc i la seva zona de protecció.





PPI del PN d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

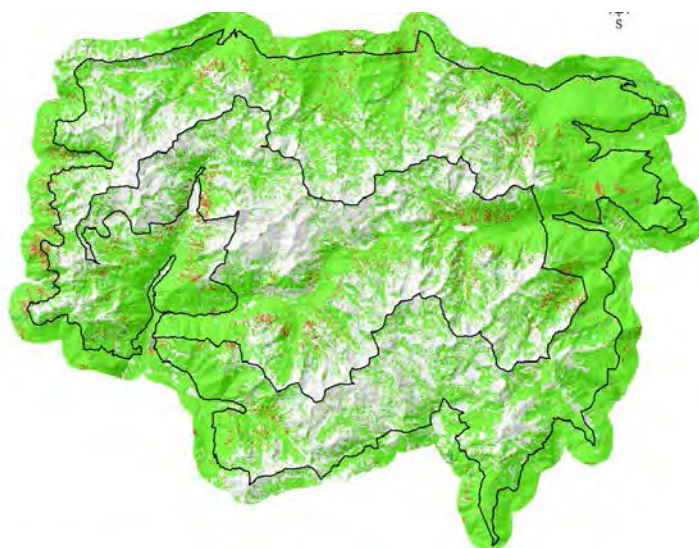
Llegenda

— Limit PN i ZP

Velocitat de propagació

- NC
- Dins capacitat extinció
- Fora capacitat extinció

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres
Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N



PPI del PN d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Llegenda

— Limit PN i ZP

Tipus de foc

- Superfície
- Passiu de copes
- Actiu de copes

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres
Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

Els resultats del percentatge del territori que es queden dins o fora de capacitat d'extinció per les diferents variables es presenten en el següent quadre:

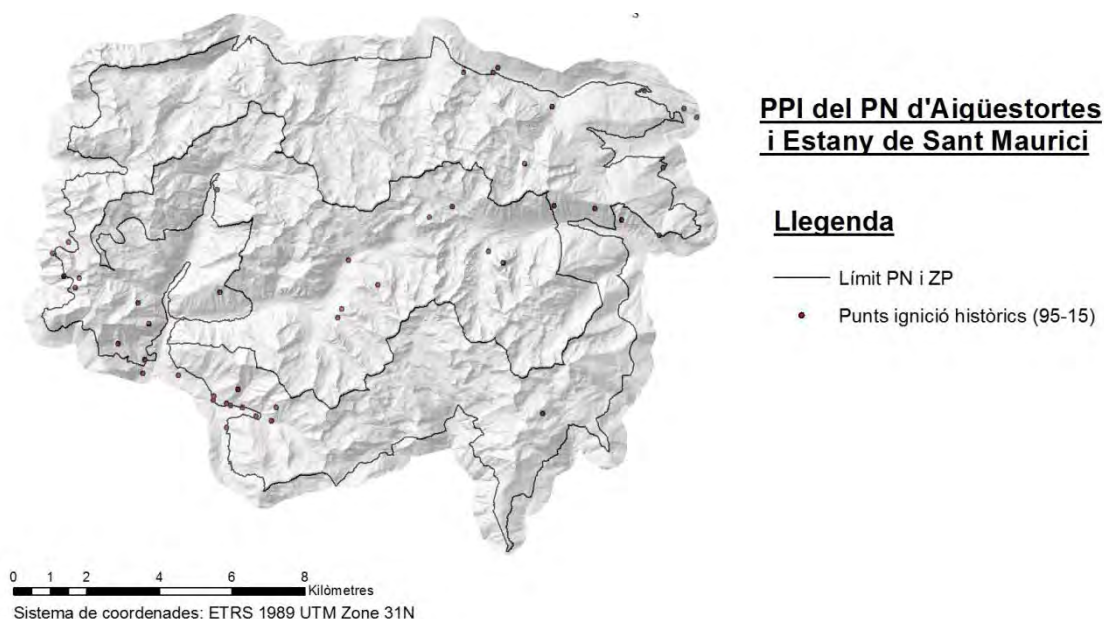
	Límit capacitat extinció	Dins capacitat extinció	Fora capacitat extinció
		%	%
Longitud de flama	3 m	92.87	7.13
Velocitat de propagació	1,2 km/h	88.32	11.68
Tipus de foc	Passiu i Actiu	96.38	3.62

La situació de vent de nord el territori del parc no presenta, segons els resultats d'aquestes simulacions, problemes greus en cas d'una actuació d'extinció. Això es degut a la presència majoritària a l'interior del Parc de cobertures amb molt poca o nul·la combustibilitat, com a roquissars i tarteres o denudats.

A dins del Parc hi ha petites zones, sobre tot situades a les valls que es corresponen amb les masses forestals, on la possible activitat de capçades i la longitud de flama fan que es superi la capacitat d'extinció.

2.7.2 ÀREES DE MAJOR RISC D'INCENDI

Per avaluar les àrees de major risc d'incendi del Parc Nacional, Zona de protecció i Buffer es va fer un estudi del registre d'incendis ocorreguts entre el 1995 fins el 2015. Durant aquest període va haver un total de 48 incendis.



Es va valorar que 48 punts d'ignició històrics són insuficients per poder generar un bon estudi de la probabilitat màxima d'ocurrència. Per aquest motiu i també per poder tenir una major representativitat del comportament del foc arreu de paisatge es va generar un arxiu de 1000 punts d'ignició. Aquests 1000 punts d'ignició no es van repartir aleatòriament sinó que es van ajustar al registre històric d'incendis mitjançant el radi d'influència de De la Riva e al. (2004) i estimació de densitat de punts amb el mètode Kernel.

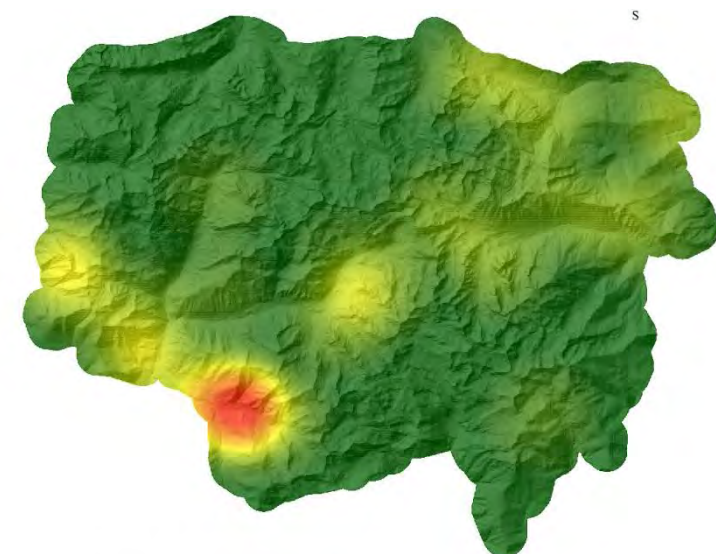
Funció de radi influència de De la Riva et al. (2004)

$$RD_{mean} = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{A}{N}}$$

A: àrea de la zona d'estudi

N: número d'ignicions dins de l'àrea d'estudi

Àrea zona d'estudi (km²)	506.72
Número d'ignicions ocorregudes durant el període 1995-2015	48
2xRDmean (De la Riva et al. 2004) (km)	3.25



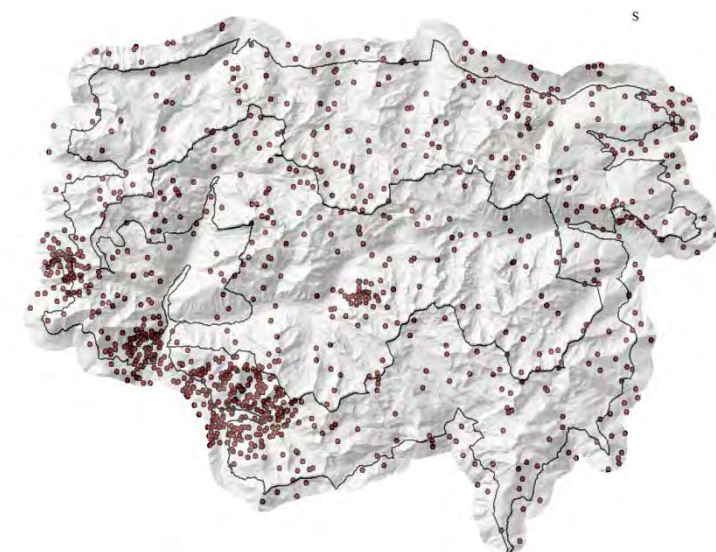
PPI del PN d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Llegenda

Densitat punts (Kernel)



0 1 2 4 6 8 Kilòmetres
Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N



PPI del PN d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Llegenda

- Límit PN i ZP
- Arxiu ignicions (1000 punts)

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres
Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

Per assegurar de que la simulació amb l'arxiu de 1000 punts d'ignició pogués afectar al màxim del paisatge possible i per tant tenir una major representativitat de les probabilitats, es va fixar el temps de propagació dels incendis en 6h. Posteriorment, els resultats se li van aplicar un factor de correcció degut a que els resultats sobreestimaven les probabilitats d'ocurrència. El motiu és perquè l'arxiu d'ignicions amb el qual es va treballar tenia 1000 punts d'ignició i en la realitat en el registre històric ens indica que només va haver-hi 48 punts d'ignició.

$$\text{Factor corrector} = \frac{n \text{ punts ignició reals}}{n \text{ punts ignició simulats}} = \frac{48}{1000}$$

La probabilitat màxima d'ocurrència és d'un 1,05%. Aquesta probabilitat màxima és concentra en la part sud oest de del Parc Nacional. Les probabilitats s'han dividit en tres classes:

Probabilitat baixa < 1/3 Probabilitat màxima

1/3 Probabilitat màxima < **Probabilitat mitja** > 2/3 Probabilitat màxima

Probabilitat alta > 2/3 Probabilitat. màxima

El percentatge de superfície que representa cada classe a la zona del Parc Nacional, Zona de protecció i buffer és de:

Probabilitat d'ocurrència	Superfície afectada
-	%
Baixa	92.94
Mitja	4.13
Alta	2.92

Veure Mapa 4. Probabilitat d'ocurrència. Mapa de perill estàtic

2.8. CÀRREGA RAMADERA SEGONS PROBABILITAT D'INCENDI

Amb l'objectiu de revisar la càrrega ramadera al Parc cada 10 anys es fa un treball per recopilar els seguiments anuals, caracteritzar els ramats i revisar la càrrega i el plan de maneig. Es determinen també la qualitat forratgera de les pastures i s'analitzen les superfícies pasturables i pasturades.

La ramaderia és un aprofitament tradicional que té molta incidència en la prevenció d'incendis. Els ramats són els primers modeladors del paisatge i els que, segons hi hagi major o menor càrrega, mantenen mosaics d'espais oberts i aturen la matorralització.

Cal tenir en compte per la planificació de infraestructures de prevenció d'incendis l'ús del territori que fa el ramat. Cal buscar sinergies entre la gestió ramadera i la prevenció d'incendis que puguin fer més viables les dos gestions.

A l'annex XVII es presenten els mapes de les àrees de pastura per cada tipus de ramat superposat al mapa de probabilitat d'ocurrència d'incendi.

2.8. ELEMENTS NATURALS SINGULARS I ELEMENTS VULNERABLES

L'anàlisi dels elements singulars i vulnerables del territori del Parc en quant a infraestructures es pot consultar a l'inventari d'equipaments d'ús públic del *Pla d'ús públic del Parc* (Pàg. 235-269) i al *mapa 2 d'afectacions, infraestructures i elements naturals* al Document II del present Pla bàsic de prevenció d'incendis.

L'anàlisi dels elements naturals vulnerables s'ha extret de la *Revisió de la capacitat d'acollida de visitants al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici de l'any 2005*, presentant tant la qualitat ecològica com la fragilitat i les zones d'afluència de visitants a l'annex IX.

2.9. EVOLUCIÓ DE LES VISITES DINS DEL PARC

L'entrada de visitants al Parc Nacional es produeix de manera molt destacable a través de dos entrades principals que són la Palanca de la Molina, al sector oest, i el Prat de Pierró, al sector est. També hi ha un flux constant de visitants a l'entrada de la Ribera de Caldes, on el Parc ha constituït també un punt de control d'entrada en que es comptabilitzen el número de visitants, i la procedència dels mateixos. Així mateix, es comptabilitzen des del Centre Complementari d'Estany Gento a la Torre de Cabdella i a les entrades nord per Valarties i Colomers durant els mesos d'estiu. En la resta del perímetre de la zona perifèrica de protecció, no hi ha cap punt de control de les visites, i aquestes es produeixen lliurement, encara que existeixen comptadors automàtics de persones per comptabilitzar les visites. De totes maneres, la realitat ens demostra que el percentatge de visitants que entren al Parc per aquests punts és relativament molt més baix que els que es donen en les tres entrades tradicionals.

Les visites al Parc durant l'any es distribueixen de manera localitzada i irregular. Durant els mesos d'estiu és quan es produeix el pic d'afluència en les visites, fins al punt de superar aquests tres mesos de juliol, agost, i setembre més del setanta per cent de les visites que hi ha en tot l'any.

Dins el Parc, la gent es concentra especialment en dos grans zones; el planell d'Aigüestortes fins a l'estany Llong, i la zona de l'estany de Sant Maurici; que són d'altra banda els punts establerts com a punts de destí principal per part del servei de taxi, que surt de les poblacions de Boí (Alta Ribagorça), i Espot (Pallars Sobirà).

	Sector Sant Maurici	Sector Aigüestortes	Total Parc nacional
1992	102,953	58,806	161,759
1993	133,926	66,153	200,079
1994	116,933	64,688	181,621
1995	122,785	63,754	186,539
1996	126.035	152.077	278.112
1997	134.244	153.720	287.964
1998	134.357	156.494	290.851
1999	143.092	164.594	307.686

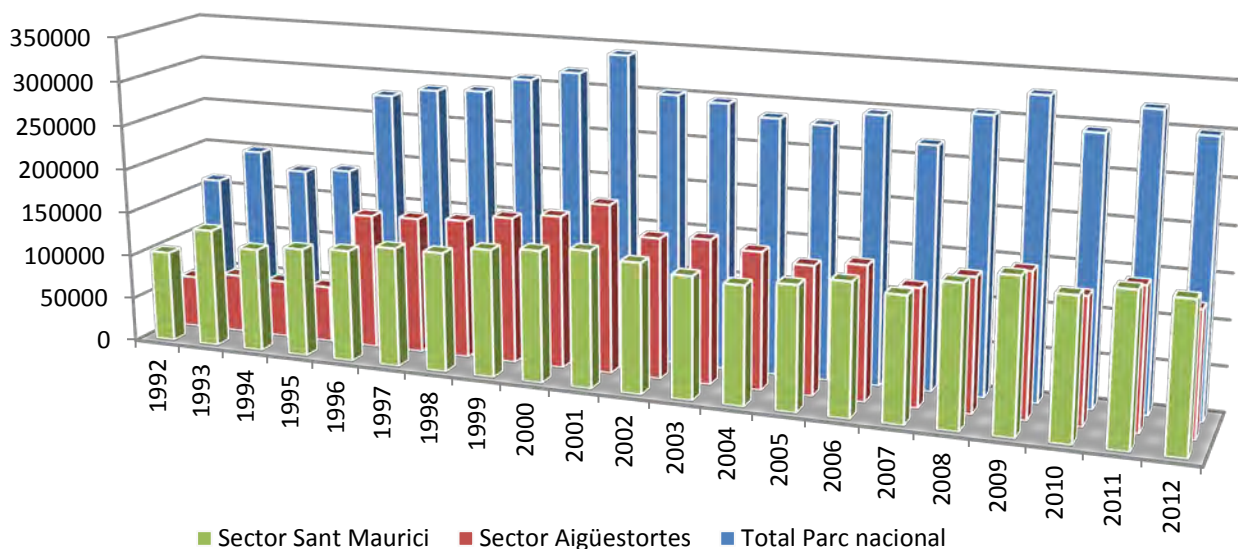
2000	147.497	171.356	318.853
2001	152.826	189.197	342.023
2002	145.062	157.291	302.353
2003	136.161	160.848	297.009
2004	131.868	152.931	284.799
2005	137.943	143.294	281.237
2006	147.021	149.340	296.361
2007	138.371	130.425	268.796
2008	156,739	147,866	304,605
2009	169,815	159,412	329.227
2010	155.414	139.043	294.457
2011	166.769	155.803	322.572
2012	162.943	136.715	299.658

	Sector Sant Maurici	Sector Aigüestortes	Parc nacional	Zona perifèrica	TOTAL
2013	145.311	127.061	272.372	161.157	433.529
2014	150.124	135.461	285.585	200.350	485.935
2015	140.339	123.065	263.404	215.627	479.031
2016	157.564	144.055	301.619	239.129	540.748

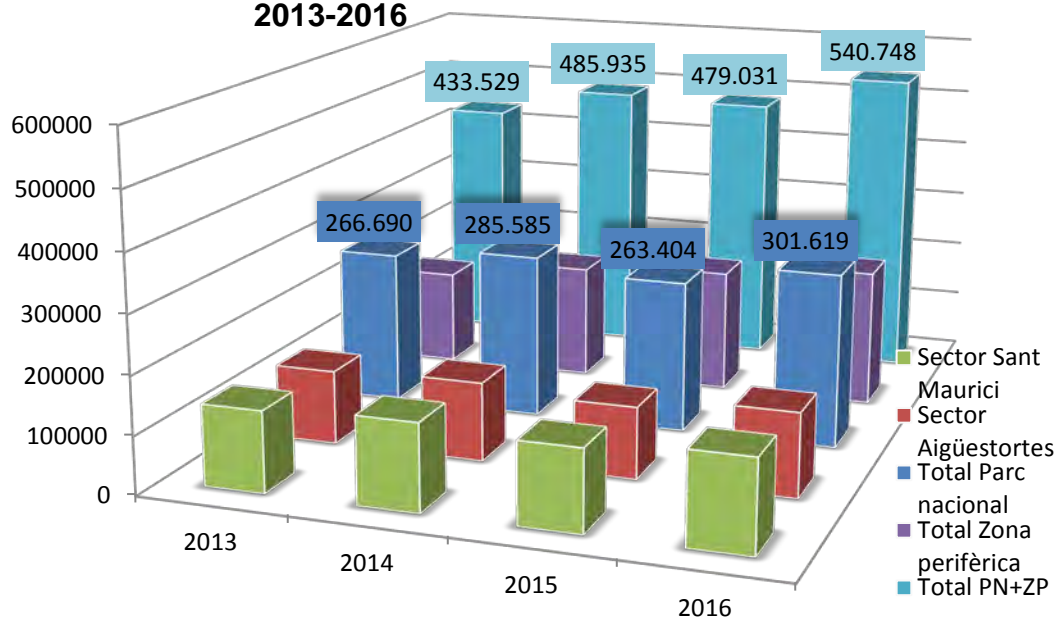
Normalment per al coneixement de les dades reals de visitants al Parc, s'aplica un increment aproximat d'un 20%, per contrarestar l'error produït pel fet de ser temporal la presa d'informació a les entrades del Parc. Pel càlcul de visitants s'ha aplicat des de l'any 2013, es va implantar un nou model que estima, de manera més real, els visitants totals. S'han agafat les dades obtingudes als controls d'accés de les entrades principals i s'hi han sumat les de la zona perifèrica de protecció. Aquestes s'obtenen de la suma dels comptadors automàtics de persones dels principals camins, dels visitants que hi accedeixen mitjançant el telefèric d'Estany Gento i de les persones que pernocten als refugis.

D'aquesta manera es pot dir que són més de 500.000 persones les que visiten l'espai natural protegit cada any, volum considerable i de gran importància si tenim en compte que gran part de les visites es produeixen en temporada d'estiu, quan el factor climàtic és menys favorable pel que fa al risc d'incendis forestals.

Evolució dels visitants al Parc Nacional 1992-2012



Evolució dels visitants al Parc Nacional i zona perifèrica 2013-2016



3. ESTAT SOCIO-ECONÒMIC

3.1 MEDI HUMÀ I MATERIAL

El personal implicat en les matèries de prevenció i extinció d'incendis es divideix professionalment en el cos de Bombers de la Generalitat, i el cos d'Agents Rurals de la Generalitat; també es pot comptar en tercer lloc amb el personal propi del Parc Nacional, els qui juntament amb els guardes del cos d'Agents Rurals, són els que presumiblement tenen més importància en les fases de prevenció i vigilància del medi.

3.1.1 MATERIAL DEL COS D'AGENTS RURALS EN CADA UNA DE LES COMARQUES.

Actualment tot el material necessari per actuar com a un equip de primer auxili en cas d'emergència per part del cos d'Agents Rurals de la Generalitat al Parc Nacional és propietat del propi Parc Nacional. Cal recordar però, que aquest material és un material d'ajut complementari, en tots els casos, al que es disposa en els diferents parcs de Bombers, els qui tenen la competència de l'extinció en exclusivitat, i els que poden demanar el suport del cos d'Agents Rurals en cas de necessitat.

Els mitjans personals del Cos d'Agents Rurals les quatre comarques són els següents:

	Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	Val d'Aran	Pallars Jussà
Cap d'Àrea	1	1		1
Agents	11	22	19	11

També disposen per a les patrulles de la zona del Parc el següents vehicles per sectors:

Comarca	Parc/Zona perifèrica	Vehicles
Alta Ribagorça		3 vehicles tipus 4x4 amb cabrestant, batefoc i extintor
Pallars Sobirà	Al parc:	2 vehicles 4x4 curt amb destrat i pala, batefoc i extintor
	A la zona perifèrica	1 vehicle 4x4 amb cabrestant, destrat i pala, eslinga, batefoc i extintor 1 vehicle 4x4 amb destrat i pala, eslinga, batefoc i extintor
Val d'Aran		Els Agents Forestaus i Guardes de Miei Ambient deth Conselh Generau d'Aran que operen en zona perifèrica del Parc Nacional disposen d'un vehicle 4x4 per patrulla, de capacitat reduïda.
Pallars Jussà		1 vehicle 4x4 amb batefoc i extintor

3.1.2 MATERIAL PROPI DEL PARC NACIONAL

Sector d'Aigüestortes

Vehicles:

- 1 tipus 4x4 llarg (amb emissores)
- 4 tipus 4x4 curt (amb emissores)
- 1 utilitari

Material:

Al garatge de la Casa Forestal d'Erill la Vall es troba el material de lluita contra incendis següent:

10 Aixetes de 45 a 25 doble	5 Mangots d'aspirar
4 Batefocs	18 Mascaretes
12 Cantimplors	2 Motobomba de motxilla
4 Carxofes bomba	4 Motobomba petita
17 Cinturons	13 Motxilles
6 Cinturons incendis	7 Palins
0 Destrals d'incendis	2 Piscines d'helicòpter
34 Fundes ulleres	2 Porters de lona
2 Guants	5 Poularski
8 Llances americanes	9 Reducció de 45 a 25
1 Llança dutxa	1 Reducció de 65 a 45
4 Llança pistola	3 Ulleres antifum
11 Mc leod	7 Ulleres de seguretat
14 Mànegues d'incendis (de 25)	26 Motxilles d'extinció de lona
8 Mànegues d'incendis (de 45)	3 Xiulets
1 Mànegues d'incendis (de 67)	

A la caseta d'Aigüestortes:

5 Batefocs	1 Mangots d'aspirar (carxofa)
1 Reducció de 45 a 25	10 Chiricanes rígides
1 Cascs	1 Llança d'incendis americana
Claus bombers	2 Llances normals
3 Mànegues d'incendis (de 45)	3 Reducció de 45 doble a 25
2 Mànegues d'incendis (de 25)	5 Mc leod
5 palins	1 motobomba

Sector de Sant Maurici

Vehicles:

- 3 tipus 4x4 curt (amb emissores)

A la serradora d'Espot:

8 Bombes apagafocs	1 Motobomba
5 Destraletes d'incendis	1 Motobomba motxilla
2 Extintors	8 Motxiles d'aigua
6 Filtres (Mascaretos)	5 Palins apagafocs
5 Fundes de destraletes	6 Ulleres Antifums
32 Mànega d'aigua de D=25	1 bifurcació D=45 a 2 de D=25
1 Llança de D=25	

Material de primers auxilis

El Parc Nacional disposa de farmacioles amb material per a cures, desinfectants i antisèptics.

Contingut de les Farmacioles:

Aigua oxigenada	Tiretes
Alcohol	Pinces
Alcohol iodat	Smart-goma elàstica
Gasses estèrils (paquets de 5)	Bossa de fred instantani
Guants d'un sol us (2 parells)	Manta isotèrmica
Esparadrap de roba	Pomada per cremades
Esparadrap de paper	Pomada per a contusions
Benes de 5	Crema de protecció solar
Benes de 2,5	Repel·lent d'insectes
Cotó hidròfil	Pinces

Disposen de Farmaciola:

<u>Sector d'Aigüestortes</u>	<u>Sector de Sant Maurici</u>
• Palanca Molina	• Refugi Solaneta
• Punt Informació Toirigo	• Punt Informació St. Maurici
• Casa del Parc Boí	• Prat de Pierró
• Xalet Aigüestortes	• Asserradora d'Espot
• Punt Informació Aigüestortes	• Casa del Parc d'Espot
• Taller Erill	• Vehicle manteniment
• En 5 vehicles del Parc	• En 4 vehicles del Parc

Els guies interpretadors del Parc porten sempre una farmaciola, amb els continguts següents:

Gases	Smarks
Cotó hidròfil	Tisores
Benes	Pinces
Esparadrap	Polividona iodada
Tirites	Amoníac
Steri-strip	Repel·lent d'insectes
Manta tèrmica	

3.1.3 MITJANS DEL COS DE BOMBERS DE LA GENERALITAT

La singularitat de la figura de protecció que constitueix el Parc Nacional dins el territori de Catalunya dóna a la superfície que ens ocupa una rellevància especial, que justifica una preocupació preponderant. És aquesta singularitat dins el territori el que en cas de necessitat justificaria un nivell d'atenció màxima per part del cos de Bombers de la Generalitat, i per tant, s'han de tenir en compte també mitjans de fora de la zona d'influència del Parc Nacional, és a dir, mitjans propis de les quatre comarques que participen en l'espai protegit, i si fos necessari, mitjans del cos provinents d'altres comarques de Catalunya.

Pel que fa als mitjans aeris disponibles en cas d'incidència dins el territori del Parc Nacional; queda clar també, que la dedicació dels cossos de seguretat i d'extinció seria màxima, en tant la importància econòmica de la superfície protegida justifica per sí mateixa, la dedicació al més alt nivell.

3.1.3.1 Mitjans terrestres del Cos de Bombers de la Generalitat

La dotació de vehicles especials en cada un dels Parcs de Bombers és la següent:

Parc de Bombers	Vehicles D'Aigua	Vehicles transport personal	Vehicles autoescala	Furgó accidents	Barques	Bombers voluntari	Bombers funcionaris
Espot	1	1				10	
Esterri d'Àneu	2	2				34	
La Pobla de Segur	2	3		1	1	40	
Llavorsí	1	1				19	
Sort	2	2	1			15	26
TOTAL	8	9	1	1	1	118	26

Del Parc de bombers voluntaris de El Pont de Suert no es disposa, en el moment de la redacció d'aquest pla, d'informació oficial que assegurí la seva continuïtat i per això no es contempla.

Pel que fa a la dotació de mitjans personals en cada un dels Parcs de la zona són els que mostra la següent taula, que pertanyen a la zona compresa per les quatre comarques; als

quals es poden afegir de manera informativa els bombers de la Regió de Lleida i els del conjunt de Catalunya:

Parc de bombers	Bombers professionals	Bombers voluntaris
Bossòst		20
Espot		10
Esterri d'Aneu		34
La Pobla de Segur		40
Les		24
Llavorsí		19
Tremp	24 +5GRAF	14 (6*)
Sort	26	15 (8**)
Vielha		61

* El personal s'incrementa amb 6 auxiliars forestals que reforcen el Parc De Bombers de Tremp durant els mesos d'estiu.

**El personal s'incrementa amb 8 auxiliars forestals que reforcen el Parc De Bombers de Sort durant els mesos d'estiu.

Parcs de bombers	Vehicles d'Aigua	Vehicles transport personal	Vehicle Autoescala	Furgó accidents	Barques	Personal Bomber Voluntari	Personal Bomber Funcionari
El Pont de Suert	2	3		1		21	
Espot	1	1				10	
Esterri d'Àneu	2	2				34	
La Pobla de Segur	2	3		1	1	40	
Llavorsí	1	1				19	
Sort	2	2	1			15	26
TOTAL	10	12	1	2	1	146	26

3.1.3.2 Mitjans aeris del Cos de Bombers de la Generalitat

Els mitjans aeris disponibles en tot el territori de Catalunya són els següents:

Regió o zona	Helicòpters de comandament	Helicòpter bombarders	Helicòpter salvament	Avionetes	Altres Helitancs i Polivalent
Catalunya (estiu)	5	10 +2 fora de Catalunya	4	6+3 fora de Catalunya	2
Catalunya (resta de l'any)	2	2	2	2	5

3.1.4 AJUNTAMENTS

Els Ajuntaments de la zona d'influència del parc disposen dels següents mitjans que es poden fer servir en cas d'incendi forestal:

	Personal	Vehicles	Materials
Ajuntament Vall de Boí	5 obrers	2 tot terreny	Mànegues, llances Hidrants i reduccions
Ajuntament Vilaller	2 obrers	1 tipus 4X4	
Ajuntament Espot	2 obrers	1 tot terreny 1 altres	
Ajuntament Esterri d'Àneu	2 obrers 10 voluntaris		1 Grup electrògen
Ajuntament de Sort	5 obrers	1 tipus dumper 1 retroexcavadora	2 furgonetes
Ajuntament Alt Àneu	3 obrers	2 tipus 4x4	1 retroexcavadora
Ajuntament Torre de Cabdella	no	no	19 nuclis: 3 extintors i una mànega per nucli

3.1.5 VAL D'ARAN

Dotació de vehicles especials

PARC DE BOMBERS VOLUNTARI	AM B	CC A	TC A	BRP	BU P	BU L	BN P	AE A	UC A	FS V	UP C	US L
BOSSÒST	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1
LES	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
VIELHA	7	1	2	1	1		1	1	1	-	4	3

AMB	AMBULÀNCIA
CCA	CENTRE COMANDAMENT AVANÇAT
TCA	TRANSPORT ADAPTAT
BRP	AUTOBOMBA RURAL PESANT
BUP	AUTOBOMBA URBANA PESANT
BUL	AUTOBOMBA URBANA LLEUGERA
BNP	AUTOBOMBA NODRISSA PESANT
AEA	AUTOESCALA AUTOMÀTICA
UCA	UNITAT DE CÀRREGA
FSV	FURGÓ DE SALVAMENTS
UPC	UNITAT PERSONAL DE CÀRREGA
USL	UNITAT DE SUPORT LOGÍSTIC

Dotació mitjans humans

PARC DE BOMBERS VOLUNTARI	BOMBERS VOLUNTARIS
BOSSÒST	20
LES	24
VIELHA	61

3.1.5 AGRUPACIONS DE DEFENSA FORESTAL

A les comarques de l'Alta Ribagorça, Val d'Aran i Pallars Sobirà hi havien quatre Agrupacions de Defensa Forestal amb el seu àmbit d'actuació dins la zona d'influència del parc:

Agrupació de Defensa Forestal de les Valls d'Àneu (Esterrí d'Àneu)
 Agrupació de Defensa Forestal del Pic de l'Orri (Sort)
 Agrupació de Defensa Forestal de la Val d'Aran (Es Bordes)
 Agrupació de Defensa Forestal de l'Alta Ribagorça (El Pont de Suert)

D'aquestes només s'ha rebut resposta de l'ADF de l'Alta Ribagorça, per tant les altres no es tindran en compte en aquest pla ja que no es consideren operatives:

ADF	Vehicles	Material
ADF Ribagorça		3 motoserres 3 desbrossadores Manegues, llances, reduccions 3 Aixades - destrat

3.2 ANÀLISI I DIAGNÒSTIC DE LES INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

3.2.1 INFRAESTRUCTURES BÀSIQUES

3.2.1.1 Xarxa viària bàsica

Totes les pistes forestals són d'una amplada entre 2,5 i 4 m., amb pendents generalment fins al 10 % però que en alguns casos sobrepassen el 15%, degut al relleu abrupte del territori.

Aquestes característiques fan poc possible l'adaptació d'aquestes pistes a les que preveu l'annex 2 de classificació de camins de l'INFOCAT:

Primaris: Camins que tenen una amplada mínima de 5 metres. Permet el pas creuat de dos camions tipus Bomba Rural Pesada (BRP).

Secundaris: Camins i pistes forestals entre 3 i menys de 5 metres d'amplada amb sobre-amples disposats cada 100 – 150 metres que permeten el pas creuat de vehicles.

Terciaris: Camins i pistes forestals que no permeten el pas creuat de camions tipus BRP, i no disposen de sobreamples cada 100-150 metres. Per tant el seu ús durant l'extinció implica afegir complexitat operativa (no formen part de la xarxa bàsica de camins per a incendis forestals).

Totes les pistes que formen la xarxa viària del Parc es classifiquen com a camins secundaris a efectes d'adaptar-se a la nomenclatura comuna proposada a l'INFOCAT, encara que no compleixen el requisit de sobre-amples exigít.

La codificació no ha canviat des de la revisió anterior, però s'han fet petits canvis per diferenciar trams de pistes dels que es fa manteniment i dels que no.

Per facilitar la consulta de la cartografia es presenta a l'annex V la descripció de tota la xarxa viària del Parc.

3.2.1.2 Punts de vigilància fixa

En tota la zona no hi ha cap punt de guaita.

3.2.1.3 Rutes de vigilància mòbil

No es fa cap ruta estrictament de vigilància per incendis forestal.

Es pot tenir en compte la vigilància que fa el personal del Parc (als punts d'informació i control i la brigada de manteniment), el personal dels refugis guardats i les patrulles del Cos d'Agents Rurals però que no és en cap cas una vigilància dirigida a la prevenció d'incendis.

3.2.1.4 Franges de baixa càrrega de foc

Segons l'INFOCAT es tracta d'una zona forestal on s'ha extret part de la vegetació, com a mínim:

Estrat arbori: si n'hi ha, les capçades no han de tenir continuïtat entre elles, ni amb els Arbustos inferiors si n'hi ha

Estrat arbusti: si n'hi ha, han d'estar força separats

Estrat herbaci: baix

Per les condicions particulars del Parc la classificació és la següent:

Àrees tallafoc: amb una amplada de 150 metres

Franges de protecció: entre 20 i 50 metres d'amplada

Franges de seguretat: 3 metres d'amplada a banda i banda de les pistes

Al Document II de Cartografia es representen les franges existents al mapa 6 d'infraestructures del Pla bàsic.

3.2.1.5 Xarxa de punts d'aigua

La xarxa de punts d'aigua accessibles per als mitjans terrestres d'extinció s'especifiquen a l'annex III de Fitxa dels punts d'aigua i la seva localització al mapa 6 d'infraestructures del Pla bàsic.

La classificació dels punts d'aigua segons tipologia i facilitat d'ús és la següent:

- Accés directe al riu: llac, riu, canal a on cal muntar una instal·lació d'aspiració d'aigua.
- Arquetes de captació
- Dipòsit (de 15.000 o 30.000 litres) amb hidrant que es pot connectar directament al camió, i per tant, en permet un ús més àgil.
- Bassa sense hidrants: on cal muntar una instal·lació d'aspiració.

Al Parc Nacional no hi ha cap punt d'aigua artificial amb accessibilitat per helicòpters, ja que el territori té tota una xarxa de estanys i embassaments que es poden fer servir, tenint en compte les següents consideracions:

- S'han de prioritzar els embassaments de fora del parc. La captació s'ha de realitzar preferentment als estanys represats que es concreten a l'annex III d'estanys represats. S'ha reduït la xarxa d'estanys per a la captació d'aigua a aquells que estan represats, ja que aquests ja veuen afectat el seu estat natural si hi ha variació del nivell de la làmina d'aigua a causa de les preses.
- En cas de necessitat triar els estanys que siguin més grans (sobretot amb més fondària), i sense vegetació litoral ni macròfits.
- Prendre l'aigua en un punt suficientment allunyat de la vora amb prou fondària per tal de no afectar el fons del litoral.

3.3 PROTOCOL DE DESINFECCIÓ DEL MATERIAL I MITJANS D'EXTINCIÓ

Tots els mitjans que estiguin en contacte amb aigua de diferents localitzacions (estanys, basses, piscines, rius, zones humides, zones entollades o simplement terra humida) són susceptibles d'estar contaminats amb fongs, bacteris o d'altres organismes que poden causar greus efectes als ecosistemes i a la biodiversitat dels mateixos.

El Parc Nacional podria ser contaminat amb aquests agents que estan en contacte amb l'aigua i els efectes podrien ser molt greus, com és el cas del fong quítrid *Batrachochytrium dendrobatidis* que ataca als anfibis.

Cal per tant, extremar al màxim les precaucions realitzant les desinfeccions de tot aquest material que entri al Parc i al seva zona perifèrica. En el cas de la prevenció i extinció d'incendis hi ha molt material que està en contacte amb aigua de divers origen i caldria assegurar la seva desinfecció.

Al Parc s'aplica un protocol de desinfecció amb el producte Virkon-S (Dupont Inc.), que s'aplica en dissolució de 10g/l d'aigua. L'aplicació mitjançant un polvoritzador de la dilució d'aquest producte

assegura la desinfecció immediata i el material es pot utilitzar després de pocs minuts d'haver-se aplicat.



També s'ha publicat un protocol de la Confederació hidrogràfica del Ebre per evitar la dispersió del musclo zebra (*Dreissena polymorpha*) que s'adjunta a l'annex XVI.

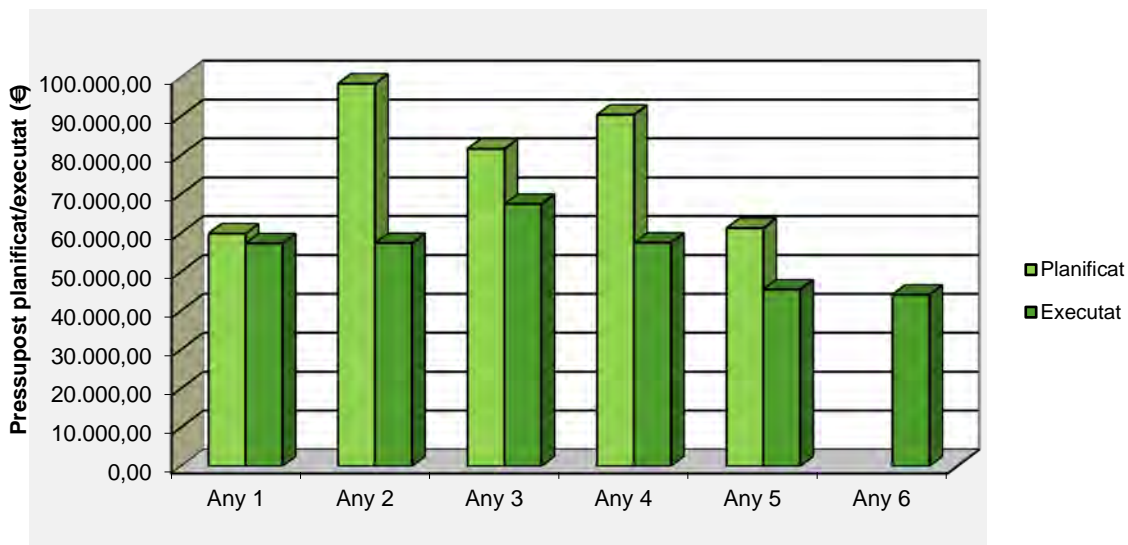
4. GRAU D'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES A LA SEGONA REVISIÓ DEL PLA BÀSIC

Durant la vigència de la 3a revisió del Pla es va portar un seguiment de totes les actuacions fetes en compliment d'allò establert al Pla, així com la resta de treballs de prevenció d'incendis no previstos per tal de tenir la visió retrospectiva necessària per afrontar la planificació.

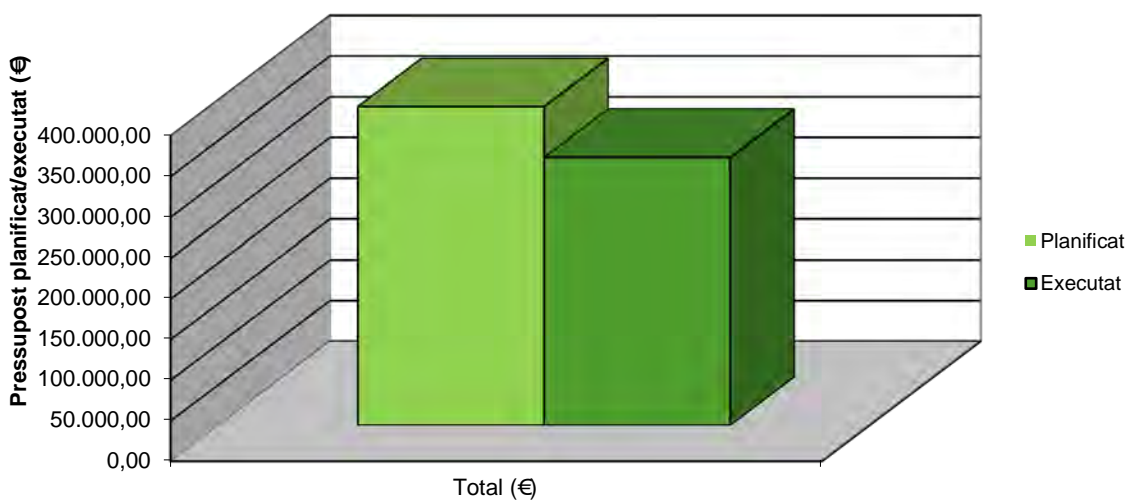
Durant els cinc anys de vigència del Pla, des del 2010 al 2016 segons el quadre comparatiu l'apartat 7 d'Avaluació i seguiment, es van realitzar bona part de les actuacions previstes. i No es van dur a terme actuacions que no estiguessin planificades.

La comparació econòmica entre allò planificat i les actuacions executades mostra que la despesa ha estat una mica menor que la prevista. Com que les actuacions previstes si que s'han complert en termes generals, es detecta que s'ha executat allò planificat a la 3a revisió del Pla bàsic per uns imports una mica menors dels previstos.

Resum econòmic per anualitats del grau d'execució de les actuacions previstes a la 3a revisió del PBPI



Grau d'execució de les actuacions previstes a la 3a revisió del PBPI durant tot el període de vigència



Capítol III. Planificació

1. CARACTERÍSTIQUES DE LA PLANIFICACIÓ ESTABLERTA

1.1 CONSIDERACIONS GENERALS

La filosofia general de les propostes en matèria de prevenció en la quarta tercera revisió del Pla bàsic de prevenció d'incendis forestals, seguint en la mateixa línia de la anterior revisió, no ha estat en cap cas la de mantenir plans d'acció de gran contundència. S'ha optat pel manteniment de les infraestructures ja existents, més que per augmentar-les, seguint allò exposat al Pla rector d'ús i gestió sobre minimitzar els impactes humans en la dinàmica natural de les poblacions.

Això compleix també amb el principi de no intervenció que marca com a directriu bàsica de conservació el Pla director de la xarxa de parcs Nacionals (Reial Decret 389/2016, de 22 d'octubre).

El Pla director estableix a l'article 3.2.2.

m) Las catástrofes naturales forman parte de los procesos ecológicos de los parques nacionales, por lo que sólo se aplicarán medidas preventivas o correctoras cuando esté directamente amenazada la seguridad de las personas, las infraestructuras existentes o cuando existan factores agravantes de origen antrópico. En razón de su excesiva recurrencia, se exceptúa el caso de los incendios forestales, que deberán ser extinguidos aún cuando deriven de causas naturales.

Es continua afavorint una dinàmica de petites accions, d'àmbit local, però que en suma representen un pla d'intervenció en matèria de prevenció de caràcter global, i recull per tant, totes les àrees de treball que un document d'aquesta naturalesa ha d'incloure: accions de compartimentació, mitjançant àrees de baixa càrrega de combustible, adequació de les vies de penetració que formen la xarxa viària bàsica, adequació de punts d'aigua estratègicament repartits en tota la superfície i desenvolupament de programes i campanyes de conscienciació al públic visitant. Les accions que requereixen d'una intervenció com ara tractaments silvícoles es restringeixen només a la zona perifèrica i al manteniment de les franges de seguretat de 3m a les carreteres d'accés dins del Parc Nacional estricte

Aquesta filosofia de petites accions és la que millor sintonitza amb els criteris de preservació i conservació de la riquesa i qualitat del medi que es vol protegir, en que la intervenció mínima és una qualitat a mantenir, a pesar dels riscos que comporta a llarg termini una política de conservació en que la base de la gestió és la no intervenció. Es pot incorre en un risc de col·lapse natural dels sistemes, ja que el foc és un mètode regulador natural. Aquestes perturbacions tenen un efecte rejuvenidor de les masses, retornant a altres estadis menys madurs en la sèrie climàtica que li correspon.

En aquesta revisió s'aborda per primera vegada la inclusió de les cremes de pastures controlades com a eina de planificació. El criteri ha estat la no inclusió de cap proposta en la zona de Parc nacional estricte però s'han valorat les propostes dels ramaders dins de zona perifèrica que coincideixen amb zones de cremes tradicionals amb elevada probabilitat d'ignició.

1.2 CONDICIONANTS

Aquesta quarta revisió del Pla de prevenció d'incendis continua en la mateixa línia d'actuacions de l'anterior Pla.

Per tant les consideracions a tenir en compte per la planificació no han variat. Consultar l'apartat 17 de *directrius bàsiques* de la segona revisió del Pla.

2. CARACTERITZACIÓ DE LES ACTUACIONS DE PRIMER ESTABLIMENT PROPOSADES (A)

Les actuacions de primer establiment que es proposen són molt reduïdes, atès que aquesta és la quarta revisió del Pla bàsic d'incendis forestals del Parc i moltes de les mancances que s'havien detectat s'han anat corregint. A més a més tal i com s'expressa als condicionants, es prioritza el manteniment de les estructures existents per sobre de l'establiment d'infraestructures noves, seguint les directrius de conservació del Pla rector d'ús i gestió.

Els resultats de l'anàlisi de risc mostren que la probabilitat d'ocurrència és més elevada al sector sud-oest del Parc. És per això que en aquest sector es proposen noves actuacions de primer establiment per tal de crear espais oberts.

Es té en compte també la càrrega ramadera de la zona buscant actuacions que generin sinèrgia entre la gestió ramadera i la prevenció d'incendis. S'inclouen parcialment cremes controlades que ja havien estat sol·licitades pels ramaders i allà on la crema no es considera viable es planifiquen les actuacions mitjançant desbrossades.

En el cas dels terrenys de titularitat privada es promourà la realització de les actuacions planificades mitjançant subvencions.

2.1 ESTABLIMENT DE LA XARXA VIÀRIA ESTRATÈGICA (A1)

Adequació de camins existents a camins primaris

Descripció:	No es preveu cap actuació
Consideracions:	Ateses les característiques de la xarxa viària del Parc, la complexitat orogràfica i la intenció de minimitzar els impactes derivats de les infraestructures, no es considera factible adequar els camins existents als camins primaris.

Adequació de camins existents a camins secundaris

Descripció:	No es preveu cap actuació
Consideracions:	Ateses les característiques de la xarxa viària del Parc, la complexitat orogràfica i la intenció de minimitzar els impactes derivats de les infraestructures, no es considera factible adequar els camins existents als camins secundaris.

Adequació de camins existents a camins terciaris

Descripció:	Estudi de la viabilitat del manteniment i millora de la plataforma de 1.500m la pista 9.08 de titularitat privada i adequació d'un girador
Codi actuació:	MP908
Consideracions:	Es una pista que es contempla com a xarxa viària del Parc, encara que és de titularitat privada i ara mateix amb l'accés tancat e intransitable Arrel dels resultats de l'anàlisi de risc s'ha considerat necessari millorar l'accessibilitat en aquesta vessant atesa l'elevada probabilitat d'ocurrència Es preveu l'estudi amb la propietat de l'opció de realitzar el manteniment dels primers 1.500m de la pista i en cas que sigui possible s'executarà. Així mateix també caldria substituir el tancament actual amb grans rocs granítics per una barrera.
Quantitat:	1.500,00 m
Pressupost execució:	No s'imputa al pressupost en tractar-se de terrenys de titularitat privada
Programació:	1a anualitat
Altra planificació:	

Obertura de camins primaris

Descripció:	No es preveu cap actuació
Consideracions:	No es preveu l'obertura de cap camí primari, ja que l'impacte d'una pista de més de cinc metres d'amplada es considera massa important i no justificat.

Obertura de camins secundaris

Descripció:	No es preveu cap actuació
Consideracions:	En aquest Pla bàsic de prevenció es vol prioritzar el manteniment i la millora de les pistes ja existents.

Obertura de camins terciaris

Descripció:	Obertura d'un tram de pista forestal a la zona de les Bordes d'Erill, a continuació de la pista 9.07
Codi actuació:	OP907c
Consideracions:	Per tal de realitzar treballs silvícoles a la part baixa del pinar d'Erill, caldria executar aquesta pista d'accés, a continuació de la pista 9.07. Afecta parcialment a la zona perifèrica però tot el vial està dins la Forest Muntanya d'Erill La Vall amb CUP 214 i propietat de l'entitat local. Aquesta actuació es considera necessària per rebaixar el combustible a la part baixa del pinar i deixar una zona més clara així com permetre l'accés en cas d'incendi.
Quantitat:	3.835,00 m
Pressupost execució:	Pressupost a càrrec de l'entitat local
Programació:	1a anualitat
Altra planificació:	

Adequació de camins existents pel pas segur a peu

Descripció:	Adequació del camí de la carretera de Taüll fins al Pletiu de les Creuetes al Pui -redó
Codi actuació:	XS001
Consideracions:	Es un camí de la xarxa de camins del Parc, classificat de quarta categoria. Arrel dels resultats de l'anàlisi de risc s'ha considerar necessari millorar l'accessibilitat en aquesta solana atesa l'elevada probabilitat d'ocurrència Es preveu la millora de la plataforma del camí i el manteniment per tal d'assegurar que la plataforma estigui lliure de vegetació i permeti el pas

	dels mitjans d'extinció a peu. El primer any s'haurà de fer una actuació més intensa per eixamplar la plataforma i atès el tipus de vegetació de la zona caldrà realitzar un manteniment anual per eliminar vegetació.
Quantitat:	2.100,00 m
Pressupost execució:	1.237,19 €/ any
Programació:	Anual
Altra planificació:	

2.2 ESTABLIMENT DE LA XARXA DE PUNTS D'AIGUA (A2)

Construcció de nous punts d'aigua

Descripció:	Estudi de la viabilitat de la construcció d'una basa de 200m ³ a l'entorn del Pla de l'Ermita
Consideracions:	Per tal de facilitar la càrrega d'aigua d'helicòpters en aquesta zona es proposa mirar la viabilitat de construir una bassa. Existeix la dificultat de la ubicació i titularitat dels terrenys ja que els terrenys de la Generalitat són massa pendents i caldria explorar les opcions.

Adequació de punts d'aigua existents

Descripció:	No es preveu cap actuació
Consideracions:	No es considera necessària l'adequació de cap punt d'aigua, que ja es va fer en el Pla anterior i tots es troben en bon estat.

2.3 ESTABLIMENT DE LES ÀREES DE BAIXA CÀRREGA DE COMBUSTIBLE (A3)

Obertura de les àrees de baixa càrrega de combustible

Tipus d'actuació:	Obertura de les àrees de baixa càrrega de combustible mitjançant aclarides als marges de les pistes. Franges de seguretat Franges de seguretat: Aclarida d'arbres a banda i banda de pista forestal consistent en l'aclarida de l'arbrat, poda dels arbres, desbrossament del matoll, retirada a pista dels restes de vegetació i posterior trituració amb estelladora, amb les mateixes característiques tècniques que les franges de protecció.
Concepte:	La operació es preveu en una amplada aproximada de 3 metres a banda i banda del ferm vial corresponent (3+ 3), amb la qual cosa la amplada total serà de 10 m de mitjana.
Descripció:	Aclarida a la pista de la carretera de Espot esquí al Clot de Campanuis (2.500 x 6 metres) (codi vial 6.11).
Codi actuació:	FS611.1
Consideracions:	Mantenir netes amb baixa càrrega de vegetació les vores de la pista que travessa la part baixa del Bosc d'Espot, per ampliar la seguretat d'aquesta via
Quantitat:	1,50 ha
Pressupost execució:	3.108,60 €
Programació:	1r any
Altra planificació:	
Descripció:	Aclarida a la pista del Bosc d'Espot a Campo (2.700 x 6 metres) (codi vial

	6.10).
Codi actuació:	FS610.2
Consideracions:	Mantenir netes amb baixa càrrega de vegetació les vores de la pista que travessa la part alta del Bosc d'Espot, per ampliar la seguretat d'aquesta via
Quantitat:	1,62 ha
Pressupost execució:	3.357,29 €
Programació:	2n any
Altra planificació:	
Descripció:	Aclarida a la pista La Mola Estaís a Borda Sinto (1.986,80 x 6 metres) (codi vial 6.19).
Codi actuació:	FS619.2
Consideracions:	Mantenir netes amb baixa càrrega de vegetació les vores de la pista per ampliar la seguretat d'aquesta via
Quantitat:	1,19 ha
Pressupost execució:	2.466,16 €
Programació:	2n any
Altra planificació:	
Tipus d'actuació:	Obertura de les àrees de baixa càrrega de combustible mitjançant l'obertura d'àrees tallafoc
Concepte:	<p>Àrees tallafoc: Les actuacions de franges tallafocs consistiran en la tala selectiva de peus mal conformats, amb l'objectiu de reduir la continuïtat horitzontal de la massa. Així mateix, es procedirà a la realització de desbrossada de l'estrat arbustiu en cas d'existir i la poda baixa, fins a 2 metres d'alçada d'aquells peus de més de 12cm de diàmetre normal per tal de disminuir la continuïtat vertical. Es farà la trituració dels residus de tala "in situ", per deixar les restes en la mateixa zona d'intervenció.</p> <p>El resultat ha de ser el següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - estrat arbori: si n'hi ha, les capçades no han de tenir continuïtat entre elles, ni amb els arbustos inferiors si n'hi ha - estrat arbustiu: si n'hi ha, han d'estar força separats - estrat herbaci: baix
Descripció:	Obertura d'un àrea tallafoc a la zona de les Bordes de Basco a la Muntanya d'Erill en una superfície de 50 ha
Codi actuació:	AT000
Consideracions:	<p>Es preveu necessari mantenir un àrea de discontinuïtat a l'alçada de les Bordes de Basco. En tota la zona es proposa eliminar la regeneració avançada i el ginebre que queda fora de bosc adult.</p> <p>A la zona de bosc es realitzaran una franja amb actuacions silvícoles amb desbrossada de l'estrat arbustiu en cas d'existir i la poda baixa, fins a 2 metres d'alçada d'aquells peus de més de 12cm de diàmetre normal per tal de disminuir la continuïtat vertical i aclarida per evitar la continuïtat entre capçades.</p> <p>L'àrea total serà de 50 ha però les actuacions es limiten a unes 12 ha.</p> <p>Les actuacions d'aclarida al bosc no es tenen en compte al pressupost ja que seran a càrrec.</p>
Quantitat:	10 ha
Pressupost execució:	20.724,00 €
Programació:	3a anualitat

Altra planificació:	
Tipus d'actuació:	Obertura de zones amb baixa càrrega de combustible mitjançant la creació d'espais oberts
Concepte:	Espais oberts amb mitjans mecànics: desbrossada mecànica o manual de la vegetació arbustiva
Descripció:	La operació es preveu mitjançant desbrossada manual de l'estrat arbustiu o mecànica en algun cas que ho permeti l'accés.
Descripció:	Desbrossada de 2 ha a la vora del sender a l'alçada del faro de Taüll
Codi actuació:	EO001
Consideracions:	Mantenir neta una esplanada de 2 ha per permetre l'aterratge de brigades aèries amb seguretat en cas d'incendi. Parcialment en prats particulars.
Quantitat:	2 ha
Pressupost executió:	3.927,60 €
Programació:	2n any
Altra planificació:	
Descripció:	Desbrossada de l'estrat arbustiu en una franja de 340 m x 40m (1,36 ha) al Barranc de Remediano al solà de Taüll
Codi actuació:	EO002
Consideracions:	Mantenir neta una franja de 1,36 ha per trencar la discontinuïtat de la vegetació al solà de Taüll. Parcialment en prats particulars.
Quantitat:	1,36 ha
Pressupost executió:	2.670,77€
Programació:	2n any
Altra planificació:	
Descripció:	Desbrossada de 1,1 ha al barranc de Comamarja
Codi actuació:	EO003
Consideracions:	Mantenir neta una franja de 1,10 ha per trencar la discontinuïtat de la vegetació al solà de Taüll. Parcialment en prats particulars. Es correspon a la part oest d'un crema de 150 ha sol-licitada l'any 2014 pels ramaders.
Quantitat:	1,10 ha
Pressupost executió:	2.160,18 €
Programació:	2n any
Altra planificació:	
Espais oberts mitjançant crema controlada	
Concepte:	Realització de crema controlada pel Grup Especial de Prevenció d'Incendis Forestals
Descripció:	Crema controlada en el barranc de les Costes en 5 + 2 ha
Codi actuació:	CC001
Consideracions:	Generar un espai obert per crear discontinuïtat al solà de Taüll. Parcialment en prats particulars. Es troba al límit est d'una crema de 150 ha sol-licitada l'any 2014 pels ramaders.
Quantitat:	7 ha
Pressupost executió:	No es contempla al pressupost, a càrrec del SPIF
Programació:	2n any
Altra planificació:	

Concepte:	Espais oberts mitjançant actuació mixta amb mitjans mecànics i crema controlada
	Realització de crema controlada pel Grup Especial de Prevenció d'Incendis Forestals i desbrossada en aquelles zones on els condicionants no permetin una crema segura
Descripció:	Creació d'espai obert a la part baixa dels Hortons (25ha)
Codi actuació:	CC/EO001
Consideracions:	Generar un espai obert per crear discontinuïtat a la part baixa del solà dels Hortons de Taüll. Parcialment en prats particulars. Es correspon a la part baixa d'un crema de 150 ha sol·licitada l'any 2014 pels ramaders.
Quantitat:	25 ha (de les quals es preveuen 5 ha de desbrossada)
Pressupost execució:	9.819,00 €
Programació:	2n any
Altra planificació:	
Descripció	Creació d'espai obert a Torllussà ala marge dreta de la Vall de Ginebrell (14 ha)
Codi actuació:	CC/EO002
Consideracions:	Recuperació de la zona de prats de Torllussà actualment envaïda per l'avanç del matollar mitjançant estassada. Ubicada en propietat privada.
Quantitat:	14 ha
Pressupost execució:	No es contempla al pressupost, a càrrec del SPIF i terrenys de titularitat privada
Programació:	3r any
Altra planificació:	

2.4 ADQUISICIÓ DE MATERIAL PER A L'EXTINCIÓ (A4)

Adquisició de material per a l'extinció	
Tipus d'actuació:	Adquisició de material per a l'extinció
Concepte:	
Descripció:	Adquisició de dos motobombes per a l'extinció per substituir les que han quedat obsoletes
Codi actuació:	AD1
Consideracions:	Plantegem dins l'àmbit local del Parc l'adquisició de dos motobombes, per tal de tenir aquest material per al seu ús al parc.
Quantitat:	2
Pressupost execució:	10.000 €
Programació:	2n any
Altra planificació:	

2.5 ESTABLIMENT DE NOVA SENYALITZACIÓ (A5)

Establiment de nova senyalització	
Tipus d'actuació:	Senyalització dels punts d'aigua
Concepte:	Instal·lació de cartells informatius de senyalització dels punts d'aigua.
Descripció:	Senyalització de cada punt d'abastament d'aigua contemplat en aquest Pla actualment sense senyalització i afegir el telèfon d'emergències -112- als punts on hi hagi cobertura
Codi actuació:	SE1
Consideracions:	Es preveu la instal·lació de cartells informatius a peu dels punts d'aigua,

	tant d'aquells que ja són presents com d'aquells que tenim previst d'arranjar durant els 5 anys de termini de vigència del Pla bàsic de prevenció d'incendis. S'haurà d'implementar un model específic de cartell per als punts d'abastament d'aigua.
Quantitat:	27 cartells informatius
Pressupost execució:	6.932,30 €
Programació:	Repartit durant els cinc anys de vigència del Pla
Altra planificació:	
Tipus d'actuació:	Senyalització de pistes amb ús restringit amb codi vial
Concepte:	Substitució de l'actual senyalització de pista tancada afegint el codi vial
Descripció:	Senyalització de les pistes amb ús restringit, afegint als textos actuals el codi vial per afavorir la coherència de la cartografia amb la realitat al camp i el telèfon d'emergències -112-. als punts on hi hagi cobertura
Codi actuació:	SE2
Consideracions:	Es pretén donar continuïtat a la classificació que es va fer d'una sèrie de pistes de les que es va considerar que no tenien un interès com a pistes d'interès social, pel fet de no conduir a llocs especialment emblemàtics de l'entorn del Parc Nacional. Es preveu la instal·lació de cartells informatius al costat de les barreres de tancament existents a les pistes que tenen un ús restringit segons l'Ordre 20/10/97 i l'Ordre MAH/160/2004. No es preveu de moment la senyalització de la resta de pistes en no considerar-se oportú posar més senyalització de la ja existent.
Quantitat:	45 cartells informatius (9 cada any de vigència del Pla)
Pressupost execució:	11.553,84 €
Programació:	Repartit durant els cinc anys de vigència del Pla
Altra planificació:	

3. CARACTERITZACIÓ DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT PROPOSEADES

3.1 MANTENIMENT DE LA XARXA VIÀRIA ESTRATÈGICA (B1)

Manteniment de camins primaris

Descripció: No es preveu cap actuació

Consideracions:

Manteniment de camins secundaris

Tipus d'actuació: **Manteniment de camins secundaris**

El manteniment de les pistes ja existents és una de les mesures de prevenció més importants perquè permet un accés ràpid dels mitjans extintors a més punts; amb rapidesa i seguretat, fet que fa possible un guany de temps molt valuós en la reacció i les feines d'extinció.

Concepte: Tant el manteniment com la millora consistiran en la retirada de pedres que hagin pogut caure sobre el ferm, o bé en l'anivellament del ferm en cas de moviments en massa que en puguin trencar el perfil. Aquestes operacions es duran a terme per mitjans mecànics (motonivelladora o pala excavadora). També serà convenient reomplir els buits i els solcs que hagi pogut produir la pluja i/o el pas dels vehicles durant els últims temps, ja sigui amb sahorres, aglomerat

asfàltic i/o formigó en funció de quin sigui el material de la pista en qüestió o el resultat que es vulgui aconseguir en cada tram en concret.

També es farà el reperfilat i manteniment dels trencaaigües.

Descripció:		Codi pista / codi actuació	Últim manteniment	Quantitat (m)	Pres. execució (€)	Progra- -mació	Altra planificaci ó
Carretera Son	Mata València	3.03/ MP303.3	2013	7.114,20	6.918,70	3	P.O. Bosc de Son, CUP 331
Son	Pista Bosc Esterri	3.04/ MP304.2 MP304.4	2016	11.281,9 0	10.971,87	2, 4	P.O. Bosc de Son, CUP 331
Pista bosc de Son	Obaga Tinter	3.05/ MP305.3	2007	1.288,90	1.253,48	3	P.O. Bosc de Son, CUP 331
Planes de Son	La Cremada	3.06/ MP306.3	2014	2.333,10	2.268,99	3	P.O. Bosc de Son, CUP 331
Pista bosc de Son	Cabanieres	3.07/ MP307.3	2007	1.392,20	1.353,94	3	P.O. Bosc de Son, CUP 331
Pista bosc de Son	Pas de Coro	3.08/ MP308.3	2014	1.521,60	1.479,79	3	P.O. Bosc de Son, CUP 331
Pista bosc de Son	Pista Bosc Esterri	3.09/ MP309.2 MP309.4	2009	2.600,50	2.528,55	2, 4	P.O. Bosc de Son, CUP 331
Pista Bosc Esterri	Refugi Pla de la Font	3.10/ MP310.2	2012	1.057,30	1.028,24	2	
Pista Bosc Esterri	Vellendo	3.11/ MP311.2	2007	2.099,40	2.041,71	2	P.O. Forest CUP 139
Solana bosc Esterri	Pista 3.08	3.12/ MP312.1	2005	1.685,20	3.697,52	1	
Pista bosc Esterri	Solana	4.01/ MP401.2 MP401.4	2005	3.802,00	3.802,00	2,4	P.O. Forest CUP 139
Carretera Jou-Son	Pista bosc de Son	5.01/ MP501.3	2012	7.261,40	7.061,86	3	P.O. Forest CUP 139
Pista Bosc Esterri	Sustreito	5.02/ MP502.1	2005	615,30	598,39	1	
Pista Bosc Esterri	Bosc de Jou	5.04/ MP504.3	-	866,40	842,59	3	
Aparcament Prat Piarró	Envallasse	6.01a/ MP601a.1 MP601a.4	2011	2.600,00	2.528,55	1, 4	
Envallasse	Túnel	6.01b/ MP601b.1	2011	1.700,00	1.653,28	1	
Envallasse	Boteró	6.02/ MP602.1	2011	4.436,30	4.314,39	1	1aRevisió P.O. L321 Muntanya d'Espot
Carretera Espot-Esq	Riu Peguera	6.08/ MP608.5	2006	2.784,30	2.707,79	5	1aRevisió P.O. L321

Berradè- Espot Esquí	Creu de l'Eixol	6.09/ MP609.1 MP609.4	2012	8.992,80	8.745,69	1, 4	Muntanya d'Espot 1aRevisió P.O. L321 Muntanya d'Espot
Pista Bosc Espot	Campo	6.10/ MP610.2 MP610.4	2005	2.719,60	2.644,86	2, 4	1aRevisió P.O. L321 Muntanya d'Espot
Carretera Espot Esquí	Clot Campanuis	6.11/ MP611.3	2009	2.521,80	2.452,501	3	1aRevisió P.O. L321 Muntanya d'Espot
Pista Bosc Espot	Espot-Esquí	6.12/ MP612.2 MP612.4	-	1.949,30	1.895,73	2, 4	1aRevisió P.O. L321 Muntanya d'Espot
Carretera Espot Esquí	Sardiello	6.13/ MP613.5	2016	2.254,10	2.192,18	5	1aRevisió P.O. L321 Muntanya d'Espot
La Mola Estaís	Borda Sinto	6.19/ MP619.2		1.986,80		2	
Coll del Triador	La Portella- Mainera	7.01/ MP701.1 MP701.4	2011	10.606,5 0	10.315,03	1, 4	
Llessui	Triador	7.02/ MP702.1 MP702.4	2016	10.012,5 0	9.736,87	1, 4	
Pista Llessui	Coll del Triador	7.03/ MP703.1 MP703.4	2016	1.071,10	1.071,00	1, 4	P.O. Forest CUP 192
Aigüestorte s	Refugi d'Estany Llong	9.03a/ MP903a.2 MP903a.5	2016	3.877,9	3.771,33	2, 5	
Pista Aigüestorte s	Palanca de Pey	9.12/ MP912.3	2011	214,9	208,99	3	
Carretera Cavallers	Plana Ciega	9.13/ MP913.2	-	160,0	155,60	2	

3.2 MANTENIMENT DE LA XARXA DE PUNTS D'AIGUA (B2)

Manteniment de punts d'aigua

Tipus d'actuació:	Manteniment ordinari dels dipòsits de captació
Concepte:	Revisió i neteja del sistema de filtrat dels dipòsits i revisió de les arquetes
Descripció:	Revisió i neteja del sistema de filtrat dels dipòsits i revisió de les arquetes als punts d'aigua 19 i 20 (canalització de l'obaga de l'Escrita), 21 (dipòsit Bosc de Son 15.000l), 24 (dipòsit de la Mata de València) 26 (arqueta dipòsit d'Esterri) i 27 (arqueta dipòsit Bosc de Jou)
Codi actuació:	PA1
Consideracions:	Aquestes revisions i manteniment ordinari es realitzarà amb mitjans propis
Quantitat:	-
Pressupost	Personal propi

execució:
 Programació: anual
 Altra planificació:

3.3 MANTENIMENT DE LES ÀREES DE BAIXA CÀRREGA DE COMBUSTIBLE (B3)

Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible

Tipus d'actuació: **Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible mitjançant aclarides als marges de les pistes. Franges de protecció.**

Franges de protecció: Aclarida d'arbres a banda i banda de pista forestal consistent en l'aclarida de l'arbrat, poda dels arbres i desbrossament del matoll.

Concepte: L'aclarida consisteix en una actuació de policia amb l'objectiu de reduir sensiblement l'àrea basal de la massa i millorar el vigor de la massa resultat, a més es procedirà a la realització de desbrossada de l'estrat arbustiu en cas d'existir i la poda baixa, fins a 2 metres d'alçada d'aquells peus de més de 12cm de diàmetre normal. Es farà la trituració dels residus de tala "in situ", per deixar les restes en la mateixa zona d'intervenció.

La operació es preveu en una amplada aproximada de 20 metres a banda i banda del ferm vial corresponent (20 + 20), però que varia segons les necessitats establertes. En alguns casos, aquesta amplada es redueix, amb el resultat de la creació de franges de protecció de menys de 25 m d'amplada.

Descripció: Trams discontinus a la carretera de Cavallers fins a l'àrea recreativa del peu de la presa (1.300 x 40 metres) (codi vial 9.09).

Codi actuació: FP909.3/FP909.5

Consideracions: Els anys 2004 i 2012 es va dur a terme l'actuació silvícola prevista a les anteriors revisions en una superfície de 5,70 i 4 ha respectivament. Es considera necessari el manteniment d'aquesta franja amb una amplada de 20 metres a banda i banda en els propers 5 anys.

Quantitat: 5,20 ha

Pressupost execució: 10.776,48 €

Programació: 3r any i 5è any

Altra planificació:

Descripció: Aclarida superficial a la solana de Son, seguint el recorregut de la pista (2.400 x 30 metres) (codi vial 3.06)

Codi actuació: FP306.5

Consideracions: L'any 2004 es van aclarir 12,2 ha a les vores d'aquesta pista, encara que no era previst a la planificació. L'any 2014 i ja segons allò previst a l'anterior revisió es van aclarir de nou 3,6 ha. En ser un lloc d'incendis històrics, es preveu el manteniment de la actuació, actuant en trams discontinus, amb una amplada de 15 metres a banda i banda.

Quantitat: 7,20 ha

Pressupost execució: 14.921,28 €

Programació: 5è any

Altra planificació:

Concepte: **Franges de seguretat:** Aclarida d'arbres a banda i banda de pista forestal consistent en l'aclarida de l'arbrat, poda dels arbres i desbrossament del matoll, amb les mateixes característiques tècniques que les franges de protecció.

	La operació es preveu en una amplada aproximada de 3 metres a banda i banda del ferm vial corresponent (3+ 3), amb la qual cosa la amplada total serà de 10 m de mitjana.
Descripció:	Tram discontinu a la carretera de Sant Maurici, just per sobre del poble d'Espot, a ambdós vorals de la carretera (1.300 x 6 metres) (codi vial 6.00)
Codi actuació:	FS600.2/FS600.4
Consideracions:	Aquesta actuació, ja prevista des de la 2a revisió i es va realitzar l'any 2006 i l'any 2013. Es preveu el seu manteniment.
Quantitat:	0,78 ha
Pressupost executió:	1.616,47 €
Programació:	2n i 4rt any
Altra planificació:	
Descripció:	Aclarida a la pista de la Canal de Sant Maurici a l'alçada de la bassa de Lladres-Envallase (2.600 x 6 metres)
Codi actuació:	FS601.5
Consideracions:	En tractar-se aquesta zona d'un punt de risc, es proposa el manteniment de la actuació feta durant els anys 2003, 2004 i 2013 segons la previsió de les anteriors revisions.
Quantitat:	1,56 ha
Pressupost executió:	3.232,94 €
Programació:	5è any
Altra planificació:	
Descripció:	Aclarida pista de la pista 3.04 de Son a la pista del Bosc d'Esterri (11.300 x 6 metres)
Codi actuació:	FS304.3
Consideracions:	Amb les dues àrees tallafoc previstes en aquest pla i el manteniment de l'aclarida de la pista de la solana de Son (codi B3.05b), aquesta actuació tanca el perímetre de protecció que segueix la carena que separa amb la Mata de València pel nord i el Bosc Negre pel sud. Es va aclarir per primera vegada l'any 2013.
Quantitat:	6,78 ha
Pressupost executió:	14.050,87 €
Programació:	3r any
Altra planificació:	
Descripció:	Aclarida de la pista 9.01 d'accés a Aigüestortes (3.600 x 6 metres)
Codi actuació:	FS901.2/FS901.4
Consideracions:	L'elevat trànsit d'aquesta pista i la càrrega de combustible de la zona amb una massa de boscos mixtes de pi roig amb bedoll (<i>Betula pendula</i>) i moixera (<i>Sorbus aucuparia</i>), amb una combustibilitat de entre 6 i 8 una inflamabilitat de 7 fa necessari controlar aquesta càrrega, al menys a les vores de la pista. Es va fer parcialment al 2012 i en la seva totalitat al 2014
Quantitat:	2,16 ha
Pressupost executió:	4.476,38 €
Programació:	2n i 4t any
Altra planificació:	
Descripció:	Aclarida de la pista de la Vall de Besiberri (2.700 x 6 metres) (codi vial 10.01)
Codi actuació:	FS1001.4
Consideracions:	Estava prevista per a la 3a anualitat però no va caldre executar-la atès que les tallades d'aprofitaments a la zona l'havien mantingut neta.
Quantitat:	1,62 ha
Pressupost	3.357,28 €

execució:	
Programació:	4t any
Altra planificació:	
Tipus d'actuació:	Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible mitjançant franges de discontinuïtat.
Concepte:	<p>Franges tallafoc: Les actuacions de manteniment de les franges tallafocs consistiran en la tala selectiva de peus mal conformats, amb l'objectiu de reduir la continuïtat horitzontal de la massa. Així mateix, es procedirà a la realització de desbrossada de l'estrat arbustiu en cas d'existir i la poda baixa, fins a 2 metres d'alçada d'aquells peus de més de 12cm de diàmetre normal per tal de disminuir la continuïtat vertical. Es farà la trituració dels residus de tala "in situ", per deixar les restes en la mateixa zona d'intervenció.</p> <p>El resultat ha de ser el següent: estrat arbori: si n'hi ha, les capçades no han de tenir continuïtat entre elles, ni amb els arbustos inferiors si n'hi ha estrat arbustiu: si n'hi ha, han d'estar força separats estrat herbaci: baix</p>
Descripció:	Manteniment franja tallafoc de la Farga al Serrat de Puicastro, seguint el camí descrit per la canalització d'aigua que baixa per la divisòria d'aigües, de 20 x 500 metres.
Codi actuació:	FD001.5
Consideracions:	Aquesta franja es va obrir l'any 2006, en una actuació amb una superfície total de 2 ha i es va executar també l'any 2014. En l'enllaç entre la conca del riu de Sant Nicolau i la del Noguera de Tort, també enllacen les masses forestals d'ambdues conques. Per això és un dels punts conflictius davant el risc d'incendis.
Quantitat:	2 ha
Pressupost execució:	4.993,68 €
Programació:	5è any
Altra planificació:	
Tipus d'actuació:	Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible mitjançant l'obertura d'àrees tallafoc.
Concepte:	<p>Àrees tallafoc: Les actuacions de àrees tallafocs consistiran, igual que les franges, en la tala selectiva de peus mal conformats, amb l'objectiu de reduir la continuïtat horitzontal de la massa. Així mateix, es procedirà a la realització de desbrossada de l'estrat arbustiu en cas d'existir i la poda baixa, fins a 2 metres d'alçada d'aquells peus de més de 12cm de diàmetre normal per tal de disminuir la continuïtat vertical. Es farà la trituració dels residus de tala "in situ", per deixar les restes en la mateixa zona d'intervenció.</p>
Descripció:	Manteniment de l'àrea tallafoc del Canal del Riu de la Borda per la vessant dreta del barranc, de 100 x 550 metres. (Correspon a 5,50 ha de superfície d'aclarida).
Codi actuació:	AT001.4
Consideracions:	Aquesta actuació, és tracta del manteniment de l'àrea tallafoc del Canal del Riu de la Borda a l'altra banda del barranc que ja formava part de les infraestructures de prevenció d'incendis des de la 1a revisió del Pla.
Quantitat:	5,50 ha
Pressupost execució:	13.732,62 €
Programació:	4t any
Altra planificació:	
Descripció:	Ampliació de l'àrea tallafoc del Refugi Pla de la Font fins al punt d'aigua, de 80x 750 metres. (Correspon a 6,00 ha de superfície d'aclarida).
Codi actuació:	AT002.4
Consideracions:	Aquesta actuació, és tracta del manteniment d'una àrea tallafoc ja existent

	l'àrea tallafoc del Canal del Riu de la Borda a l'altra banda del barranc que ja formava part de les infraestructures de prevenció d'incendis.
Quantitat:	6,00 ha
Pressupost execució:	14.981,04 €
Programació:	4t any
Altra planificació:	

3.4 REPOSICIÓ DE MATERIAL (B4)

Reposició de material per a l'extinció

Tipus d'actuació:	Reposició de material per a l'extinció
Concepte:	
Descripció:	Reposició de material de Seguretat i Salut en feines de col·laboració amb l'extinció
Codi actuació:	MSS1
Consideracions:	<p>Tots els recursos materials específics per a l'extinció d'incendis són els que disposa la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments, en virtut de la Llei 5/1999, de 12 de juliol, de regulació dels Serveis de Prevenció i Extinció d'Incendis i Salvaments de Catalunya.</p> <p>El Parc Nacional disposa també de material propi per a la lluita contra incendis, concretament, compta amb mànegues d'extinció i motobombes, de les que periòdicament se'n revisa la funcionalitat. Considerem en tot cas, que aquest material està de suport en cas d'incidència, essent el principal, el que deriva dels stocks de les unitats d'extinció del Cos de Bombers de la Generalitat.</p> <p>Es preveu necessària una despesa de reposició d'aquest material detallat a l'apartat 3.1.</p>
Quantitat:	3
Pressupost execució:	1.497,20 €
Programació:	Els cinc anys de vigència del Pla
Altra planificació:	

3.5 MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ (B5)

Manteniment de la senyalització

Tipus d'actuació:	Manteniment de la senyalització
Concepte:	Manteniment general de la senyalització actualment existent
Descripció:	Reposició dels cartells informatius existents que es trobin en mal estat
Codi actuació:	MSE1
Consideracions:	<p>La senyalització al Parc es important tant per temes de prevenció i conscienciació com de seguretat. La despesa d'aquest manteniment es contempla en part en el pressupost d'aquest Pla i la resta al pressupost general per senyalització del Parc Nacional. Es tindrà en compte que s'haurà d'incloure el telèfon d'emergències -112-.</p>
Quantitat:	25
Pressupost execució:	6.418,8 €
Programació:	Els cinc anys de vigència del Pla
Altra planificació:	

3.6 ACTUACIONS GENERALS DE VIGILÀNCIA I MANTENIMENT AMB PERSONAL PROPI (B6)

Actuacions generals de vigilància i manteniment amb personal propi

Tipus d'actuació:	Actuacions generals de vigilància i manteniment amb personal propi
Concepte:	aproximadament un 10% del cost total anual de contractació de les colles de manteniment
Descripció:	Es considera que un 10% del cost total anual de contractació de les colles de manteniment és destinat a la vigilància i al manteniment dels materials de lluita contra incendis i la seva prevenció.
Codi actuació:	PP1
Consideracions:	
Quantitat:	10%
Pressupost execució:	23.000 €/any
Programació:	Els cinc anys de vigència del Pla
Altra planificació:	

3.7 ACTUACIONS DE CARÀCTER TÈCNIC (B7)

Actuacions de coordinació i col·laboració

Tipus d'actuació:	Actuacions de coordinació i col·laboració
	La mesura passa per la renovació de l'acord de col·laboració entre les parts implicades en la definició de les actuacions en matèria de prevenció d'incendis.
	L'òrgan resultant de la constitució de l'acord es dedicaria a la coordinació i al seguiment de les propostes en matèria de prevenció que s'hagin acordat en la fase de redacció d'aquest document.
Concepte:	Es tracta amb aquest òrgan de facilitar l'enteniment de les parts corresponsables del Pla de prevenció, alhora que es fa un seguiment detallat de les actuacions que estan previstes al propi Pla, per a valorar-ne el resultat, la eficàcia i la idoneïtat per a futurs Plans encara no esbossats. Aquest òrgan de coordinació ha de ser útil també per a concretar per l'àmbit del pla les competències ja definides normativament de cada un dels cossos professionals que han de prendre part en la prevenció i l'extinció, amb el fi de que no es produeixin despeses innecessàries, ni hi hagi tasques doblades per part de les parts a causa de la comunicació i el desconeixement entre elles.
Descripció:	Cursos i xerrades sobre prevenció d'incendis forestals
Codi actuació:	CT1
Consideracions:	Els ramaders han tingut ancestralment la tradició d'utilitzar el foc per evitar l'embastiment de les pastures. La crema de les espècies menys palatables i dels arbusts es creu que és una pràctica que millora la qualitat i la palatabilitat de les pastures, millora per tant el valor pastoral de les superfícies. Aquesta pràctica es fa tant més necessària quant menys bestiar hi ha als prats, ja que la presència dels ramats al prat manté la qualitat de la oferta sempre que la càrrega no superi la capacitat d'acollida. Aquest tipus de pràctica constitueix la principal causa d'incendi al llarg de tot l'any; poden ser plantejades accions en favor de l'educació i la metodologia més adequada per a fer focs controlats, destinades a la població afectada, la que d'aquesta manera podria actuar amb la màxima seguretat. Es preveu l'organització d'activitats formatives sobre prevenció d'incendis amb la col·laboració del Cos d'Agents Rurals i el Cos de

	Bombers.
Quantitat:	2
Pressupost execució:	3.000,00 €
Programació:	3r any
Altra planificació:	
Descripció:	Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers
Codi actuació:	CT2
Consideracions:	Per tal de millorar la coordinació entre els diferents grups es important la realització de pràctiques conjuntes de manera periòdica.
Quantitat:	5
Pressupost execució:	1.500,00 €
Programació:	Els cinc anys de vigència del Pla
Altra planificació:	
Descripció:	Organització de reunions de caràcter tècnic entre els òrgans implicats en la prevenció per treballar l'evolució i el seguiment de la implantació de les mesures previstes per aquest Pla
Codi actuació:	CT3
Consideracions:	Es tracta de facilitar l'enteniment de les parts corresponsables del Pla de prevenció, alhora que es fa un seguiment detallat de les actuacions que estan previstes al propi Pla, per a valorar-ne el resultat, la eficàcia i la idoneïtat per a futurs Plans encara no esbossats.
Quantitat:	5
Pressupost execució:	-
Programació:	Els cinc anys de vigència del Pla
Altra planificació:	
Bases de dades	
Tipus d'actuació:	Actualització i manteniment de bases de dades cartogràfiques
Concepte:	Actualitzar les bases de dades cartogràfiques amb les capes d'interès per incendis que manquen.
Descripció:	Actualitzar les bases de dades cartogràfiques amb les capes d'interès per incendis que manquen, com la capa de punts d'aigua i les infraestructures de prevenció i suport a l'extinció, com ara les franges de baixa càrrega de combustible
Codi actuació:	CT4
Consideracions:	S'ha de fer possible la consulta de totes les informacions relacionades amb la prevenció i extinció d'incendis de manera directa, i de totes aquelles que sense estar-hi directament relacionades, sí tenen una importància vital per a l'elaboració d'un pla d'emergència per a incendis. En l'actualitat existeix una base de dades cartogràfica a l'abast de tot el personal del Parc i que està instal·lada per a la seva consulta en les dues Cases del Parc Nacional. Entre d'altres es troben les capes d'infraestructures, pistes i senders, que són bàsiques a l'hora d'afrontar la planificació de la prevenció i extinció dels incendis forestals. S'ha de complimentar aquesta xarxa amb les capes relacionades que encara manquen, com ara la capa de punts d'aigua i les franges i àrees de baixa càrrega de combustible que ara mateix només estan a l'abast dels tècnics.
Quantitat:	-
Pressupost execució:	-
Programació:	1r any
Altra planificació:	3a revisió PBPI

Tancament de camins i pistes de la xarxa viària

Tipus d'actuació:	Mantenir la normativa referent a la restricció d'accés a les pistes
Concepte:	
Descripció:	Donar continuïtat a la classificació que ja en l'anterior Pla bàsic de prevenció es va fer de una sèrie de pistes de les que es va considerar que no tenien un interès com a pistes d'interès social, pel fet de no conduir a llocs especialment emblemàtics de l'entorn del Parc. A l'annex V es classifica la xarxa viària segons les seves restriccions d'accés.
Codi actuació:	CT5
Consideracions:	Ordre de 20 d'octubre de 1997, per la qual s'aprova el Pla de tancament de pistes forestals del Parc Nacional i la zona perifèrica de protecció i l'Ordre MAH/160/2004, de 6 de maig, de modificació de l'anterior.
Quantitat:	-
Pressupost executió:	-
Programació:	Anual
Altra planificació:	Pla de tancament de pistes forestals del Parc Nacional i la zona perifèrica de protecció, 3a revisió PBPI

Detectors, avisadors i vigilància

Tipus d'actuació:	Manteniment dels polsador d'emergències
Concepte:	Comprovació del bon funcionament i manteniment anual dels polsadors d'emergències
Descripció:	Tots els refugis, excepte el de Quatrepins i Gerdar, estan equipats amb polsadors, disponibles per a qualsevol persona i en qualsevol moment, a través dels quals reben l'avís els parcs de Bombers de la zona.
Codi actuació:	CT6
Consideracions:	De totes maneres aquest tema i la dotació de detectors és un tema que queda plantejat al Pla sectorial d'autoprotecció del Parc Nacional. No es tindrà en consideració la dotació de detectors als refugis en l'apartat de càlcul del pressupost estimat, per ser un cost que correspon a l'aplicació del Pla d'autoprotecció del Parc Nacional
Quantitat:	-
Pressupost executió:	-
Programació:	Anual
Altra planificació:	Pla d'autoprotecció del Parc Nacional

Mesures d'educació

Tipus d'actuació:	Actuacions en matèria d'ús públic
Concepte:	
Descripció:	Consideració de la incorporació de noves advertències i reclamacions als fulletons que se solen lliurar al visitant, per a adaptar-los.
Codi actuació:	CT7
Consideracions:	La despesa d'aquesta actuació informativa queda inclosa a les despeses generals del Parc Nacional.
Quantitat:	-
Pressupost executió:	-
Programació:	Anual
Altra planificació:	

Línies elèctriques

Tipus d'actuació:	Neteja de les línies elèctriques
-------------------	---

Concepte:	<p>Neteja en una amplada aproximada de 20 +20 metres seguint el traçat de les línies següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La Farga – presa de Cavallers 25 Kv (zona perifèrica de protecció) 2. La Farga - cap de la Cambra 25 Kv (zona perifèrica de protecció) 3. Port de la Bonaigua - la Mata de València 110 Kv (zona perifèrica de protecció) 4. Pont deth Ressec Restanca 25 Kv (zona perifèrica de protecció) 5. CH Espot – CH Lladres (Envallsse) 25Kv (zona perifèrica de protecció)
Descripció:	<p>El detall de les actuacions a fer s'ha de determinar a través de l'anàlisi visual in situ, per identificar els llocs on cal una neteja amb més urgència. Es preveu sobretot que seran necessàries neteges de l'estrat arbustiu per trencar la continuïtat vertical de la massa, en forma de franja de contenció, i d'aclarida de seguretat en l'estrat arbori pel cas de les zones annexes a les línies elèctriques.</p>
Codi actuació:	CT8
Consideracions:	<p>Qualsevol actuació feta en les línies elèctriques o sobre l'espai ocupat per la concessió elèctrica dins el Parc Nacional és responsabilitat d'ENDESA DISTRIBUCIÓN, i representa una despesa a càrrec de la mateixa empresa; en conseqüència, no s'imputaran les despeses de neteja de línies al pressupost corresponent a aquest document.</p> <p>Existeix un Pla quadriannual de neteja de les línies elèctriques i els seus voltants fet per ENDESA DISTRIBUCIÓN, qui té la obligació de mantenir i fer el seguiment dels corredors elèctrics a càrrec seu. Per a la neteja de les línies dins el Parc Nacional només els cal demanar l'autorització preceptiva del Patronat del Parc, sense que això signifiqui cap cost addicional per a l'administració.</p>
Quantitat:	-
Pressupost executió:	-
Programació:	Anual
Altra planificació:	PRUG, 3a revisió PBPI
Tipus d'actuació:	Eliminació o substitució de les línies elèctriques
Concepte:	Desmantellar les actuals línies elèctriques que penetren dins la superfície de la zona perifèrica de protecció.
Descripció:	
Codi actuació:	CT9
Consideracions:	<p>Com a infraestructures de caràcter artificial que són; estan dins el que preveu el Pla rector d'ús i gestió en l'article 11d, que determina la necessitat de retirar totes aquelles infraestructures que resultin innecessàries, o bé estiguin abandonades. Algunes de les línies elèctriques ja s'ha anta eliminant els últims anys ja que entren en la classificació d'infraestructures innecessàries. Encara queden les línies llistades al punt anterior, per a la qual cosa serà preceptiva la negociació amb les empreses responsables de l'explotació hidroelèctrica dins el Parc Nacional, per al futur desmantellament de les instal·lacions.</p> <p>La valoració d'aquestes actuacions no es tindrà en compte per al càlcul de la despesa programada perquè el seu cost va a càrrec de l'empresa propietària de les infraestructures.</p>
Quantitat:	-
Pressupost executió:	-
Programació:	Anual
Altra planificació:	PRUG, 3a revisió PBPI

3.8 SEGURETAT I SALUT (B9)

Seguretat i Salut	
Tipus d'actuació:	Seguretat i Salut en feines de prevenció
Concepte:	Correspon a la part de seguretat i salut del treball que estan previstos en aquest Pla.
Descripció:	
Codi actuació:	SS1
Consideracions:	
Quantitat:	
Pressupost execució:	1.586,56 €/ any
Programació:	Els cinc anys de vigència del Pla
Altra planificació:	

3.9 COMUNICACIÓ D'INCIDÈNCIES

Per tal d'establir una via de comunicació eficaç entre tot el personal del Parc es va crear el Procediment d'incidències dins el sistema Q de qualitat Turística. Aquest procediment permet registrar les incidències, assignar la resolució i fer el seguiment de la mateixa.

El full d'Incidències (QIN-R1) és el formulari de registre que cal omplir per la persona que detecta la incidència. Els fulls d'incidències es troben a les Cases del Parc, als Punts d'Informació, als Controls i en altres punts de forma que estiguin disponibles per qualsevol treballador que els precisi.

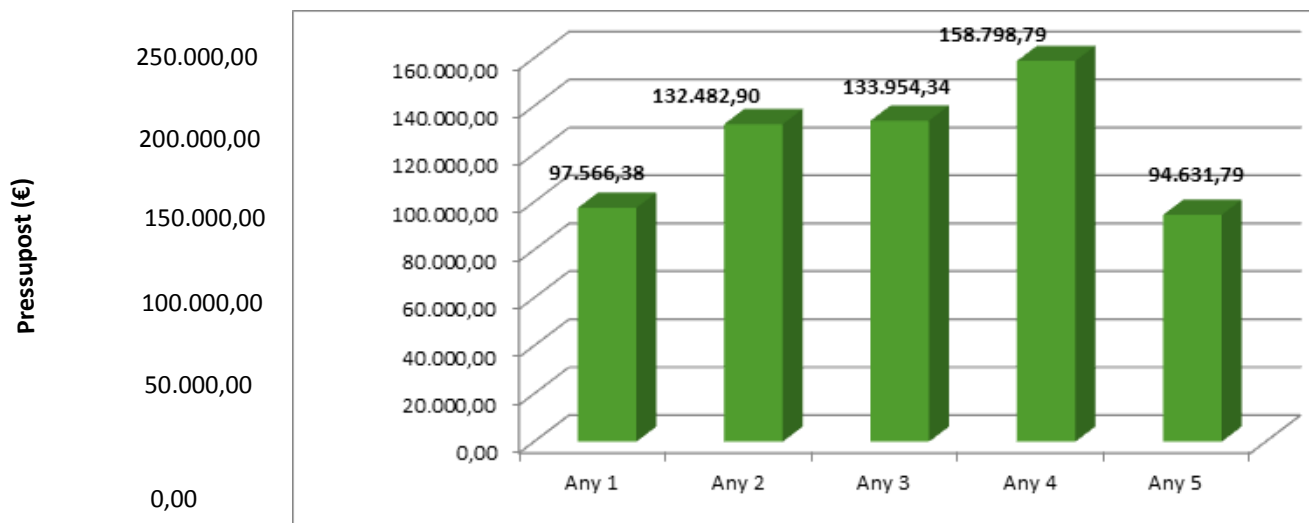
Es considera una bona eina per incorporar en aquest Pla de prevenció, ja que ja ha demostrat una elevada efectivitat.

Per tant, es presenta el full d'Incidències (QIN-R1) a l'annex XV per tal de fer-lo servir no només pel personal del Parc si no per tots aquest agents implicats d'alguna manera en la prevenció d'incendis. Aquella persona que detecti una incidència relacionada amb qualsevol infraestructura recollida en aquest Pla ha d'omplir el full d'Incidències (QIN-R1) complimentant tots els camps necessaris i fer-lo arribar al Parc per mitjans electrònics o en paper a alguna de les cases del Parc.

4. RESUM PRESSUPOST TOTAL I ANUAL

	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Total
Capítol A1 Establiment de la xarxa viària estratègica	1.237,19	1.237,19	1.237,19	1.237,19	1.237,19	6.185,97
Capítol A2 Establiment de la xarxa de punts d'aigua	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capítol A3 Establiment de les àrees de baixa càrrega de combustible	3.108,60	25.428,35	20.724,00	0,00	0,00	52.477,99
Capítol A4 Adquisició de material	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
Capítol A5 Establiment de nova senyalització	3.697,23	3.697,23	3.697,23	3.697,23	3.697,23	18.486,15
Capítol B1 Manteniment de la xarxa viària estratègica	41.556,43	29.894,42	23.239,75	52.742,08	8.452,65	155.885,33
Capítol B2 Establiment de la xarxa de punts d'aigua	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capítol B3 Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible	0,00	6.092,86	24.827,35	38.163,80	33.924,38	103.008,40
Capítol B4 Reposició de material	299,44	299,44	299,44	299,44	299,44	1.497,20
Capítol B5 Manteniment de la senyalització	1.283,76	1.283,76	1.283,76	1.283,76	1.283,76	6.418,80
Capítol B6 Actuacions generals de vigilància i manteniment amb personal propi	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	115.000,00
Capítol B7 Actuacions de caràcter tècnic	300,000	1.800,000	300,000	1.800,000	300,000	4.500,00
Capítol B8 Seguretat i salut	1.586,56	1.586,56	1.586,56	1.586,56	1.586,56	7.932,80
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	76.069,22	103.292,45	104.439,68	123.810,06	73.781,22	481.392,64
6% COSTOS INDIRECTES	4.564,15	6.197,55	6.266,38	7.428,60	4.426,87	28.883,56
	80.633,37	109.490,00	110.706,06	131.238,67	78.208,09	510.276,20
21% I.V.A.	16.933,01	22.992,90	23.248,27	27.560,12	16.423,70	107.158,00
TOTAL PRESSUPOST/ANY	97.566,38	132.482,90	133.954,34	158.798,79	94.631,79	617.434,20
TOTAL PRESSUPOST						617.434,20

Distribució anual de la despesa



5. CRONOGRAMA

L'organització temporal de les feines queda detallada als apartats 2 i 3 d'aquest capítol i es presenta a continuació un quadre resum.

Línia d'activitat	Tipologia d'actuació	Actuació operativa	Codi	Quantitat	Indicadors	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	
A1. Establiment de la xarxa viària estratègica	Adequació de camins existents a camins terciaris	Estudi de la viabilitat del manteniment i millora de la plataforma de 1.500m la pista 9.08 de titularitat privada i adequació d'un girador	MP908	1.500m	m						
	Obertura de camins terciaris	Obertura d'un tram de pista forestal a la zona de les Bordes d'Erill, a continuació de la pista 9.07	OP907c	3.835,00 m	m						
	Adequació de camins existents pel pas segur a peu	Adequació del camí de la carretera de Taüll fins al Pletiu de les Creuetes al Pui -redó	XS001	2.100,00 m	m						
A2. Establiment de la xarxa de punts d'aigua	Construcció de nous punts d'aigua	Estudi de la viabilitat de la construcció d'una basa de 200m3 a l'entorn del Pla de l'Ermita	PA1								
A3. Establiment de les àrees de baixa càrrega de combustible	Aclarides als marges de les pistes	Franges de seguretat	Aclarida a la pista de la carretera de Esport esquí al Clot de Campanuis (2.500 x 6 metres) (codi vial 6.11)	FS611	1,50ha	Ha aclarides					
			Aclarida a la pista del Bosc d'Esport a Campo (2.700 x 6 metres) (codi vial 6.10)	FS610	1,62 ha	Ha aclarides					
			Aclarida a la pista La Mola Estaís a Borda Sinto (1.986 x 6 metres) (codi vial 6.19).	FS619	1,19 ha	Ha aclarides					
	Àrees tallafoc		Obertura d'un àrea tallafoc a la zona de les Bordes de Basco a la Muntanya d'Erill en una superfície de 50 ha	AT000	10 ha	Ha					
	Espais oberts amb mitjans mecànics		Desbrossada de 2 ha a la vora del sender a l'alçada del faro de Taüll	EO001	2 ha	Ha					
			Desbrossada de l'estrat arbustiu en una franja de 340 m x 40m (1,36 ha) al Barranc de Remediano al solà de Taüll	EO002	1,36 ha	Ha					
			Desbrossada de 1,1 ha al barranc de Comamarja	EO003	1,10 ha	Ha					
	Espais oberts mitjançant crema controlada		Crema controlada en el barranc de les Costes en 5 + 2 ha	CC001	7 ha	Ha					
			Creació d'espai obert a la part baixa dels Hortons (25ha)	CC/EO01	20 ha crema 5 ha	Ha					

		actuació mixta amb mitjans mecànics i crema controlada		desbrossada					
			Creació d'espai obert a Torlussà a la marge dreta de la Vall de Ginebrell (14 ha)	CC/EO002	14 ha	Ha			
A4. Adquisició de material	Adquisició de material per a l'extinció		Adquisició de dos motobombes per a l'extinció per substituir les que han quedat obsoletes	AD1	2 ut	% usos de les eines sobre el total de treballs d'extinció			
A5. Establiment de nova senyalització	Establiment de nova senyalització		Instal·lació de cartells informatius de senyalització dels punts d'aigua	SE1	27 ut	Núm. senyals instal·lades			
			Senyalització de pistes amb ús restringit amb codi vial	SE2	45 ut	Núm. senyals instal·lades			

ACTUACIONS DE MANTENIMENT (B)	B1. Manteniment de la xarxa viària estratègica	Manteniment de camins secundaris	Descripció	Codi pista	Codi actuació	Quantitat (m)	Indicadors	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5
			Carretera Son Mata València	3.03	MP303	7.114,20	m					
			Son Pista Bosc Esterri	3.04	MP304.2 MP304.4	11.281,90	m					
			Pista bosc de Son Obaga Tinter	3.05	MP305	1.288,90	m					
			Planes de Son La Cremada	3.06	MP306	2.333,10	m					
			Pista bosc de Son Cabanieres	3.07	MP307	1.392,20	m					
			Pista bosc de Son Pas de Coro	3.08	MP308	1.521,60	m					
			Pista bosc de Son Pista Bosc Esterri	3.09	MP309.2 MP309.4	2.600,00	m					
			Pista Bosc Esterri Refugi Pla de la Font	3.10	MP310	1.057,30	m					
			Pista Bosc Esterri Vellendo	3.11	MP311.2	2.099,40	m					
			Solana bosc Esterri Pista 3.08	3.12	MP312	3.802,00	m					
			Pista bosc Esterri Solana	4.01	MP401.2 MP401.4	7.261,40	m					
			Carretera Jou-Son Pista bosc de Son	5.01	MP501	7.261,4	m					
			Pista Bosc Esterri Sustreito	5.02	MP502	615,30	m					

ACTUACIONS DE MANTENIMENT (B)			Pista Bosc Esterri	Bosc de Jou	5.04	MP504	866,40	m						
			Aparcament Prat Piarró	Envallasse	6.01a	MP601a.1 MP601a.4	2.600,00	m						
			Envallasse	Túnel	6.01b	MP601b	1.700,00	m						
			Envallasse	Boteró	6.02	MP602	4.436,30	m						
			Carretera Espot-Esq	Riu Peguera	6.08	MP608	2.784,30	m						
			Berradè-Espot Esquí	Creu de l'Eixol	6.09	MP609.1 MP609.4	8.992,80	m						
			Pista Bosc Espot	Campo	6.10	MP610.2 MP610.4	2.719,60	m						
			Carretera Espot Esquí	Clot Campanuis	6.11	MP611.3	2.521,80	m						
			Pista Bosc Espot	Esport-Esqú	6.12	MP612.2 MP612.4	1.949,30	m						
			Carretera Espot Esquí	Sardiello	6.13	MP613.5	2.254,10	m						
			La Mola Estaís	Borda Sinto	6.19	MP619.2	1.986,80	m						
			Coll del Triador	La Portella-Mainera	7.01	MP701 MP701	10.606,50	m						
			Llessui	Triador	7.02	MP702 MP702	10.012	m						
			Pista Llessui	Coll del Triador	7.03	MP703.1 MP703.4	1.071	m						
			Aigüestortes	Refugi d'Estany Llong	9.03a	MP903a.2 MP903a.5	3877.9	m						
			Pista Aigüestortes	Palanca de Pey	9.12	MP912	214,9	m						
			Carretera Cavallers	Plana Ciega	9.13	MP913	160,0	m						
		B2. Manteniment de la xarxa de punts d'aigua	Manteniment de punts d'aigua existents	Revisió i neteja del sistema de filtrat dels dipòsits i revisió de les arquetes	Revisió i neteja del sistema de filtrat dels dipòsits i revisió de les arquetes als punts d'aigua 19 i 20 (canalització de l'obaga de l'Escrita), 21 (dipòsit Bosc de Son 15.000l), 24 (dipòsit de la Mata de València) 26 (arqueta dipòsit d'Esterri) i 27 (arqueta dipòsit Bosc de Jou)	PA1	6ut	Bon funcionament de la captació i del dipòsit.						
		B3. Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible	Obertura de les àrees de baixa càrrega de combustible	Aclarides als marges de les pistes	Franges de protecció	Trams discontinus a la carretera de Cavallers fins a l'àrea recreativa del peu de la presa (1.300 x 40 metres) (codi vial 9.09).	FP909 FP909	5,20 ha	Ha aclarides					
	Aclarida superficial a la solana de Son, seguint el recorregut de la pista (2.400 x 30 metres)						FP306	7,20	Ha aclarides					

		(codi vial 3.06).									
		Franges de seguretat	Tram discontinu a la carretera de Sant Maurici, just per sobre del poble d'Espot, a ambdós vorals de la carretera (1.300 x 6 metres) (codi vial 6.00).	FS600 FS600	0,78	Ha aclarides					
			Aclarida a la pista de la Canal de Sant Maurici a l'alçada de la bassa de Lladres-Envallase (2.600 x 6 metres) (codi vial 6.01)	FS601	1,56	Ha aclarides					
			Aclarida pista de la pista 3.04 de Son a la pista del Bosc d'Esterrí (11.300 x 6 metres)	FS304	6,78	Ha aclarides					
			Aclarida de la pista 9.01 d'accés a Aigüestortes (3.600 x 6 metres)	FS901 FS901	2,16	Ha aclarides					
			Aclarida de la pista de la Vall de Besiberri (2.700 x 6 metres) (codi vial 10.01)	FS1001	1,62	Ha aclarides					
			Franges de discontinuïtat	Manteniment franja tallafooc de la Farga al Serrat de Puicastro, seguint el camí descrit per la canalització d'aigua que baixa per la divisòria d'aigües, de 20 x 500m	FT001	2,00	Ha aclarides				
			Àrees tallafooc	Ampliació de l'àrea tallafooc del Canal del Riu de la Borda fins per la vessant dreta del barranc, de 100x 550 metres	AT001	5,5	Ha aclarides				
				Ampliació de l'àrea tallafooc del Refugi Pla de la Font fins al punt d'aigua, de 80x 750 metres	AT002	6,00	Ha aclarides				
			B4. Reposició de material	Reposició de material per a l'extinció	Reposició de material de Seguretat i Salut en feines de col·laboració amb l'extinció	SS2		Dates de caducitat del material			
			B5. Manteniment de la senyalització	Manteniment general de la senyalització actualment existent	Instal·lació de cartells informatius	Reposició dels cartells informatius existents que es trobin en mal estat afegint el telèfon d'emergències -112-	MSE1	Núm. senyals en mal estat			
B6. Actuacions generals de		10% del cost total anual de contractació de les colles de manteniment	PP1		No hi ha indicador						

vigilància i manteniment amb personal propi									
B7. Actuacions de caràcter tècnic	Cursos i xerrades sobre prevenció d'incendis forestals	Cursos i xerrades sobre prevenció d'incendis forestals	CT1	Núm. cursos o xerrades					
	Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers	Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers	Ct2	Núm. pràctiques realitzades					
	Reunions entre els òrgans implicats en la prevenció per implantació de les mesures previstes	Organització de reunions de caràcter tècnic entre els òrgans implicats en la prevenció per treballar l'evolució i el seguiment de la implantació de les mesures previstes per aquest Pla	CT3	Núm. de reunions					
	Actualització i manteniment de bases de dades cartogràfiques	Actualitzar les bases de dades cartogràfiques amb les capes d'interès per incendis que manquen	CT4	Núm. de capes afegides					
	Mantenir la normativa referent a la restricció d'accés a les pistes	Mantenir la normativa referent a la restricció d'accés a les pistes	CT5	No n'hi ha					
	Manteniment dels polsador d'emergències	Comprovació del bon funcionament i manteniment anual dels polsadors d'emergències	CT6	Núm. de reunions					
	Actuacions en matèria d'ús públic	Incorporació de noves advertències als fulletons que se solen lliurar al visitant	CT7	Núm. de reunions					
	Neteja de les línies elèctriques	Autorització i seguiment de la neteja en una amplada aproximada de 20 +20 metres seguint el traçat de les línies següents:	CT8						
	Eliminació o substitució de les línies elèctriques	Impulsar el desmantellament de les actuals línies elèctriques que penetren dins la superfície de la zona perifèrica de protecció.	CT9	% metres de neteja de línies autoritzats del total					
B8. Seguretat i Salut		Seguretat i Salut en feines de col·laboració amb l'extinció	SS3						
		Seguretat i Salut en feines de prevenció	SS4						

6. AVALUACIÓ I SEGUIMENT

Per facilitar l'avaluació dels objectius establerts i la planificació de futures revisions al Pla s'estableixen uns indicadors amb la descripció de la font de verificació al quadre següent.

Durant el període de vigència de la 3a revisió del Pla es van anar recopilar totes les actuacions realitzades a un arxiu de seguiment, tal com es va preveure.

Per tant amb la intenció de facilitar aquesta feina de seguiment, es continuarà omplint l'arxiu de seguiment amb al intenció de crear una base de dades de les actuacions d'incendis, per tal que quedin reflectides totes les actuacions que es facin al llarg del període de vigència de cada revisió.

Si més no, es recomanable que la codificació de les actuacions es detalli sempre de manera expressa a les memòries dels projectes o les propostes de despesa que es portin a terme en concepte de prevenció d'incendis forestals.

A continuació es detalla el seguiment de les actuacions previstes a la 3a revisió.

AVALUACIÓ I SEGUIMENT DE LES ACTUACIONS PREVISTES A LA 3A REVISIÓ

Línia d'activitat	Tipologia d'actuació	Actuació operativa	Codi 3a/4a	Indicadors	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A1. Establiment de la xarxa viària estratègica	Obertura de camins secundaris	Estudi de la viabilitat de l'obertura d'un nou tram de 1.350 m de pista al Bosc de Jou per connectar la pista amb codi vial 5.02 amb la 5.03 amb 100 m de desnivell	A1.03a	Informe de la Unitat de Medi Natural No s'ha considerat necessària			X			
		Actuació lineal d'adequació de l'accés al punt d'aigua i Actuació puntual d'adequació i millora de la captació d'aigua	A2.02a	Operativitat del punt de captació millorat Reparació danys aiguats			√			
A2. Establiment de la xarxa de punts d'aigua	Adequació de punts d'aigua existents	Aclarida de la pista 6.08 de Espot Esquí al riu Peguera (2.800 x 40 metres)	A3.02a/FP608	4,2 ha /11,2 ha Proposta BCN	√					
		Trams discontinus a la carretera Jou a Son (1.640 x 20 metres)	A3.05b/FP000	- Gestió forestal sostenible 2012 i conveni La Caixa 2013		√	√			
		Aclarida de la pista 5.03 del Bosc de Jou al Bosc de Sant Jaume (5.100 x 6 metres)	A3.02c/FP503	4,48 ha /3,06 ha Proposta BCN		√				
		Aclarida de la pista 5.01 al Bosc Esterri (1.200 x 6 metres)	A3.05d/FP501	- Gestió forestal sostenible 2010-2012		√				
		Aclarida pista de la pista 3.04 de Son a la pista del Bosc d'Esterri (11.300 x 6 metres)	A3.05e/FS304	6,78 ha /6,78 ha Conveni La Caixa			√			
		Aclarida de la pista 9.01 d'accés a Aigüestortes (3.600 x 6 metres)	A3.03f/FS901	2,16 ha /2,16 ha PEF 2014				√		
		Aclarida a tot el perímetre de l'àrea recreativa de la Farga, per sota la carretera de Caldes	A3.03g	0 Àrea no operativa. No cal				X		
		Aclarida de la pista 6.09 de Espot Esquí fins a la Creu de l'Eixol (7.400 x 6 metres)	A3.04h/FS609	4,44 ha /4,44 ha Conveni La Caixa				X		
A3. Establiment de les àrees de baixa càrrega de combustible	Obertura de les àrees de baixa càrrega de combustible	Aclarides als marges de les pistes	Franges de protecció							
			Franges de seguretat							

		Aclarida de la pista de la Vall de Besiberri (2.700 x 6 metres)	A3.03i/ FS1001	-	Gestió forestal sostenible 2012	✓					
	Franges de discontinuïtat	Franja tallafoc seguint el camí des de la Font de Sofre fins a l'encreuament amb la pista de Peguera (700 x 30 metres)	A3.02j/ FT002	2,4 ha /2,1 ha	Proposta BCN	✓					
	Àrees tallafoc	Obertura d'una àrea tallafoc al Bosc de la Cremada (Correspon a 6,80 ha de superfície).	A3.02k/ AT003	4,0 ha /6,8 ha	Proposta BCN	✓					

A4. Adquisició de material	Adquisició de material per a l'extinció	Adquisició d'eines per a l'extinció amb mitjans aeris tipus bambi bucket amb capacitat d'entre 500 i 900 litres	A4.01a	% usos de les eines sobre el total de treballs d'extinció	No s'ha comprat, es dubta que el protocol actual faciliti la seva utilització	✗					
A5. Establiment de nova senyalització	Establiment de nova senyalització	Instal·lació de cartells informatius de senyalització dels punts d'aigua	A5.0Xa	Núm. senyals instal·lades	Pendent d'homogeneïtzar senyalització 112 a tota la xarxa dels ENP's	✗	✗	✗	✗	✗	
		Senyalització de pistes amb ús restringit amb codi vial	A5.0Xb	Núm. senyals instal·lades	Pendent d'homogeneïtzar senyalització 112 a tota la xarxa dels ENP's	✗	✗	✗	✗	✗	
A6. Seguretat i Salut		Seguretat i Salut en feines de prevenció	A6.0Xa	Compliment dels capítols de Seguretat i salut a cada actuació	Incorporat a cada actuació	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ACTUACIONS DE MANTENIMENT (B)	B1. Manteniment de la xarxa viària estratègica	Manteniment de camins secundaris	Descripció		Codi pista	Codi actuació	Indicadors							
			Carretera Son Mata València		3.03	B1.03a/MP303	7.114 m / 7.114 m	Conveni La Caixa			√			
			Son Pista Bosc Esterri		3.04	B1.02b / B1.04b/MP304	2.900 m / 11.281,9 m	Conveni La Caixa		√		×		
			Pista bosc de Son Obaga Tinter		3.05	B1.03c/MP305	0	En bon estat			×			
			Planes de Son La Cremada		3.06	B1.03d/MP306	-	Execució parcial				√		
			Pista bosc de Son Cabanieres		3.07	B1.03e/MP307	0	En bon estat			×			
			Pista bosc de Son Pas de Coro		3.08	B1.03f/MP308	-	Executat		√				
			Pista bosc de Son Pista Bosc Esterri		3.09	B1.02g / B1.04g/MP309	0	Pendent		×		×		
			Pista Bosc Esterri Refugi Pla de la Font		3.10	B1.02h/MP310	500 m / 1.057,3 m	Conveni La Caixa		√				
			Pista Bosc Esterri Vellendo		3.11	B1.02i/MP311		Pendent		×				
			Solana bosc Esterri Pista 3.08		3.12	B1.03j/MP312		Pendent, en mal estat			×			
			Pista bosc Esterri Solana		4.01	B1.02k / B1.04k/MP401		Pendent		×		×		
			Carretera Jou-Son Pista bosc de Son		5.01	B1.03l/MP501	7.261,4 m / 7.261,4 m	Conveni La Caixa		√				
			Pista Bosc Esterri Sustreito		5.02	B1.03ll/MP502	0	Pendent			×			
			Pista Bosc Esterri Bosc de Jou		5.04	B1.03m/MP504	0	Pendent			×			

ACTUACIONS DE MANTENIMENT (B)			Aparcament Prat Piarró	Envallasse	6.01a	B1.03n B1.04n/ MP601	-	Proposta BCN	√			×					
			Envallasse	Túnel	6.01b	B1.01o/ MP601B	1.700 m /1.700 m	Proposta BCN	√								
			Envallasse	Boteró	6.02	B1.01p/ MP602	0	Proposta BCN	×								
			Carretera Espot-Esq	Riu Peguera	6.08	B1.05q/ MP608		En bon estat, l'estació en fa el manteniment						×			
			Berradè-Espot Esquí	Creu de l'Eixol	6.09	B1.02r B1.04r/ MP609	8.000,0 m /8.992,8 m	Conveni La Caixa		√				×			
			Pista Bosc Espot	Campo	6.10	B1.02s B1.04s/ MP610	0	En bon estat			×			×			
			Carretera Espot Esquí	Clot Campanuis	6.11	B1.05t/ MP611		Pendent							×		
			Pista Bosc Espot	Espot-Esqú	6.12	B1.02u B1.04u/ MP612		Pendent			×			×			
			Carretera Espot Esquí	Sardiello	6.13	B1.05v/ MP613		Conveni La Caixa								√	
			Coll del Triador	La Portella-Mainera	7.01	B1.01w B1.04w/ MP701	5.900,0 m /9.651,9 m	Proposta BCN	√					×			
			Llessui	Triador	7.02	B1.01x B1.04x/ MP702	10.012m /10.012m	Conveni La Caixa								√	
			Pista Llessui	Coll del Triador	7.03	B1.01y B1.04y/ MP703	1.071m /1.071m	Conveni La Caixa								√	
			Bordes del Ressec	Pruedo	2.02	B1.03aa/ MP202		Conselh Generau d'Aran						√			
			Pista Losseron	Barranc Montcasau	2.03	B1.03bb/ MP203		Conselh Generau d'Aran						√			
			Pont de Locampo	Barratge Saboredo	2.05	B1.03cc/ MP205		Conselh Generau d'Aran						√			
			B2. Manteniment de la xarxa de punts d'aigua	Manteniment de punts d'aigua existents	Actuació puntual de millora del sistema de captació del dipòsit	Millora del sistema de captació i filtrat de l'aigua al dipòsit del Bosc de Son (15.000 litres).	B2.03a	Bon funcionament de la captació del dipòsit.	Proposta BCN	√							
						Millora del sistema de captació i filtrat de l'aigua al dipòsit a la carretera d'Espot (15.000 litres).	B2.03b	Bon funcionament de la captació del dipòsit.	Proposta BCN	√							

ACTUACIONS DE MANTENIMENT (B)	B3.Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible	Obertura de les àrees de baixa càrrega de combustible	Aclarides als marges de les pistes	Franges de protecció	Millora del sistema de captació i filtrat de l'aigua al dipòsit de la Mata de València (30.000 litres).	B2.03c	Bon funcionament de la captació del dipòsit.	Proposta BCN	√						
					Trams discontinus a la carretera de Cavallers fins a l'àrea recreativa del peu de la presa (1.300 x 40 metres) (codi vial 9.09).	B3.03a/ FP909	Ha aclarides	Conveni La Caixa		√					
					Aclarida superficial a la solana de Son, seguint el recorregut de la pista (2.400 x 30 metres)	B3.05b/ FP306	Ha aclarides	PEF				√			
						Trams discontinus a la Pista Pruedo Canal Arties Sud (1.110 x 40 metres) (codi vial 2.07).	B3.03c/	Ha aclarides	Conveni La Caixa		√				
						Trams discontinus a la carretera del Pont de Locampo-Barratge Saboredo (1.254 x 40 metres) (codi vial 2.05).	B3.03d	Ha aclarides	No s'ha considerat necessari				×		
						Trams discontinus a la carretera de Losseron fins a l'àrea dels prats de Losseron (3.325 x 40 metres) (codi vial 2.02).	B3.03e	Ha aclarides	Conveni La Caixa		√				
						Trams discontinus de la pista de Espot Esquí a Sardiello (2.300 x 6 metres) (codi vial 6.13).	B3.04c/ FS613	Ha aclarides	Conveni La Caixa						√
						Tram discontinus a la carretera de Sant Maurici, just per sobre del poble d'Espot, a ambdós vorals de la carretera (1.300 x 6 metres).	B3.04d/ FS600	Ha aclarides	Brigada manteniment				√		
						Tram de la pista de la Mata de València (7.100 x 6 metres) (codi vial 3.03).	B3.05e/ FS303	Ha aclarides	Conveni La Caixa				√		
						Aclarida a la pista de la Canal de Sant Maurici a l'alçada de la bassa de Lladres-Envallase (2.600 x 6 metres) (codi 6.01).	B3.05f/ FS601	Ha aclarides	PEF					√	

			Tram de carretera del Bosc del Gerdar, en tot el marge nord de la pista (un total de 2.200 metres de longitud) (codi vial 3.02).	B3.05g/FS302	Ha aclarides	No s'ha considerat necessari en realitzar-se aprofitaments forestals a la zona						X	
		Franges de discontinuïtat	Manteniment franja tallafoc de la Farga al Serrat de Puicastro, seguint el camí descrit per la canalització d'aigua que baixa per la divisòria d'aigües, de 20 x 1.320 metres; actuacions puntuals en només 2,00 ha de superfície.	B3.04h/FT001	Ha aclarides	PEF						√	
		Àrees tallafoc	Ampliació de l'àrea tallafoc del Canal del Riu de la Borda fins al nus de barranc, de 150 <input type="checkbox"/> 600 met	B3.03i/AT001B	Ha aclarides	PEF						√	
B4. Reposició de material	Reposició de material per a l'extinció		Reposició de material de Seguretat i Salut en feines de col·laboració amb l'extinció	B4.01a	Dates de caducitat del material		√	√	√	√	√	√	√
B5. Manteniment de la senyalització	Manteniment general de la senyalització actualment existent	Instal·lació de cartells informatius	Reposició dels cartells informatius existents que es trobin en mal estat afegint el telèfon d'emergències -112-	B5.0Xa	Núm. senyals en mal estat	Pendent d'homogeneïtzar senyalització 112 a tota la xarxa dels ENP's	X	X	X	X	X	X	X
B6. Actuacions generals de vigilància i manteniment amb personal propi			10% del cost total anual de contractació de les colles de manteniment	B6.0Xa	No hi ha indicador		√	√	√	√	√	√	√
B7. Actuacions de caràcter tècnic	Cursos i xerrades sobre prevenció d'incendis forestals		Cursos i xerrades sobre prevenció d'incendis forestals	B7.0Xa	Núm. cursos o xerrades			X		X			
	Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers		Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers	B7.0Xb	Núm. pràctiques realitzades		X	X	X	X	X	X	X
	Reunions entre els òrgans implicats en la prevenció per implantació de les mesures previstes		Organització de reunions de caràcter tècnic entre els òrgans implicats en la prevenció per treballar l'evolució i el seguiment de la implantació de les mesures previstes per aquest Pla	B7.0Xc	Núm. de reunions		X	X	X	X	X	X	X
B8. Seguretat i Salut			Seguretat i Salut en feines de col·laboració amb l'extinció	B8.0Xa			√	√	√	√	√	√	√
			Seguretat i Salut en feines de prevenció	B8.0Xb			√	√	√	√	√	√	√

ACTUACIONS PROPOSEADES (C) SENSE PRESSUPOST A CÀRREC DEL PARC	C1. Línies elèctriques	Neteja de les línies elèctriques	Neteja en una amplada aproximada de 20 +20 metres seguint el traçat de les línies següents	C1.0Xa	% metres de neteja de línies autoritzats del total	Empreses propietàries	√	√	√	√	√	√	
	C2. Bases de dades	Eliminació o substitució de les línies elèctriques	Desmantellar les actuals línies elèctriques que penetren dins la superfície del Parc Nacional	C1.0Xb	Informes i autoritzacions	ENDESA retira línia Peguera		√					
		Actualització i manteniment de bases de dades cartogràfiques	Actualitzar les bases de dades cartogràfiques amb les capes d'interès per incendis que manquen.	C2.0Xa	Núm. de capes afegides	3 capes				√			
	C3. Tancament de camins i pistes de la xarxa viària	Mantenir la normativa referent a la restricció d'accés a les pistes	Mantenir la normativa referent a la restricció d'accés a les pistes	C3.0Xa	No n'hi ha			√	√	√	√	√	√
	C4. Detectors, avisadors i vigilància	Manteniment dels polsador d'emergències		C4.0Xa	Núm. . polsadors en funcionament operatiu			√	√	√	√	√	√
C5. Mesures d'educació	Actuacions en matèria d'ús públic	Incorporació de noves advertències als fulletons que se solen lliurar al visitant	C5.0Xa	% inclusió sobre tots els nous fulletons editats			×	×	×	×	×	×	

7. CONCLUSIONS

Aquesta nova revisió del Pla bàsic de prevenció ha estat elaborat seguint la pauta de l'anterior Pla, aprovat al 2010. Després del document de 1993, que va posar en relleu, sobretot, la necessitat d'incidir en mesures de prevenció que no impliquessin un nivell gaire elevat d'intervenció, al Pla de 2004 es va donar més importància a les variables de massa que caracteritzen els boscos del Parc i al 2010 es van realitzar per primera vegada simuladors per estudiar el risc i les possibilitats d'extinció.

En aquesta darrera revisió s'ha aprofundit en l'anàlisi de risc. Ha millorat el detall de les capes per fer les simulacions, afegint variables biofísiques de la vegetació gracies a dades LIDAR i models estadístics i s'han inclòs els canvis de model que hagin pogut produir les infraestructures de prevenció.

Durant l'aplicació de les últimes revisions del Pla es va portar a terme la compartimentació de les masses mitjançant petites intervencions de neteja d'aclarida i reducció del sotabosc, considerant que aquests tipus d'intervenció és el més respectuós amb el manteniment dels condicionants ecològics de les masses forestals, i que per tant, tenen compleixin els requeriments específics de les diferents espècies animals i vegetals que en formen part.

Des del primer Pla es va incidir per sobre de tot en la instal·lació de petites infraestructures com són les arquetes de captació, i els petits dipòsits de reserva d'aigua, i intervencions continuades amb l'objectiu del manteniment del ferm i el traçat de les pistes.

Per tant, es continua en la línia del document de 2010 i es preveu d'efectuar una sèrie d'actuacions de caràcter silvicultural al marge de les pistes i camins més freqüentats de la zona perifèrica de protecció. Les actuacions consistiran en aclarides de l'estat arbustiu, acompanyades de lleugeres aclarides de l'estrat arbori, sempre intentant treure els peus més danyats i físicament més inestables de la massa; seran per tant, intervencions de tipus predominantment sanitari de poca intensitat, i es tindrà en compte que es demanarà la trituració del material de tala restant en les operacions in situ per permetre el seu posterior escampat en la mateixa zona. Així, per tant, s'evitarà la roturació i eliminació total de la vegetació, per a substituir-les per les anomenades àrees i franges tallafocs, les que no eliminen totalment la continuïtat però sí redueixen molt la càrrega de combustible, i afavoreixen enormement les feines d'extinció en frenar substancialment la velocitat del front de l'incendi, alhora que permeten el pas dels equips d'extinció fins a primera línia de foc.

Un segon front de mesures que es continua considerant important és aquell que incideix en la conscienciació del públic en general i dels diversos col·lectius que treballen en feines de vigilància i control del medi natural en la zona del Parc Nacional. En aquest sentit hi ha dues línies a seguir, ja establertes al documents anteriors, la primera i enfocada al públic en general, és la que es basa en la instal·lació de plafons informatius pel territori del Parc, juntament amb el repartiment de petits fulletons que inclouen la normativa bàsica de comportament dins el Parc, en que s'especifica la prohibició d'encendre foc. Un segon grup de mesures és

aquell enfocat a informar als col·lectius professionals que desenvolupen la seva activitat dins l'espai protegit. Per a aquests col·lectius es preveuen necessaris cursos en matèria de prevenció i detecció de possibles focs, i l'organització de reunions preparatòries en matèria d'extinció, per redefinir protocols d'actuació i organigrames per el seguiment dels plans d'emergència.

Arrel dels resultats de l'anàlisi de risc que mostren que la probabilitat d'ocurrència és més elevada al sector sud-oest del Parc, es proposen noves actuacions de primer establiment per tal de crear espais oberts en aquest sector.

Es té en compte també la càrrega ramadera de la zona buscant actuacions que generin sinèrgia entre la gestió ramadera i la prevenció d'incendis. S'inclouen parcialment cremes controlades que ja havien estat sol·licitades pels ramaders i allà on la crema no es considera viable es planifiquen les actuacions mitjançant desbrossades.

Equip de treball:

Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici:

Jesús Tartera i Orteu, Responsable de la Unitat de Medi Natural
Cristina Espinar Mosquera, Tècnica de la Unitat de Medi Natural

Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Eduard Busquets Olivé
José Ramon González Olabarria

D.G. de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments:

Jordi Solà i Gimeno, Cap d'Àrea d'Operacions de la Regió de Lleida (Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments)
Xavier Castellarnau Sole, Sotsinspector GRAF de la Regió de Lleida, (Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments)

Cos d'agents rurals:

Josep Gilabert Valldepérez, Agent rural de l'Alta Ribagorça
Lluís Garzón Cajoula, Agent rural del Pallars Sobirà

Vist i plau

Maria Merced Aniz Montes
Directora-conservadora
Responsable de l'equip de treball

DOCUMENT III: PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Codi	Unitats	Concepte	Totals	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5
Capítol A1 Establiment de la xarxa viària estratègica								
	ha	Adequació de camins existents pel pas segur a peu	3,150	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630
Capítol A2 Establiment de la xarxa de punts d'aigua								
	ut	Construcció de nous punts d'aigua	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Capítol A3 Establiment de les àrees de baixa càrrega de combustible								
	Ha.	Obertura de les àrees de baixa càrrega de combustible						
		Aclarides als marges de les pistes	4,310	1,500	2,810			
		Àrees tallafoc	10,000			10,000		
		Espais oberts	9,460		9,460			
Capítol A4 Adquisició de material								
3	Ut.	Adquisició de material per a l'extinció						
		Adquisició de dos motobombes per a l'extinció per substituir les que han quedat obsoletes	2,000		2,000			
Capítol A5 Establiment de nova senyalització								
4	Ut.	Senyalització dels punts d'aigua						
		Instal·lació de cartells informatius de senyalització dels punts d'aigua.	27,000	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
4	Ut.	Senyalització de pistes amb ús restringit amb codi vial						
		Substitució de l'actual senyalització de pista tancada afegint el codi vial	45,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000

Codi	Unitats	Concepte	Totals	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5
Capítol B1 Manteniment de la xarxa viària estratègica								
5	Ml.	Manteniment de camins secundaris						
		Perfilat de pista forestal en terra, de 4 m. d'amplada i formació de trenca-aigües, inclou formació de trenca-aigües cada 200 m. i posterior compactat	164.436,000	43.835,900	31.534,200	24.514,500	55.635,100	8.916,300
Capítol B2 Establiment de la xarxa de punts d'aigua								
	Ut.	Manteniment de punts d'aigua existents						
		Revisió i neteja del sistema de filtrat dels dipòsits i revisió de les arquetes	6,000		2,000	2,000	1,000	1,000
Capítol B3 Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible								
1	Ha.	Aclarides als marges de les pistes						
		Franges de protecció	17,600		0,000	5,200		12,400
		Franges de seguretat	15,840		2,940	6,780	4,560	1,560
2	Ha.	Franges de discontinuïtat						
		Franges de discontinuïtat	2,000					2,000
2	Ha.	Àrees tallafoc	11,500				11,500	
Capítol B4 Reposició de material								
6	Ut.	Reposició d'eines per a l'extinció						
		Reposició de material de Seguretat i Salut en feines de col·laboració amb l'extinció	3,000	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
Capítol B5 Manteniment de la senyalització								
4	Ut.	Manteniment general de la senyalització actualment existent						
		Instal·lació de cartells informatius	25,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

Codi	Unitats	Concepte	Totals	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5
Capítol B6 Actuacions generals de vigilància i manteniment amb personal propi								
7	Ut.	10% Costa anual personal manteniment del Parc						
		Personal manteniment del Parc (cost anual)	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Capítol B7 Actuacions de caràcter tècnic								
8	Ut.	Cursos i xerrades sobre prevenció d'incendis forestals						
		Organització curs o xerrada sobre prevenció d'incendis forestals	2,000		1,000		1,000	
9	Ut.	Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers						
		Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Ut.	Reunions entre els òrgans implicats en la prevenció per implantació de les mesures previstes						
		Organització de reunions de caràcter tècnic entre els òrgans implicats en la prevenció per treballar l'evolució i el seguiment de la implantació de les mesures previstes per aquest Pla	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Ut.	Actualització i manteniment de bases de dades cartogràfiques						
		Actualitzar les bases de dades cartogràfiques amb les capes d'interès per incendis que manquen	3,000	3,000				
Capítol B8 Seguretat i Salut								
10	Ut.	Seguretat i Salut en feines de prevenció						
		Seguretat i Salut en feines de prevenció	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

QUADRE DE PREUS ELEMENTALS

PERSONAL

Codi	Unitat	Concepte	Import (€)
MO0059	h	Oficial 1a forestal	20,850
MO0061	h	Ajudant forestal	18,070
P0001*	Ut.	Personal manteniment del Parc (cost anual)	230.000,000

MAQUINÀRIA

C1331100	h	Moto-anivelladora petita	58,560
C1105A00	h	Retro-excavadora amb martell trencador	64,480
MQ019	h	Tractor forestal de 101/130 , con m.o. (amb cabrestant de 70 m)	57,560
MQ051	h	Tractor de rodes 61 a 75 cv	34,350
MQ023	h	Estelladora	38,310
TPC019	km	Vehicle lleuger 101-130 cv, CM sense conductor	0,960
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat de 10 a 12t	60,200
MQ012	h	Motoserra de 2,8/5 cv (48-70 cm) sense mà d'obra	2,500
MQ013	h	Esbroçadora sense mà d'obra	19,350
MQ005	h	Motodesbrossadora de disc sense equip tractor	13,820

MATERIA L

EPI015	Ut	Vestit tipus granota de cotó 100% apte per extinció d'incendis, certificat segons norma EN531/96 i 1486/96	289,000
EPI025	Ut	Casc de seguretat per motoserrista amb protecció auditiva i pantala , homologat segons EN352-3 i EN 353-3	97,890
EPI024	Ut	Casc de polietilè MD ab certificació CE DIN 4848 i ISO 471	5,620
MT001	Ut	Guants per riscos tèrmics HCE	19,074
EPI008	Ut	Guants de boví folrats de cotó segons certificació europea categoria II	2,930
EPI022	Ut	Mascara segons EN 136 sense filtres	9,360
MT002	Ut	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	8,000
EPI018	Ut	Faixa de protecció dorsolumbar certificació CE	19,220
EPI012	Ut	Botes de seguretat antitall per treballs forestals que compleixi la norma EN 345-2	163,000
EPI016	Ut	Pantaló amb protecció antitall segons norma EN381-5 i EN340	94,320
MT003	Ut	Cinturó de seguretat amb una faixa de fibra de polièster amb sivelles i argolla de ferro per penjar, homologat	54,344
EPI029	Ut	Ulleres contra impacte segons EN-166 de pantalla de mà de fibra de vidre amb polièster, resistent a impacte, altes temperatures i humitat segons EN166 i EN 169	11,540
MT004	Ut	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	200,000

HBC12300	Ut	Con de balisament reflectant de plàstic de 50 cm col·locat	10,780
HBC1B001	m	Corda de balisament de plàstic pintat de vermell i blanc	1,180
MT005	Ut	RTI de 20 cm de diàmetre i 150 cm de llargada (MCF171)	17,940
MT006	Ut	Banderola D2,6, una i dues cares amb poste de 100x2910 mm.	200,000
MT007	Ut	Sac de morter sec 25 kg.	2,360
MT008	Ut	Garrafa d'aigua 8L	1,850
MT009	Ut	Motobomba	5.000,000
MT010	Ut	Organització curs/xerrada	1.500,000
MT011	Ut	Organització jornada pràctiques	300,000
MT012	Ut	Material	5.003,000

QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS

Codi	Concepte	Unitats	Preu unitari	Subtotal	Total
1	Ha. franja baixa càrrega de combustible a banda i banda de pista forestal consistent en l'aclarida de l'arbrat, desbrossada de l'estrat arbustiu en cas d'existir i la poda baixa, fins a 2 metres d'alçada d'aquells peus de més de 12cm de diàmetre normal retirada a pista dels restes de vegetació i posterior trituració a pista amb astelladora				
	h Oficial 1a forestal	18,0000	20,8500	375,3000	
	h Ajudant forestal	18,0000	18,0700	325,2600	
	h Motoserra de 2,8/5 cv (48-70 cm) sense mà d'obra	18,0000	2,5000	45,0000	
	h Esbroçadora sense mà d'obra	16,0000	19,3500	309,6000	
	h Tractor de rodes 61 a 75 cv	14,0000	34,3500	480,9000	
	h Estelladora	14,0000	38,3100	536,3400	
					2.072,400
2	Ha. espai obert consistent en desbrossada de l'estrat arbustiu i trituració de restes in situ				
	h Oficial 1a forestal	20,000	20,850	417,000	
	h Ajudant forestal	40,000	18,070	722,800	
	h Motoserra de 2,8/5 cv (48-70 cm) sense mà d'obra	20,000	2,500	50,000	
	h Esbroçadora sense mà d'obra	40,000	19,350	774,000	
					1.963,800
3	Ha. franja de discontinuïtat o àrea tallafoc consistent en l'aclarida de l'arbrat, desbrossada de l'estrat arbustiu en cas d'existir i la poda baixa, fins a 2 metres d'alçada d'aquells peus de més de 12cm de diàmetre normal retirada a pista dels restes de vegetació i posterior trituració a pista amb astelladora o trituració de restes in situ				
	h Oficial 1a forestal	20,000	20,850	417,000	
	h Ajudant forestal	20,000	18,070	361,400	
	h Motoserra	20,000	2,500	50,000	
	h Esbroçadora sense mà d'obra	18,000	19,350	348,300	
	h Tractor forestal de 101/130 , con m.o. (amb cabrestant de 70 m)	4,000	57,560	230,240	
	h Tractor de rodes 61 a 75 cv	15,000	34,350	515,250	
	h Estelladora	15,000	38,310	574,650	
					2.496,840
4	Ut. Adquisició d'eines per a l'extinció tipus motobomba				
	Ut. Motobomba	1,000	5.000,000	5.000,000	
					5.000,000
5	Ut. Instal·lació de cartells informatius				
	Ud Banderola D2,6, una i dues cares amb poste de 100x2910 mm.	1,000	200,000	200,000	
	Ud Sac de morter sec 25 kg.	1,000	2,360	2,360	
	Ud Garrafa d'aigua 8L	1,000	1,850	1,850	
	h Oficial 1a forestal	1,350	20,850	28,148	

	h	Ajudant forestal	1,350	18,070	24,395	
						256,752
6		MI. perfilat de pista forestal en terra, de 4 m. d'amplada i formació de trenca-aigües, inclou formació de trenca-aigües cada 200 m.i posterior compactat				
	h	Moto-anivelladora petita	0,009	58,560	0,527	
	h	Corró vibratori autopropulsat de 10 a 12t	0,007	60,200	0,421	
						0,948
7		Ut. Reposició d'eines i EPIs per a l'extinció amb mitjans terrestres				
	Ut.	Casc de seguretat per motoserrista amb protecció auditiva i pantala , homologat segons EN352-3 i EN 353-3	1,000	97,890	97,890	
	Ut.	Guants per riscos tèrmics HCE	1,000	19,074	19,074	
	Ut.	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	1,000	8,000	8,000	
	Ut.	Faixa de protecció dorsolumbar certificació CE	1,000	19,220	19,220	
	Ut.	Cinturó de seguretat amb una faixa de fibra de poliester amb sivelles i argolla de ferro per penjar, homologat	1,000	54,344	54,344	
	Ut.	Ulleres contra impacte segons EN-166 de pantalla de mà de fibra de vidre amb poliester, resistent a impacte, altes temperatures i humitat segons EN166 i EN 169	1,000	11,540	11,540	
	Ut.	Vestit tipus granota de cotó 100% apte per extinció d'incendis, certificat segons norma EN531/96 i1486/96	1,000	289,000	289,000	
						499,068
8		Ut. 10% Personal manteniment del Parc (cost anual)				
	Ut	Personal manteniment del Parc (cost anual)	0,100	230000,000	23000,000	
						23.000,000
9		Ut. Organització curs o xerrada sobre prevenció d'incendis				
	Ut	Organització curs/xerrada	1,000	1500,000	1500,000	
						1.500,000
10		Ut. Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers				
	Ut	Organització jornada pràctiques	1,000	300,000	300,000	
						300,000
11		Ut. Seguretat i Salut en feines de prevenció				
	Ut	Guants de boví folrats de cotó segons certificació europea categoria II	2,000	2,930	5,860	
	Ut	Casc de seguretat per motoserrista amb protecció auditiva i pantala , homologat segons EN352-3 i EN 353-3	2,000	97,890	195,780	
	Ut	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	2,000	8,000	16,000	
	Ut	Mascara segons EN 136 sense filtres	2,000	9,360	18,720	
	Ut	Faixa de protecció dorsolumbar certificació CE	2,000	19,220	38,440	

Ut	Pantaló amb protecció antitall segons norma EN381-5 i EN340	2,000	94,320	188,640
Ut	Botes de seguretat antitall per treballs forestals que compleixi la norma EN 345-2	2,000	163,000	326,000
Ut	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,000	200,000	400,000
Ut	Con de balisament reflectant de plàstic de 50 cm col·locat	4,000	10,780	43,120
Ut	Corda de balisament de plàstic pintat de vermell i blanc	300,000	1,180	354,000
				1.586,560

PRESSUPOST PARCIAL

			Any 1		Any 2		Any 3		Any 4		Any 5		Total
Codi	Ut	Concepte	Preu (€)	Quant	Preu total (€)	Quan.	Preu total (€)	Quant	Preu total (€)	Quant	Preu total (€)	Quant	Preu total (€)
CAPÍTOL A1 ESTABLIMENT DE LA XARXA VIÀRIA ESTRATÈGICA													
1	ha.	Adequació de camins existents pel pas segur a peu											
			1.963,800	0,630	1.237,19	0,630	1.237,19	0,630	1.237,19	0,630	1.237,19	0,630	1.237,19
TOTAL A1					1.237,19		1.237,19		1.237,19		1.237,19		6.185,97
CAPÍTOL A2 ESTABLIMENT DE LA XARXA DE PUNTS D'AIGUA													
	Ut.	Construcció de nous punts d'aigua											
			0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
TOTAL A2					0,000		0,000		0,000		0,000		0,000
CAPÍTOL A3 ESTABLIMENT DE LES ÀREES DE BAIXA CÀRREGA DE COMBUSTIBLE													
	ml.	Aclarides Als marges de les pistes											
			2.072,400	1,500	3.108,60	2,810	5.823,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
	ml.	Àrees tallafoc											
			2.496,840	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	24.968,40	0,000	0,00	0,000	0,00
	ml.	Espais oberts											
			1.963,800	0,000	0,00	9,460	18.577,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
TOTAL A3					3.108,600		24.400,992		24.968,400		0,000		52.477,992

CAPÍTOL A4 ADQUISICIÓ DE MATERIAL

ml. Adquisició de material per a l'extinció												
	5.000,000	0,000	0,00	2,000	10.000,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10.000,00
TOTAL A2			0,000		10.000,000		0,000		0,000		0,000	10.000,000

CAPÍTOL A5 ESTABLIMENT DE NOVA SENYALITZACIÓ

4 Ha. Senyalització dels punts d'aigua												
	256,752	5,400	1.386,46	5,400	1.386,46	5,400	1.386,46	5,400	1.386,46	5,400	1.386,46	6.932,30
4 Ha. Senyalització de pistes amb ús restringit amb codi vial												
	256,752	9,000	2.310,77	9,000	2.310,77	9,000	2.310,77	9,000	2.310,77	9,000	2.310,77	11.553,84
TOTAL A3			3.697,229		3.697,229		3.697,229		3.697,229		3.697,229	18.486,144

CAPÍTOL B1 MANTENIMENT DE LA XARXA VIÀRIA ESTRATÈGICA

5 Ut. Manteniment de camins secundaris												
	0,948	43.835,90	41.556,43	31.534,20	29.894,42	24.514,50	23.239,75	55.635,10	52.742,07	8.916,30	8.452,65	155.885,33
TOTAL B1			41.556,433		29.894,422		23.239,746		52.742,075		8.452,652	155.885,328

CAPÍTOL B2 ESTABLIMENT DE LA XARXA DE PUNTS D'AIGUA

Ut. Manteniment de punts d'aigua existents												
	0,00	0	0,00	2	0,00	2	0,00	1	0,00	1	0,00	0,00
TOTAL B2			0,000		0,000		0,000		0,000		0,000	0,000

CAPÍTOL B3 MANTENIMENT DE LES ÀREES DE BAIXA CÀRREGA DE COMBUSTIBLE

1 Ut. Aclarides als marges de les pistes													
	Franges de protecció	2.072,400	0,000	0,00	0,000	0,00	5,200	10.776,48	0,000	0,00	12,400	25.697,76	36.474,24
	Franges de seguretat	2.072,400	0,000	0,00	2,940	6.092,86	6,780	14.050,87	4,560	9.450,14	1,560	3.232,94	32.826,82

2	Ut. Franges de discontinuïtat													
	Franges de discontinuïtat	2.496,840	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	4.993,68	4.993,68	
2	Ut. Àrees tallafoc													
		2.496,840	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11,5	28.713,66	0	0,00	28.713,66	
	TOTAL B3			0,000		6.092,856		24.827,352		38.163,804		33.924,384	103.008,396	

CAPÍTOL B4 REPOSICIÓ DE MATERIAL

6	Ut. Reposició d'eines per a l'extinció												
		499,068	0,600	299,44	0,600	299,44	0,600	299,44	0,600	299,44	0,600	299,44	1.497,20
	TOTAL B4			299,441		299,441		299,441		299,441		299,441	1.497,204

CAPÍTOL B5 MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ

4	Ut. Manteniment general de la senyalització actualment existent												
		256,752	5,000	1.283,76	5,000	1.283,76	5,000	1.283,76	5,000	1.283,76	5,000	1.283,76	6.418,80
	TOTAL B5			1.283,760		1.283,760		1.283,760		1.283,760		1.283,760	6.418,800

CAPÍTOL B6 ACTUACIONS GENERALS DE VIGILÀNCIA I MANTENIMENT AMB PERSONAL PROPI

7	Ut. 10% Costa anual personal manteniment del Parc												
		23.000,000	1,000	23.000,00	1,000	23.000,00	1,000	23.000,00	1,000	23.000,00	1,000	23.000,00	115.000,00
	TOTAL B6			23.000,000		23.000,000		23.000,000		23.000,000		23.000,000	115.000,000

CAPÍTOL B7 ACTUACIONS DE CARÀCTER TÈCNIC

8	Ut. Cursos i xerrades sobre prevenció d'incendis forestals												
		1.500,000	0,000	0,00	1,000	1.500,00	0,000	0,00	1,000	1.500,00	0,000	0,00	3.000,00
9	Ut. Organització de pràctiques conjuntes entre el Cos d'Agents Rurals i el Cos de Bombers												
		300,000	1,000	300,00	1,000	300,00	1,000	300,00	1,000	300,00	1,000	300,00	1.500,00
	TOTAL B7			300,00		1.800,00		300,00		1.800,00		300,00	4.500,00

CAPÍTOL B8 SEURETAT I SALUT**10 Ut. Seguretat i Salut en feines de prevenció**

	1.586,560	1,000	1.586,56	1,000	1.586,56	1,000	1.586,56	1,000	1.586,56	1,000	1.586,56	7.932,80
TOTAL B8			1.586,560		1.586,560		1.586,560		1.586,560		1.586,560	7.932,800
TOTAL			76.069,217		103.292,454		104.439,682		123.810,063		73.781,220	481.392,634

RESUM PRESSUPOST TOTAL I ANUAL

	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Total
Capítol A1 Establiment de la xarxa viària estratègica	1.237,19	1.237,19	1.237,19	1.237,19	1.237,19	6.185,97
Capítol A2 Establiment de la xarxa de punts d'aigua	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capítol A3 Establiment de les àrees de baixa càrrega de combustible	3.108,60	25.428,35	20.724,00	0,00	0,00	52.477,99
Capítol A4 Adquisició de material	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
Capítol A5 Establiment de nova senyalització	3.697,23	3.697,23	3.697,23	3.697,23	3.697,23	18.486,15
Capítol B1 Manteniment de la xarxa viària estratègica	41.556,43	29.894,42	23.239,75	52.742,08	8.452,65	155.885,33
Capítol B2 Establiment de la xarxa de punts d'aigua	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capítol B3 Manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible	0,00	6.092,86	24.827,35	38.163,80	33.924,38	103.008,40
Capítol B4 Reposició de material	299,44	299,44	299,44	299,44	299,44	1.497,20
Capítol B5 Manteniment de la senyalització	1.283,76	1.283,76	1.283,76	1.283,76	1.283,76	6.418,80
Capítol B6 Actuacions generals de vigilància i manteniment amb personal propi	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	115.000,00
Capítol B7 Actuacions de caràcter tècnic	300,000	1.800,000	300,000	1.800,000	300,000	4.500,00
Capítol B8 Seguretat i salut	1.586,56	1.586,56	1.586,56	1.586,56	1.586,56	7.932,80
Total pressupost execució material	76.069,22	103.292,45	104.439,68	123.810,06	73.781,22	481.392,64
6% costos indirectes	4.564,15	6.197,55	6.266,38	7.428,60	4.426,87	28.883,56
	80.633,37	109.490,00	110.706,06	131.238,67	78.208,09	510.276,20

21% I.V.A.	16.933,01	22.992,90	23.248,27	27.560,12	16.423,70	107.158,00
Total pressupost/any	97.566,38	132.482,90	133.954,34	158.798,79	94.631,79	617.434,20
Total pressupost						617.434,20

ANNEXES

ANNEX I: NORMATIVA A CONSIDERAR EN LA PLANIFICACIÓ

NORMATIVA REFERENT A PREVENCIÓ D' INCENDIS

- LLEI 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordre MAH/120/2006, de 17 de març, per la qual es modifica l'Ordre de 21 de juny de 1993, sobre cremes controlades en zones d'alta muntanya, MODIFICATS els articles 3 i 4 per la Resolució MAH/1498/2008, de 15 de maig, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la sentència dictada en el recurs contenciós administratiu núm. 464/2006, i es disposa el seu compliment.
- DECRET 312/2006, de 25 de juliol, pel qual es regula la gestió del foc tècnic per part del personal dels serveis de prevenció i extinció d'incendis de la Generalitat de Catalunya.
- Normativa sobre franges de protecció perimetral en urbanitzacions medi natural.
- DECRET 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.
- DECRET 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- DECRET 378/1996, de 2 de desembre, pel qual es modifica el Decret 358/1989, de 19 de desembre, que determina les funcions i els òrgans de govern del Centre de la Propietat Forestal.
- Mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions. Decret 268/1996, de 26 de juliol, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, publicat al DOGC de 29 de juliol.
- DECRET 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals
- LLEI 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció i extinció d'incendis i de salvaments de Catalunya
- Ordre de 21 de juny de 1993, de cremes controlades en zones d'alta muntanya
- Establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial. Decret 378/1986, de 18 de desembre, Presidència de la Generalitat, Departament de Política Territorial i Obres Públiques i Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, publicat al DOGC de 18 de febrer de 1987.

- Regulació de les Agrupacions de Defensa Forestal. Ordre de 6 d'octubre de 1986, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, publicada al DOGC de 20 d'octubre de 1986. MODIFICAT l'art. 5 pel Decret 187\1994, de 26 de juliol, pel qual es regulen i s'adeqüen, d'acord amb la Llei 30\1992, de 26 de novembre, els procediments reglamentaris que afecten el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

NORMATIVA REFERENT A EXTINCIÓ D' INCENDIS

- Reial decret 750/2014 de 5 de setembre, pel qual es regulen les activitats aèries de lluita contra incendis i recerca i salvament i s'estableixen els requisits en matèria d'aeronavegabilitat i llicències per a altres activitats aeronàutiques
- Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT) aprovat per Acord GOV/141/2014, de 21 d'octubre
- DECRET 312/2006, de 25 de juliol, pel qual es regula la gestió del foc tècnic per part del personal dels serveis de prevenció i extinció d'incendis de la Generalitat de Catalunya.
- LLEI 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya
- LLEI 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció i extinció d'incendis i de salvaments de Catalunya

NORMATIVA REFERENT A GESTIÓ FORESTAL I PLANIFICACIÓ TERRITORIAL

- Pla General de Política Forestal de Catalunya
- Plans d'Ordenació de Recursos Forestals de Catalunya
- LLEI 43/2003, de 21 de novembre, de forests.
- LLEI 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya

LEGISLACIÓ DEL PARC NACIONAL

- Llei 7/1988, de 30 de març, de reclassificació del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Llei 22/1990, de 28 de desembre, de modificació parcial dels límits de la zona perifèrica de protecció del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Decret 39/2003, de 4 de febrer, pel qual s'aprova el Pla rector d'ús i gestió del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Llei 30/2014, de 3 de desembre, de Parcs Nacionals
- Reial Decret 389/2016, de 22 d'octubre pel que s'aprova el Pla director de la xarxa de Parcs Nacionals.

DOCUMENTS DE PLANIFICACIÓ APLICABLES AL PARC

- Pla d'ús públic del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Pla de senders del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Revisió de la capacitat d'acollida de visitants al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Pla d'autoprotecció del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Pla de tancament de pistes forestals

Any	DATA INCEND	D I A	DIALITERAL	NUMMES	NUMSEC	PROVINCIA	CODL_NOU	COMARCA	CODL_MUNIC	TERME MUNIC	PARATGE	DATAFI	COORD_H	COORD_V	CAUSAREV	GRUPSREV	HA ARBRADES	HA NOARBRAD	HA NOFOREST	HAFORESTAL
1983	17/10/83			10			26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT		17/10/83				5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	1,5	0	1,5
1983	19/10/83			10			5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER		20/10/83				5.-CAUSA DESCONEGUDA	35	0	0	35
1983	21/10/83			10			26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU		22/10/83				2.- NEGLIGÈNCIES	0	6	0	6
1983	05/12/83			12			39	VAL D'ARAN	25025	NAUT ARAN		06/12/83				2.- NEGLIGÈNCIES	0	45	0	45
1983	05/12/83			12			39	VAL D'ARAN	25243	VIELHA E MIJARAN		06/12/83				2.- NEGLIGÈNCIES	0	28	0	28
1983	08/12/83			12			25	PALLARS JUSSÀ	25227	LA TORRE DE CABDELLA		08/12/83				5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	40	0	40
1983	08/12/83			12			25	PALLARS JUSSÀ	25227	LA TORRE DE CABDELLA		08/12/83				5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	30	0	30
1984	05/01/84			1			26	PALLARS SOBIRÀ	25209	SORT		06/01/84				5.-CAUSA DESCONEGUDA	3	0	0	3
1984	12/02/84			2			25	PALLARS JUSSÀ	25227	LA TORRE DE CABDELLA		12/02/84				5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	2	0	2
1984	07/03/84			3			5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ		07/03/84				5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	20	0	20
1984	11/03/84			3			5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ		11/03/84				5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	4	0	4
1984	11/03/84			3			26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT		12/03/84				2.- NEGLIGÈNCIES	3,5	0,5	0	4
1984	30/03/84			3			26	PALLARS SOBIRÀ	25903	LA GUINGUETA D'ÀNEU		30/03/84				5.-CAUSA DESCONEGUDA	0,5	1,5	0	2
1984	10/04/84			4			39	VAL D'ARAN	25243	VIELHA E MIJARAN		10/04/84				5.-CAUSA DESCONEGUDA	1	0	0	1
1984	20/04/84			4			39	VAL D'ARAN	25025	NAUT ARAN		22/04/84				2.- NEGLIGÈNCIES	0	64	0	64
1984	02/07/84			7			26	PALLARS SOBIRÀ	25903	LA GUINGUETA D'ÀNEU		02/07/84				5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	0	0	0
1984	11/07/84			7			26	PALLARS SOBIRÀ	25903	LA GUINGUETA D'ÀNEU		11/07/84				1.-CAUSES NATURALS	0	2,5	0	2,5
1984	11/08/84			8			5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER		11/08/84				2.- NEGLIGÈNCIES	0	0	0	0
1985	24/02/85			2			39	VAL D'ARAN	25243	VIELHA E MIJARAN		24/02/85				2.- NEGLIGÈNCIES	0	1	0	1

1985	24/02/85		2		39	VAL D'ARAN	25243	VIELHA E MIJARAN		24/02/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	2	9	0	11			
1985	25/02/85		2		39	VAL D'ARAN	25243	VIELHA E MIJARAN		25/02/85			2.- NEGLIGÈNCIES	0	2,5	0	2,5			
1985	27/02/85		2		5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER		27/02/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	3	0	3			
1985	17/03/85		3		5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ		17/03/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	8	0	8			
1985	28/03/85		3		5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ		28/03/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	5	0	5			
1985	09/07/85		7		26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU		10/07/85			2.- NEGLIGÈNCIES	0	1,3	0	1,3			
1985	20/08/85		8		26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU		21/08/85			2.- NEGLIGÈNCIES	0	2,8	0	2,8			
1985	22/09/85		9		5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER		22/09/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	2	0	2			
1985	04/10/85		10		39	VAL D'ARAN	25243	VIELHA E MIJARAN		04/10/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	12	20	0	32			
1985	08/10/85		10		5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ		12/10/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	45	15	0	60			
1985	12/10/85		10		39	VAL D'ARAN	25025	NAUT ARAN		12/10/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	7	0	7			
1985	15/10/85		10		5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER		17/10/85			5.-CAUSA DESCONEGUDA	2	0	0	2			
1985	23/11/85		11		26	PALLARS SOBIRÀ	25903	LA GUINGUETA D'ÀNEU		23/11/85			2.- NEGLIGÈNCIES	0	2	0	2			
1986	01/04/86		4		5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ		01/04/86			2.- NEGLIGÈNCIES	0	1	0	1			
1986	24/06/86		6		26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT		24/06/86			2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,2	0	0,2			
1986	24/06/86		6		26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU		28/06/86			2.- NEGLIGÈNCIES	0	2	0	2			
1986	29/06/86		6		39	VAL D'ARAN	25243	VIELHA E MIJARAN		29/06/86			5.-CAUSA DESCONEGUDA	1,5	0	0	1,5			
1986	07/07/86		7		26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU		09/07/86			1.-CAUSES NATURALS	1	9	0	10			
1986	08/07/86		7		26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU		10/07/86			1.-CAUSES NATURALS	0	0,5	0	0,5			
1986	24/08/86		8		26	PALLARS SOBIRÀ	25903	LA GUINGUETA D'ÀNEU		25/08/86			5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	2	0	2			
1987	17/03/87		3		39	VAL D'ARAN	25243	VIELHA E MIJARAN	Camí de Pinsa	17/03/87			2.- NEGLIGÈNCIES	0,01	0	0	0,01			
1988	23/03/88	3	DX	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Palanques de Joanatí	23/03/88	317000	470500	21.- CREMA AGRÍCOLA	2.- NEGLIGÈNCIES	0,01	0	0	0,01
1988	28/07/88	4	DJ	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Ctra. del Port	28/07/88	344000	472100	27.- ABOCADORS	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,01	0	0,01

1988	03/08/88	3	DX	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Serrat del Colomer	03/08/88	330000	471600 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,003	0	0	0,003
1988	25/08/88	4	DJ	8	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Castell de València i Sant Cosme	25/08/88	345000	472200 0	25.- FUMADORS	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,01	0	0,01
1988	04/09/88	7	DG	9	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Cabana Vella	04/09/88	343000	472200 0	25.- FUMADORS	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,00 2	0	0,002
1988	08/09/88	4	DJ	9	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Bosc de la Torre	09/09/88	342000	471500 0	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0,1	0	0	0,1
1988	17/09/88	6	DS	9	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Barranc de la Sallera	17/09/88	321700	471500 0	24.- FOGUERES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,01	0	0,01
1988	22/11/88	2	DM	1 1	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	El Llempió	24/11/88	320000	470900 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,5	0	0,5
1988	24/11/88	4	DJ	1 1	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25183	RIALP	Bosc d'Escàs	24/11/88	345000	470500 0	24.- FOGUERES	2.- NEGLIGÈNCIES	2	0	0	2
1989	24/01/89	2	DM	1	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Escuballarre	24/01/89	342000	471500 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	1	1,5	0	2,5
1989	28/01/89	6	DS	1	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Solana d'Estais	28/01/89	342000	471500 0	29.- ALTRES NEGLIGÈNCIES	2.- NEGLIGÈNCIES	2	0	0	2
1989	29/01/89	7	DG	1	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Presa de Boreu	30/01/89	344000	472400 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	1	0	1
1989	31/01/89	2	DM	1	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Solana de Boigots	31/01/89	342000	471500 0	60.- REVIFATS	6.-REVIFATS	4	1	0	5
1989	12/02/89	7	DG	2	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	les Costes de Taüll	13/02/89	325000	470900 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	2	0	2
1989	16/02/89	4	DJ	2	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Cal Roies	16/02/89	344000	472200 0	25.- FUMADORS	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,2	0	0,2
1989	19/02/89	7	DG	2	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Ctra. de Font del Pí	20/02/89	344000	472100 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	3	0	3
1989	21/02/89	2	DM	2	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25086	ESTERRI D'ÀNEU	Barranc d'Arrocer	22/02/89	345000	471940 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	1	0	1
1989	11/03/89	6	DS	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Vinya Peràn	11/03/89	321000	471000 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,1	0	0,1
1989	12/03/89	7	DG	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Ctra. C-112	13/03/89	340000	472400 0	25.- FUMADORS	2.- NEGLIGÈNCIES	0	20	0	20
1989	15/03/89	3	DX	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Solana de Sarpe	16/03/89	339000	472300 0	60.- REVIFATS	6.-REVIFATS	0,01	0	0	0,01
1989	24/03/89	5	DV	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Barranc de Arera	24/03/89	345000	471500 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,01	0	0,01
1989	27/03/89	1	DL	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Calvari	28/03/89	343000	472100 0	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0	0,01	0	0,01
1989	08/07/89	6	DS	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25903	LA GUINGUETA D'ÀNEU	Solana de Sou	08/07/89	345000	471900 0	24.- FOGUERES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,01	0	0,01
1989	16/07/89	7	DG	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Prat de Seures	16/07/89	343000	472200 0	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0	0,3	0	0,3
1989	13/08/89	7	DG	8	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Estany de Senyora	13/08/89	342000	472300 0	25.- FUMADORS	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,01	0	0,01

1989	13/08/89	7	DG	8	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25086	ESTERRI D'ÀNEU	Barranc de Rose	13/08/89	344000	4718300	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0,01	0	0,01
1989	01/10/89	7	DG	10	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Solana de Sarpe	01/10/89	342000	4723000	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0	2	0	2
1989	23/10/89	1	DL	10	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Estany de Senyora	23/10/89	340000	4722000	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0	0,3	0	0,3
1990	28/02/90	3	DX	2	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Comunal de Barruera	28/02/90	320000	4717000	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,3	0	0,3
1990	01/03/90	4	DJ	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Comunal de Barruera	01/03/90	320500	4718000	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,3	0	0,3
1990	02/03/90	5	DV	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Serrat dels Costes	02/03/90	318000	4709000	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	2	0	2
1990	10/03/90	6	DS	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Pista Cabana Vella	10/03/90	343000	4722000	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,01	0	0,01
1990	13/03/90	2	DM	3	4	LLEIDA	25	PALLARS JUSSÀ	25227	LA TORRE DE CABDELLA	Estell	13/03/90	333000	4710000	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,5	0	0,5
1991	20/07/91	6	DS	7	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Pedregana	21/07/91	321000	4712000	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	1,3	0,4	0	1,7
1991	26/08/91	1	DL	8	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Camaginema	26/08/91	345000	4721000	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,75	1,75	0	2,5
1991	10/11/91	7	DG	11	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Tines	12/11/91	340000	4725000	21.- CREMA AGRÍCOLA	2.- NEGLIGÈNCIES	0	9	0	9
1993	04/03/93	4	DJ	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Torres Planes i Serra de Martillac	07/03/93	323000	4710000	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	10	190	0	200
1993	07/03/93	7	DG	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Capella de Marquès	07/03/93	321000	4707800	23.- TREBALLS FORESTALS	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,5	0	0,5
1993	07/07/93	3	DX	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25183	RIALP	El Solà	07/07/93	343800	4703700	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0	1,5	0	1,5
1993	09/09/93	4	DJ	9	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Parc de Sant Maurici	09/09/93	339556	4715567	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0,01	0	0,01
1994	18/08/94	4	DJ	8	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Canals del Pas del Coro	18/08/94	339600	4720600	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0,1	0	0,1
1994	02/09/94	5	DV	9	4	LLEIDA	39	VAL D'ARAN	25025	NAUT ARAN	Balarties	02/09/94	325000	4723000	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0,1	0	0,1
1994	04/09/94	7	DG	9	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Pas de l'Estapiella	04/09/94	322600	4716500	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,5	0,5	0	1
1995	27/03/95	1	DL	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Tossal Coma Marxa d'Ortons	27/03/95	325500	4709500	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	22	0	22
1996	21/03/96	4	DJ	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25209	SORT	Solana de Tron	21/03/96	338983	4708428	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	1	3	0	4
1996	24/03/96	7	DG	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Barranc Costes	25/03/96	325700	4708700	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0,1	2,9	0	3
1996	24/07/96	3	DX	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Pic de Bujera (Vedat)	24/07/96	344158	4716310	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0	0,01

1996	31/07/96	3	DX	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Barranc de l'Arrocer	31/07/96	344325	4719300	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0,02	0	0,02
1997	05/03/97	3	DX	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Vall de Boí	05/03/97	321000	4709000	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	9	0	9
1997	05/03/97	3	DX	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Cabanes de Son	05/03/97	337000	4723700	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0,3	4,7	0	5
1997	07/04/97	1	DL	4	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Solana de Sorpe	09/04/97	335500	4723500	23.- TREBALLS FORESTALS	2.- NEGLIGÈNCIES	7,8	10,2	0	18
1997	02/10/97	4	DJ	10	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER	Coll de Fenerui	02/10/97	318000	4716000	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0,001	0	0	0,001
1997	17/10/97	5	DV	10	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Serrat de la Corda (Vall de Boi)	17/10/97	327000	4708100	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0,5	0	0	0,5
1998	11/02/98	3	DX	2	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Artigues	11/02/98	321700	4707500	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	56	0	56
1998	19/02/98	4	DJ	2	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Barranc Les Costes	20/02/98	326300	4708300	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0,5	34,5	0	35
1998	17/03/98	2	DM	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25209	SORT	Bago de Llessúí	17/03/98	343100	4702900	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	2	0	2
1998	20/03/98	5	DV	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25209	SORT	Bago de Llessúí	20/03/98	342200	4703700	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	18	0	18
1998	10/08/98	1	DL	8	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Campanuix	10/08/98	345100	4714000	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0	0,01
1998	11/08/98	2	DM	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Estallobago	12/08/98	321100	4713300	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0	0,01
1998	11/08/98	2	DM	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	l'Aut	13/08/98	320200	4711500	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,1	0,9	0	1
1998	12/08/98	3	DX	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Cortiselles	12/08/98	331700	4714100	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0	0,01
1998	13/08/98	4	DJ	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Cortiselles	13/08/98	331700	4714100	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0	0,01
1998	16/12/98	3	DX	12	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Vedat	16/12/98	342500	4717000	21.- CREMA AGRÍCOLA	2.- NEGLIGÈNCIES	0	1	0	1
1999	20/03/99	6	DS	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25183	RIALP	Solana de Fanarets	20/03/99	343300	4703800	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	4	0	4
1999	14/04/99	3	DX	4	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Solana dels Oms	14/04/99	344500	4723700	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0,5	0,5	0	1
1999	21/12/99	2	DM	12	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25209	SORT	Serrat de Sant Roc	21/12/99	343600	4702700	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0,1	0,9	0	1
2000	18/01/00	2	DM	1	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Tossal des Viles	20/01/00	318300	4708300	24.- FOGUERES	2.- NEGLIGÈNCIES	20	225	0	245
2000	19/01/00	3	DX	1	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	Solà d'Espot	19/01/00	344000	4715400	21.- CREMA AGRÍCOLA	2.- NEGLIGÈNCIES	0	18	0	18
2000	22/01/00	6	DS	1	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Solana d'Isavarre	22/01/00	344800	4723500	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	5	0	5
2000	23/01/00	7	DG	1	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Torllugà	23/01/00	325000	4707800	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0,2	7,75	0	7,95

2000	10/02/00	4	DJ	2	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Muntanya de Durro	10/02/00	321500	470550 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	9	0	9
2000	07/03/00	2	DM	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	Mare de Deu de les Ares	07/03/00	336800	472350 0	25.- FUMADORS	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,5	0	0,5
2000	10/03/00	5	DV	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Tarteres Eri-la Vall	10/03/00	320500	470250 0	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0	0,5	0	0,5
2000	03/09/00	7	DG	9	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	Serrat de Carants	03/09/00	327200	470870 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,05	0,05	0	0,1
2001	03/07/01	2	DM	7	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER	CLOTS DE LLADIRA (SENET)	03/07/01	317800	471450 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0	0,01
2002	18/02/02	1	DL	2	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	PORTERAN	18/02/02	345400	472320 0	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	2	4	0	6
2002	08/03/02	5	DV	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	MOSQUERA (DURRO)	08/03/02	320800	470780 0	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	1,4	5,6	0	7
2002	17/04/02	3	DX	4	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	VINYA PERON (ERILL AVALL)	17/04/02	321300	471020 0	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0,62	0	0	0,62
2002	21/04/02	7	DG	4	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	ELS HORTALS (TAÜLL)	21/04/02	324400	470900 0	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	0,15	0	0,15
2002	22/06/02	6	DS	6	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25903	LA GUINGUETA D'ÀNEU	LLAVORRE CAMI DORBE	22/06/02	345700	471900 0	21.- CREMA AGRÍCOLA	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,01	0	0,01
2002	09/07/02	2	DM	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	SOLANET	09/07/02	339500	471760 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,02	0	0	0,02
2002	04/08/02	7	DG	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	PARC NACIONAL	04/08/02	324700	471380 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,05	0	0	0,05
2002	14/08/02	3	DX	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER	CLOT DE MUNYIDOR (SENET)	15/08/02	318300	471400 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0	0,01
2002	15/08/02	4	DJ	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER	LES PAGUES (SENET)	15/08/02	317300	471550 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,02	0	0	0,02
2003	12/03/03	3	DX	3	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	CTRA. C28	12/03/03	343500	472270 0	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0	0,02	0	0,02
2003	17/08/03	7	DG	8	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	SOLANET D'ESPOT	17/08/03	341300	471750 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0	0	0
2004	18/02/04	3	DX	2	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	SERRAT DELS ORTONS	19/02/04	325174	470877 7	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,5	0	0,5
2004	08/03/04	1	DL	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	SOLA DE TAÜLL (ELS ORTONS)	09/03/04	325710	470870 0	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	2,01	0	2,01
2004	17/07/04	6	DS	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	BOSC DE SANT BOINER	17/07/04	336600	471560 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0,00 1	0	0,001
2004	24/08/04	2	DM	8	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	CONTRAIX P.N. AIGÜESTORTES	24/08/04	330400	471520 0	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0,03	0	0,03
2005	11/01/05	2	DM	1	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	PLANALBA	11/01/05	322300	470540 0	50.- CAUSA DESCONEGUDA	5.-CAUSA DESCONEGUDA	0,04	0,05	0	0,09

2005	10/03/05	4	DJ	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	ERILL-AVALL	10/03/05	321400	4710800	21.- CREMA AGRÍCOLA	2.- NEGLIGÈNCIES	0	2,3	0	2,3
2005	28/03/05	1	DL	3	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	ESTEIXINTIS	28/03/05	321300	4706600	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	3	0	3
2005	01/08/05	1	DL	8	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	EL MIRADOR	02/08/05	334000	4717100	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0	0,002	0	0,002
2006	22/06/06	4	DJ	6	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	EL PUI DE LA BONAIGUA	22/06/06	339400	4722000	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0,01	0	0,02
2006	19/06/06	1	DL	6	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25024	ALT ÀNEU	EL PUI DE LA BONAIGUA	19/06/06	339400	4722000	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0,01	0	0,02
2006	02/07/06	7	DG	7	4	LLEIDA	26	PALLARS SOBIRÀ	25082	ESPOT	MONASTERO, VALLETA SECA	02/07/06	337245	4715085	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0	0,01
2006	29/07/06	6	DS	7	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25245	VILALLER	EL MUNYIDOR	29/07/06	318486	4714405	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,02	0	0	0,02
2006	24/05/06	3	DX	5	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	BOIGUES DE LA RIBERA	24/05/06	325020	4708860	40.- INTENCIONAT	4.- INTENCIONATS	0	1,04	0	1,04
2006	27/04/06	4	DJ	4	4	LLEIDA	5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	ELS HORTONS	27/04/06	324449	4709200	22.- CREMA DE PASTURES	2.- NEGLIGÈNCIES	0	0,46	0	0,46
2008	07/08/08	7		8			5	ALTA RIBAGORÇA	25043	LA VALL DE BOÍ	CANAL DE MORRANO	07/08/08	330192	4713245		1.-CAUSES NATURALS	0,01	0	0,01	0,02
2009	17/07/2009							ALTA RIBAGORÇA	25044	LA VALL DE BOÍ	PALA DE MORRANO	18/07/2009	330014	4712875	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,001			0,001
2009	05/08/2009							ALTA RIBAGORÇA	25044	LA VALL DE BOÍ	RIO MALO	06/08/2009	324697	4718516	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,01			0,01
2010	29/08/2010							PALLARS SOBIRÀ		ALT ÀNEU	ESTANY NEGRE DE CABANES	30/08/2010	338295	4719690	10.- LLAMP	1.-CAUSES NATURALS	0,02			0,02
2013	06/07/2013							PALLARS SOBIRÀ		ESPOT	AMITGES		334996	4717581	CAUSES NATURALS	ALTRES LLOCS EN LA FOREST	0,001			0,001
2013	16/08/2013							ALTA RIBAGORÇA		LA VALL DE BOÍ	PENYA DE DALT		321574	4712386	CAUSES NATURALS	ABOCADORS	0,005			0,005
2016	04/08/2016							PALLARS SOBIRÀ		ALT ÀNEU	FOREST 325 LA MATA DE VALENCIA		343644	4721916	Causa Desconeguda		0,0025			0,0025
2016	09/08/2016							ALTA RIBAGORÇA		LA VALL DE BOÍ	BARRANC DE CORTICELLES		330847	4715093	Causas Naturals (llamp)		0,0003			0,0003

ANNEX III: FITXA DELS PUNTS D'AIGUA I ESTANYS REPRESATS

XARXA DE PUNTS D'AIGUA

Núm. de punt i descripció	Classificació	UTM X	UTM Y
1. Pont del Ressec (Riu Valarties)	Accés directe al riu	325496	4725040
2. Pont de Loseron (Riu Rencules)	Accés directe al riu	326545	4724800
3. Curva Loseron (Riu Rencules)	Accés directe al riu	327334	4723866
4. Pont del Ressec 2 (Riu Valarties)	Accés directe al riu	325328	4724651
5. Loseron (Riu Rencules)	Accés directe al riu	326927	4724296
6. Presa "Prat deth Ponin" (Riu Valarties)	Accés directe al riu	325058	4724274
7. Era Montanhèta (Riu Aiguamòg)	Accés directe al riu	330293	4723018
8. Pont dera Montanhèta (Riu Aiguamòg)	Accés directe al riu	330252	4722697
9. Pont de Toirigo	Accés directe al riu	323220	4715104
10. Palanca de la Molina	Accés directe al riu	323244	4712695
11. Presació al cap de l'estany de Llebreta	Accés directe al riu	326339	4712901
12. Toll del Mas	Accés directe al riu	327308	4713366
13. Bassa d'Aigüestortes	Accés directe al riu	328758	4713081
14. Mur de contenció i pas a Aiguamòg	Accés directe al riu	329437	4723729
15. Punt d'accés del Pla d'Aiguadassi	Accés directe al riu	330340	4715204
16. Pista Pont de Sant Martí. Accés des de la pista	Accés directe al riu	325734	4708440
17. Presa de l'estany de Sant Maurici	Bassa	336768	4716423
18. Pont de la pista de l'ermita de Sant Maurici	Accés directe al riu	338841	4716493
19. Canalització de l'obaga de l'Escrita	Arqueta captació	339240	4716136
20. Canalització de l'obaga de l'Escrita	Arqueta captació	340636	4716025
21. Dipòsit Bosc de Son (15.000l)	Dipòsit	340545	4720182
22. Punt accessible al bosc de Son. Construcció represa al barranc	Accés directe al riu	341508	4718435
23. Bassa de la Central hidroelèctrica d'Espot	Bassa	341550	4715591
24. Dipòsit de la Mata de València (30.000 litres)	Dipòsit	342166	4722402
25. Accés a l'aigua a la carretera d'Espot	Accés directe al riu	342762	4712849

26. Dipòsit Esterri dalt (aigua de boca d'Esterri)	Arqueta captació	343467	4718804
27. Dipòsit al bosc de Jou	Arqueta captació	343838	4719017
28. Dipòsit a la carretera d'Espot (15.000 litres)	Dipòsit	344202	4712868
29. Punt amb accessibilitat reduïda a la carretera d'Espot	Accés directe al riu	344229	4713809
30. Accés a l'aigua al principi del bosc de Jou	Arqueta	344729	4717584
31. Accés a l'aigua al barranc de Besiberri	Accés directe al riu	317653	4719582
32. Accés a l'aigua a la pista del Gerdar	Accés directe al riu	339047	4722820
62 Bassa pistes Boí Taüll	Bassa	325075	4705196

ESTANYS REPRESENTATS

Estany	UTMX	UTMY	Cota (m)	Zona	TM
Estany de Colomina	335883	4709578	2412	ZP	Torre de Cabdella
Estany Gran d'Amitges de Ratera	334695	4718283	2200	PN	Espot
Estany de Mar	336540	4709876	2435	ZP	Torre de Cabdella
Estany de Mariolo	333389	4710847	2299	ZP	Torre de Cabdella
Estany Negre de Peguera	339229	4711545	2340	PN	Espot
Estany de Saburó	336920	4710495	2533	ZP	Torre de Cabdella
Estany de Sant Maurici	336161	4716292	1913	PN	Espot
Estany Tort de Peguera	339357	4712275	2293	PN	Espot
Estany Tort	334268	4710287	2291	ZP	Torre de Cabdella
Estany de Lladres	340804	4713112	1970	PN	Espot
Barratge dera Restanca	323970	4722437	2050	ZP	Naut Aran
Estany de Serradé	327350	4714486	1845	PN	Vall de Boí
Estany de Cap de Port	324867	4722131	2210	ZP	Naut Aran
Estany de Cavallers	324177	4717463	1783	ZP	Vall de Boí
Estany de Cubieso	333731	4711442	2348	ZP	Torre de Cabdella
Estany Fosser	334000	4709026	2227	ZP	Torre de Cabdella
Estany Frescau	336654	4709101	2430	ZP	Torre de Cabdella
Estany Gento	335945	4708401	2141	ZP	Torre de Cabdella
Estany Major de Colomers	329638	4721160	2116	ZP	Naut Aran
Estany Major de Saboredó	333493	4720069	2320	ZP	Naut Aran
Estany de Montcasau	327994	4723035	1990	ZP	Naut Aran
Estany de Morera	333153	4708155	2374	ZP	Torre de Cabdella
Estany de Reguera	332356	4709115	2428	ZP	Torre de Cabdella

Estany de Ribanegra	330757	4708502	2370	ZP	Torre de Cabdella
Estany Salat	332176	4708320	2366	ZP	Torre de Cabdella
Estany de Travessani	325982	4719803	2350	ZP	Torre de Cabdella
Llac de Mar	322875	4721519	2260	ZP	Naut Aran

Coordenades ETRS89-UTM 31N

ANNEX IV: JUSTIFICACIÓ DEL PREUS

Els preus elementals del pressupost del Pla es basen en:

- Banc estructurat de dades d'elements constructius (BEDEC) del Institut de la tecnologia de la construcció de Catalunya (ITEC)
- Banc de preus publicat per Forestal Catalana <http://forestalcalatalana.gencat.cat/es/organisme/banc-preus/>
- Preus de mercat i extrems d'altres pressupostos elaborats pel Parc Nacional, per aquells conceptes que no surten al banc de preus però s'han fet servir en treballs realitzats al Parc.

ANNEX V: LOCALITZACIÓ I DESCRIPCIÓ DE LA XARXA VIÀRIA BÀSICA

CARRETERES

Comarca	Codi	Recorregut	Situació respecte al Parc
Val d'Àran	N-230	Boca Sud Túnel - Vielha - Les	Zona influència
	C-142	Vielha - Salardú - Cap del Port de la Bonaigua	Zona influència
Pallars Sobirà	C-142 i variant	Cap del Port de la Bonaigua- València - Esterri d'Àneu	Parcialment limitant amb la zona perifèrica
	C-147	Sort - Esterri d'Àneu	Zona influència
		Cruïlla de Son - Son - Jou - Estaís- Camping La Mola	Parcialment limitant amb la zona perifèrica
		Embassament La Torrassa - Espot	Zona influència
Pallars Jussà	N-260	Sort - Llessú	Zona influència
		Pobla de Segur - Senterada - Coll de Viu	Fora de la Zona d'influència
Alta Ribagorça	N-260	Senterada - Cabdella - Sallente	Zona influència
		Coll de Viu - Pont de Suert	Fora de la Zona d'influència
	N-230	Pont de Suert - Vilaller- Boca Sud Túnel	Parcialment en la zona d'Influència
	C-500	Cruïlla de Tor - Barruera - Caldes de Boí	Parcialment limitant amb la zona perifèrica
		Cruïlla de Boí - Taüll - Estació esquí Boí-Taüll	Parcialment limitant amb la zona perifèrica

CAMINS I PISTES FORESTALS

Codi	Origen	Destí	Long. (m)	Tipus	Tipus vehicle	Estat	Pendent màxima (%)	Ample mínim	Mant.	Ús	Propietari terreny	
2.01	Pont Ressèc	Rius	2.044,4	Terra	Tot terreny	Bo	7	3,0	2016	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament Naut Aran
2.01	Pont Ressèc	Rius	490,2	Terra	Tot terreny	Bo	7	3,0	2016	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament Naut Aran
2.02	Bordes del Ressèc	Pruedo	7.628,5	Terra	Tot terreny	Transitable	9	3,5	2016	Restringit Ordenança municipal	ZP	Ajuntament Naut Aran
2.03	Pista Losseron	Barranc Montcasau	866,0	Terra	Tot terreny	Transitable	8	3,5	2016	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament Naut Aran
2.04	Banhs de Tredòs	Pruedo	8.154,6	Terra/for migó	Tot terreny	Transitable			2016	Restringit Ordenança municipale	ZP	Ajuntament Naut Aran
2.05	Ruda	Pont de Locampo	1.583,9	Terra	Tot terreny	Bo	5	3,5	2016	Lliure	ZP	Ajuntament Naut Aran
2.05	Pont de Locampo	Barratge Saboredó	1.254,9	Terra	Tot terreny	Intransitable	5	3,5	2016	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament Naut Aran/ Alt Àneu/ Esterri d'Àneu

2.06	Pista Pruedo	Canal Artes Nord	723,3	Terra	Tot terreny	Transitable		2016	Restringit Ordenança municipal	ZP	Ajuntament Naut Aran
2.07	Pista Pruedo	Canal Artes Sud	1.110,3	Terra	Tot terreny	Intransitable		2016	Restringit Ordenança municipal	ZP	Ajuntament Naut Aran
3.00	Port de La Bonaigua	Refugi Pleta del Duc	832,8	Terra	Tot terreny	Bos			Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament Alt Àneu/ Esterri d'Àneu
3.01	Pista Pleta del Duc	La Peüllla	2.530,3	Terra	Tot terreny	Bos	12		Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament Alt Àneu/ Esterri d'Àneu
3.02	Carretera Bonaigua	Els Avets	3.884,6	Asfalt	Tots	Bo			Lliure	ZP	Ajuntament Alt Àneu
3.03	Carretera Son	Mata València	7.114,2	Terra	Tots	Bo	8	2013	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
3.04	Son	Pista Bosc Esterri	11.281,9	Terra	Tots	Bo	12	2016	Lliure	ZP	Generalitat de Catalunya
3.05	Pista bosc de Son	Obaga Tinter	1.288,9	Terra	Tot terreny	Defectuos		2007	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
3.06	Planes de Son	La Cremada	2.333,1	Terra	Tots	Bo	8	2007	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
3.07	Pista bosc de Son	Cabanieres	1.392,2	Terra	Tots	Defectuos		2007	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
3.08	Pista bosc de Son	Pas de Coro	1.521,6	Terra	Tots	Bo	14	2007	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
3.09	Pista bosc de Son	Pista Bosc Esterri	2.600,5	Terra	Tots	Defectuos		2007	Restringit en part Ordre MAH/160/2004	ZP	Generalitat de Catalunya
3.10	Pista Bosc Esterri	Refugi Pla de la Font	1.057,3	Terra	Tots	Bo		2012	Restringit en part Ordre MAH/160/2004	ZP	Generalitat de Catalunya
3.11	Pista Bosc Esterri	Vellendo	2.099,4	Terra	Tot terreny	Defectuos	8	2007	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament Esterri d'Àneu
3.12	Solana bosc Esterri-Dipòsit	Pista 3.09	1.685,2	Terra	Tots	Defectuos		2005	Restringit Ordre MAH/160/2004	ZP	Generalitat de Catalunya
4.01	Pista bosc Esterri	Solana	3.802,0	Terra	Tot terreny	Bo		2005	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament Esterri d'Àneu
5.01	Carretera a Jou-Son	Pista bosc de Son	7.261,4	Terra	Tots	Bo	4	2012	Lliure	ZP	Ajuntament Esterri d'Àneu
5.02	Pista Bosc Esterri	Sustreito	615,3	Terra	Tots	Dolent		2005	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
5.03	Carretera a Jou-Son	Bosc de Sant Jaume	5.111,5	Terra	Tot terreny	Defectuos	10	2002	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
5.04	Pista Bosc Esterri	Bosc de Jou	866,4	Terra	Tot terreny	Defectuos		2005	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
6.00	Aparcament Prat Pierró	Sant Maurici	4.788,2	Asfalt	Tots	Defectuos		2007	Restringit Ordre 20/10/97	P N	Ajuntament d'Espot
6.01	Aparcament	Estany Negre	9.380,8	Terra	Tot terreny	Bo 3 km/ Molt	12	2011	Restringit Ordre	P N/	Ajuntament d'Espot

	Prat Pierró					dolent resta			20/10/97	ZP	
6.02	Emballasse	Boteró	4.436,3	Terra	Tot terreny	Defectuós		2011	Restringit Ordre 20/10/97	P N/ ZP	Ajuntament d'Espot
6.03	Pont de Pallers	Plaça dels arbres	458,5	Terra	Tot terreny	Defectuós	2		Restringit Ordre 20/10/97	P N	Ajuntament d'Espot
6.04	Corba del Pallers	Canal del Pinetó	727,5	Terra	Tots	Defectuós	0		Restringit Ordre 20/10/97	P N	Ajuntament d'Espot
6.05	Carretera a Sant Maurici	Riu Monestero	1.462,9	Terra	Tot terreny	Bo 700 m/Dolent 700 m.	12	2005	Restringit Ordre 20/10/97	P N	Ajuntament d'Espot
6.06	Estany de Sant Maurici	Amitges	4.489,1	Terra	Tot terreny	Bo 2,2 km / Molt dolent la resta			Restringit Ordre 20/10/97	P N	Ajuntament d'Espot
6.07	Refugi E. Mallafre	Canal d'estany serull	861,8	Terra	Tot terreny	Impracticables	0		Restringit Ordre 20/10/97	P N	Ajuntament d'Espot
6.08	Carretera a Espot-Esqüí	Riu Peguera	2.784,3	Terra	Tot terreny	Bo		2006	Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament d'Espot
6.09	Berradè-Espot Esquí	Creu de l'Eixol	8.992,8	Terra	Tots	Bo	14	2012	Lliure	ZP	Ajuntament d'Espot
6.10	Pista Bosc Espot	Campo	2.719,6	Terra	Tots	Bo	4	2005	Restringit Ordre 20/10/97		Ajuntament d'Espot
6.11	Carretera a Espot Esquí	Clot Campanis	2.521,8	Terra	Tot terreny	Defectuós		2006	Restringit Ordre 20/10/97		Ajuntament d'Espot
6.12	Pista Bosc Espot	Espot-Esqüí	1.949,3	Terra	Tot terreny	Defectuós		2006	Restringit Ordre 20/10/97		Ajuntament d'Espot
6.13	Carretera a Espot-Esqüí	Sardiello	2.254,1	Terra	Tots	Bo		2016	Restringit Ordre 20/10/97		Ajuntament d'Espot
6.15	Clots de la Bassa	Pala de l'Eixe	3.263,5	Terra	Tot terreny	Impracticable			Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament d'Espot
6.16	Pista Peguera	Torniello	585,1	Terra	Tot terreny	Molt dolent			Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament d'Espot
6.17	Pista Sant Maurici	Emballasse	3.399,3	Terra	Tot terreny	Molt dolent			Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Ajuntament d'Espot
6.18	Creu de l'Eixol	La Portella-Mainera	5.246,8	Terra	Tot terreny	Defectuós		2007	Lliure	ZP	Ajuntament d'Espot
6.19	La Mola Estais	Borda Sinto	1.986,80	Terra	Tot terreny	Defectuós			Lliure	ZP	Ajuntament d'Espot
7.01	Coll del Triador	La Portella-Mainera	10.606,5	Terra	Tot terreny	Bo 1km./Defectuós la resta		2011/2016 parcial	Lliure	ZP	Generalitat de Catalunya
7.02	Llessui	Triador	10.012,5	Terra	Tots	Bo		2016			Generalitat de Catalunya
7.03	Pista Llessui	Coll del Triador	1.071,1	Terra	Tots	Bo		2016	Lliure	ZP	Particular
8.01	Carretera a Espui	Coll del Triador	11.313,9	Terra	Tots	Bo			Lliure		Ajuntament Torre de Cabdella
8.02	Coll del Triador	Cabana	1.166,3	Terra	Tots	Bo			Lliure	ZP	Ajuntament Torre de Cabdella
9.01	La Farga	Aigüestortes	7.778,0	Formigó	Tots	Bo		2001	Restringit Ordre 20/10/97	P N/ ZP	Generalitat de Catalunya
9.02	Pista Aigüestortes	Barranc Serrader	433,2	Terra	Tot terreny	Defectuós			Restringit Ordre 20/10/97	P N	Generalitat de Catalunya
9.03a	Aigüesto	Refugi	3.877,9	Terra	Tot terreny	Bo		2016	Restringit	P	Generalitat

	rtos	d'Estany Llong								Ordre 20/10/97	N	de Catalunya
9.03b	Refugi d'Estany Llong	Cabana del Portarró	1.484,9	Terra	Tot terreny	No transitab le				Restringit Ordre 20/10/97	P N	Generalitat de Catalunya
9.05	Cavallers	Mirador Comales bienes	1.046,2	Terra	Tot terreny	Defectu ós				Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
9.07a	Carretera L-500-Ca	Plana Molins	3.770,0	Terra	Tot terreny	Defectu ós				Lliure	ZP	Generalitat de Catalunya
9.07b	Plana Molins	Bordes d'Erill	500,0	Terra	Tot terreny	No transitab le				Lliure	ZP	Generalitat de Catalunya
9.08	Carretera Boi-Taüll	Pistes esquí	4.040,0	Terra	Tot terreny	No transitab le				Particular		Particular
9.09	Pont de Toirigo	Cavallers	3.867,1	Asfalt	Tots	Bo		2003		Lliure	ZP	Generalitat de Catalunya
9.10	Pista Aigüestortes	Puigalí	523,0	Terra	Tot terreny	No transitab le				Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
9.11	Toirigo	Canal Rasa	535,2	Terra	Tot terreny	Defectu ós				Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Generalitat de Catalunya
9.12	Pista Aigüestortes	Palanca Pey	214,9	Terra	Tot terreny	Defectu ós		2009		Restringit Ordre 20/10/97	ZP	Particular
9.13	Carretera Cavallers	Plana Ciega	160,0	Terra	Tot terreny	Defectu ós		-			ZP	Generalitat de Catalunya
9.14	Pont de Sant Martí	Captació d'aigua Sant Martí	1.386,2	Terra	Tot terreny	Defectu ós		-			ZP	Particular
10.01	Refugi de Conangl es	Barranc de Besiberri	2.671,0	Terra	Tot terreny	Defectu ós	8	12		Restringit		EMD Senet
10.02	Senet	Barranc de la Baixada	3.631,0	Terra	Tot terreny	Bo	8	14		Restringit		EMD Senet
10.03	Senet	Port de la Gelada	10.283,7	Terra	Tot terreny	Bo	7	12		Restringit		EMD Senet
10.04	Pista Port de la Gelada	Plana dreta	16.667,3	Terra	Tot terreny	Bo	7	10		Restringit		EMD Senet

ANNEX VI: DESCRIPCIÓ DE LES MASSES FORESTALS PER CONQUES¹

Aplicant la sectorialització per conques hidrogràfiques, a continuació es descriuen les masses forestals existents.

SECTOR ALTA RIBAGORÇA – BOÍ/CALDES

CONCA DE SANT NICOLAU

Una massa forestal continua ocupa el fons de vall fins a mitja vessant . Des de l'accés al Parc Nacional fins a Sant Esperit existeix una massa de boscos mixtes de pi roig amb bedoll (*Betula pendula*) i moixera (*Sorbus aucuparia*), amb una combustibilitat de entre 6 i 8 una inflamabilitat de 7. Entre Aigüestortes i Estany Llong, hi ha una barreja de pi negre amb avet amb paràmetres de combustibilitat entre 4 i 6 i inflamabilitats de 8. A les zones compreses entre els 2.100 i els 2.300 metres apareixen boscos de pi negre amb una menor combustibilitat (3 -5). Les zones més elevades de la conca són rasos supraforestals amb relleus molt escarpats.

En l'enllaç entre la conca del riu de Sant Nicolau i la del Noguera de Tor, també enllacen les masses forestals d'ambdues conques. Per això és un dels punts conflictius davant el risc d'incendis.

CONCA DEL NOGUERA DE TOR

Dins del Parc, a l'est del pantà de Cavallers hi ha un clap d'unes 170 ha de pi negre amb una elevada inflamabilitat (9).

A la zona perifèrica, entre el pantà de Cavallers i Erill la Vall, hi ha una gran massa forestal continua formada per pi negre, entre 2.100 i 2.300 metres, avet a les vessants d'obaga i amb pi roig i planifolis en les parts baixes i les vessants de solana. A les zones més elevades, per sobre de 2.300 m apareixen rasos supraforestals que separen els boscos de la conca del Noguera Ribagorçana i els de la Vall d'Aran.

Aquesta massa forestal de la conca del Noguera de Tor té una densitat elevada i la càrrega de combustible és suficientment elevada com per a que es pugui generar un incendi forestal.

Un fet que fa augmentar la perillositat d'un incendi, és que podria tallar les dues entrades principals del Parc que alhora també són les principals vies d'evacuació.

¹ Pla d'autoprotecció i Pla d'emergència del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

CONCA DEL RIU SANT MARTÍ

A l'entorn de Boí i Taüll hi ha una massa forestal força fragmentada amb predomini de pi roig. A la part alta de la conca hi ha unes 350 ha de pi negre amb una combustibilitat de 5 i una inflamabilitat de 7.

SECTOR DE L'ALTA RIBAGORÇA – VILALLER

La massa forestal més important queda just per fora de la zona perifèrica de protecció. En condicions de vent de component S la propagació pot ser molt efectiva i les flames poden envair amb facilitat les zones altes que corresponen a la ZPP. Per sobre dels 2.300 metres en zona supraforestal, es separen els boscos de les conques del Noguera Ribagorçana i els de la Val d'Aran.

SECTOR DE PALLARS SOBIRÀ – ESPOT

CONCA DEL RIU ESCRITA

Dins del Parc és la massa forestal de majors dimensions, junt amb el bosc de la vall de Sant Nicolau. A les proximitats de l'Estany de Sant Maurici en alçades entorn als 2.000 metres predomina el pi negre amb una combustibilitat d'entre 3 i 5 i una inflamabilitat de 8. En l'entorn d'Espot la massa forestal és bastant variada amb espècies de bosc de ribera entorn els cursos d'aigua. Hi ha força planifolis combinats amb pi roig fins als 1.500 metres i per sobre predominen les coníferes (pi negre i avet).

En les cotes elevades, per sobre de 2.300 metres, amb baixa càrrega de combustible, es crea una discontinuïtat de la massa forestal que fa que no hi hagi contacte entre els boscos del sector oriental amb els del sector occidental dins la zona del Parc i la zona perifèrica meridional.

En quant a la continuïtat de la massa forestal, en l'obaga de la vall existeix una zona des del bosc de Samboiné (al peu dels Encantats) fins al bosc de Raspes de Llaüna, molt homogènia i contínua. En anys climatològicament "normals" no s'arriba a situacions de risc extrem però després d'un llarg període de sequera es podrien produir condicions favorables a un incendi forestal de combustible. A la solana, hi ha el bosc dels Matets, molt fragmentat a causa de les canals d'allaus que el travessen.

CONCA DEL RIU PEGUERA

A les zones més elevades, predominen els rasos supraforestals en els entorns dels llacs de la Coma de Peguera. Just per sota apareixen pinars de pi negre ocupant les zones deprimides de la conca amb paràmetres de combustibilitat de 6-8 i inflamabilitats de 7-8. Aquesta massa sols està en contacte amb la forest situada més avall a la conca, quedant separada dels boscos del riu Escrita pels rasos de les zones culminals. Es tracta d'una massa forestal amb una densitat relativament baixa i amb força discontinuïtats moltes a causa dels canals d'allaus. A la part baixa de la conca, a les proximitats d'Espot hi ha boscos mixtes amb una menor combustibilitat i bona accessibilitat, però amb certa continuïtat horitzontal.

CONCA DEL NOGUERA PALLARESA - SON

El bosc del Gerdar, Mata de València, Bosc de Son, Bosc de Rose i Bosc de Jou, constitueixen un continu forestal de grans dimensions amb gran potencial per a generar un incendi forestal, en condicions extremes.

Tot i estar provista de diverses pistes forestals, es tracta d'una massa forestal de més de 3.000 ha de superfície. Aquesta zona conté l'avetosa de la Mata de València amb un gran valor ecològic i paisatgístic situat a la zona de protecció perifèrica.

SECTOR DE PALLARS SOBIRÀ – MAINERA

CONCA DEL RIU MAINERA

Correspon a la zona perifèrica del Parc, aquesta conca no té masses boscoses significatives.

SECTOR DE PALLARS JUSSÀ

CONCA DEL RIU FLAMICELL

Correspon a la zona perifèrica del Parc. Aquesta conca no té masses boscoses significatives. La situació de major risc es dona després de la fusió de la neu, quan els prats dominats per la festuca i soterrats per la neu a l'hivern queden secs a la superfície. Fora de la zona perifèrica, a la part baixa de la conca del Riu Flamicell hi ha una important massa forestal que en cas d'incendi forestal, podria traslladar-se la columna de fum a l'interior del Parc Nacional creant una situació de risc.

SECTOR DE LA VAL D'ARAN

CONCA DEL RIU AIGUAMÒG

Troben una important massa forestal a la zona baixa de la conca. Aquesta es troba rodejada per una pista forestal transitable, cosa que facilita el confinament de les flames a aquesta àrea.

A la capçalera trobem una gran superfície sense masses arbrades que correspon a la zona del Circ de Colomers amb gran quantitat de llacs aprofitables per a la captació d'aigua per part dels mitjans aeris.

CONCA DEL RIU VALARTIES

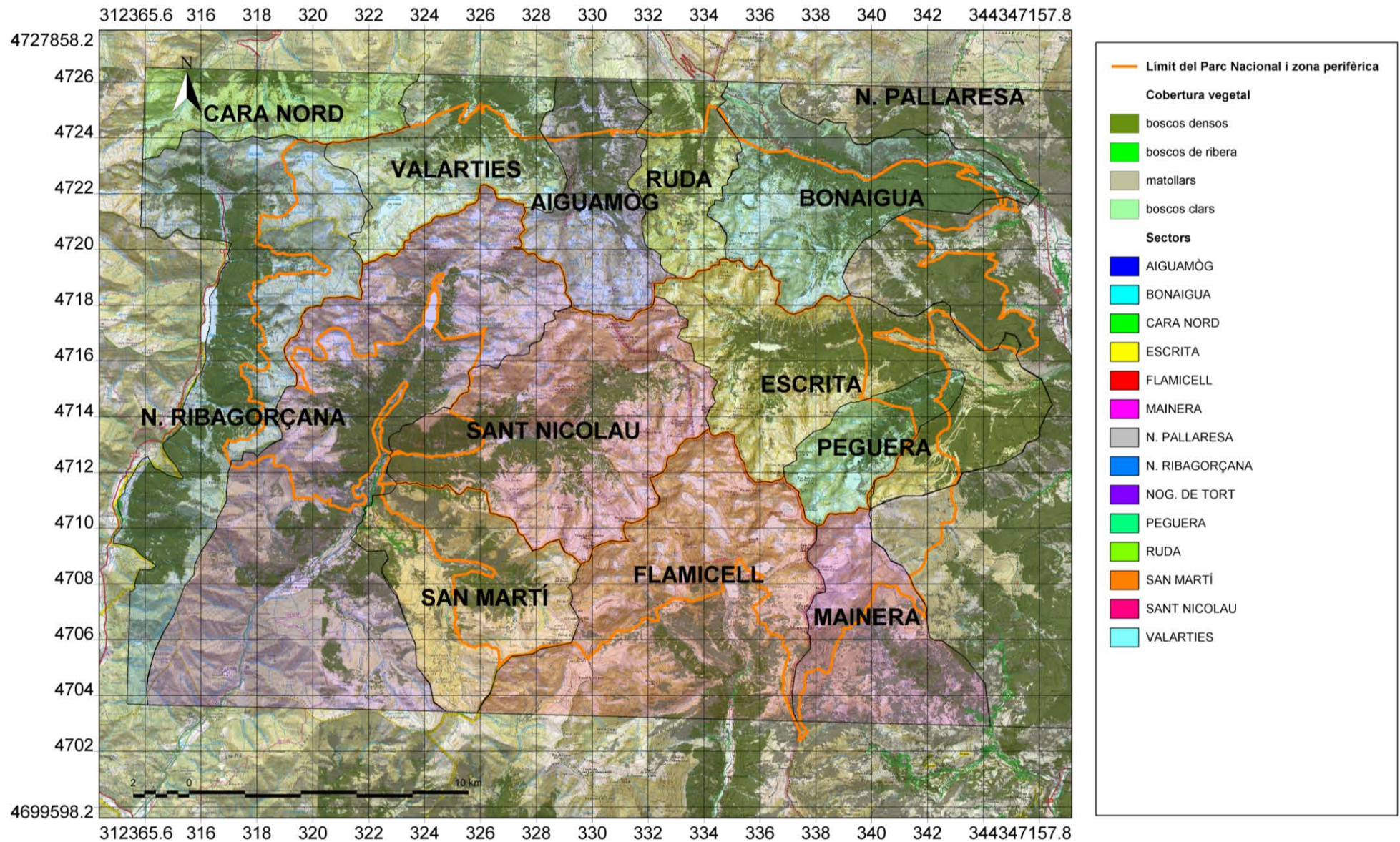
A les proximitats del Lac dera Restanca trobem una taca important de pi negre i avet. Segons inventaris de la regió forestal feta pel CREAF la combustibilitat de la massa és de 2 i la inflamabilitat de 8. És accessible per la pista 2.01 que va de Pontet de Rius a Losseron.

A la part baixa de la conca del Valarties trobem una massa forestal d'unes 600 ha constituïda per avet, pi negre a les parts altes y pi roig per sota de 1.800 m. amb una major combustibilitat, entre 5 i 7. És accessible per la pista forestal 2.03 que va de Losseron a Estanys Montcasau.

CONCA DEL RIU RUDA

A les parts baixes de la conca trobem una extensió boscosa relativament fragmentada que en total suma unes 650 ha. A les parts més elevades predomina el pi negre amb paràmetres de combustibilitat de 2 a 4 i una inflamabilitat de 7.

A mesura que perdem alçada apareix l'abet i alguns planifolis com el bedoll, la combustibilitat augmenta a 5 i la inflamabilitat a 8. Seguint el curs del riu Ruda, pel mig de la massa forestal hi ha la pista forestal 2.05 que va de Saboredo a Locampo. A la part alta de la conca, trobem el Circ de Saboredo, amb abundants llacs i format bàsicament per rasos supraforestals.



ANNEX VII.1: ANÀLISI DE LES TIPOLOGIES D'INCENDIS

Classificació segons condicions meteorològiques en alçada

Com a resposta a la consulta efectuada des del Parc Nacional durant la redacció de la 3a revisió, el Servei de Prevenció d'Incendis Forestals va procedir a una classificació dels incendis segons condicions meteorològiques en alçada.

A cada un dels incendis superiors a les 10 hectàrees de la base estadística en el període 1983-2008 se li assignen els valors mitjans diaris que prenen les variables meteorològiques en alçada (850 hPa) en el dia d'inici de l'incendi (altitud, temperatura, humitat relativa, velocitat del vent, direcció del vent, velocitat vertical del vent; component zonal del vent i component meridiana del vent (vegeu taula 1). Posteriorment, els incendis s'agrupen mitjançant una anàlisi Cluster (Mètode Ward) utilitzant la temperatura (T850) i les dos components del vent (U850 i V850), prèvia estandarització de les variables (taula 2).

Es divideixen els incendis en dos grups.

Incendis relacionats amb situacions de vent de nord (entre NE-N-NW):

És el més nombrós, inclou 11 dels incendis històrics analitzats. Meteorològicament, el vent del nord és fresc i humit a l'alta muntanya pirinenca però aquestes condicions es van deteriorant a mesura que els nords es fan anticiclònics i tenen un recorregut continental, en definitiva quan adquireixen component NE. Un cas típic d'aquesta evolució seria l'aparició del "fogony" a les valls del vessant sud. Sent així, caldria esperar que els incendis més importants d'aquest grup tinguessin component NE. Aquest és el cas de l'incendi més gran de la sèries estadística (18/01/2000) per al qual es poden usar les dades de l'estació de Boí per als detalls meteorològics de l'episodi sobre el terreny. El segon incendi per mida és el del 04/03/1993 que presenta N-NW en alçada però NE en els mapes revisats de pressió a nivell del mar i l'endemà també NE ja a 850 hPa. És tracta, doncs, d'un episodi similar a l'anterior. Dins d'aquest grup, per contra, les situacions del nord amb component NW són menys conflictives perquè la massa d'aire perd la continentalitat i es va fent atlàntica, més humida i, sovint, inestable. Per tot això, el subgrup d'incendis de N-NW són menys conflictius excepte quan es puguin relacionar amb NE, tal i com s'ha comentat pel cas de 04/03/1993.

Incendis anticiclònics de tipus sud:

El segon grup inclou 5 incendis que es produeixen en condicions sinòptiques molt similars, i que es caracteritzen per l'absència de vent de nord, temperatures elevades per l'època i humitats relatives baixes en alçada. Són incendis anticiclònics de tipus sud. Per a simular aquest tipus d'incendis es disposa de dades de l'estació de la Bonaigua corresponent als incendis de l'11 o 19 de febrer de l'any 1998.

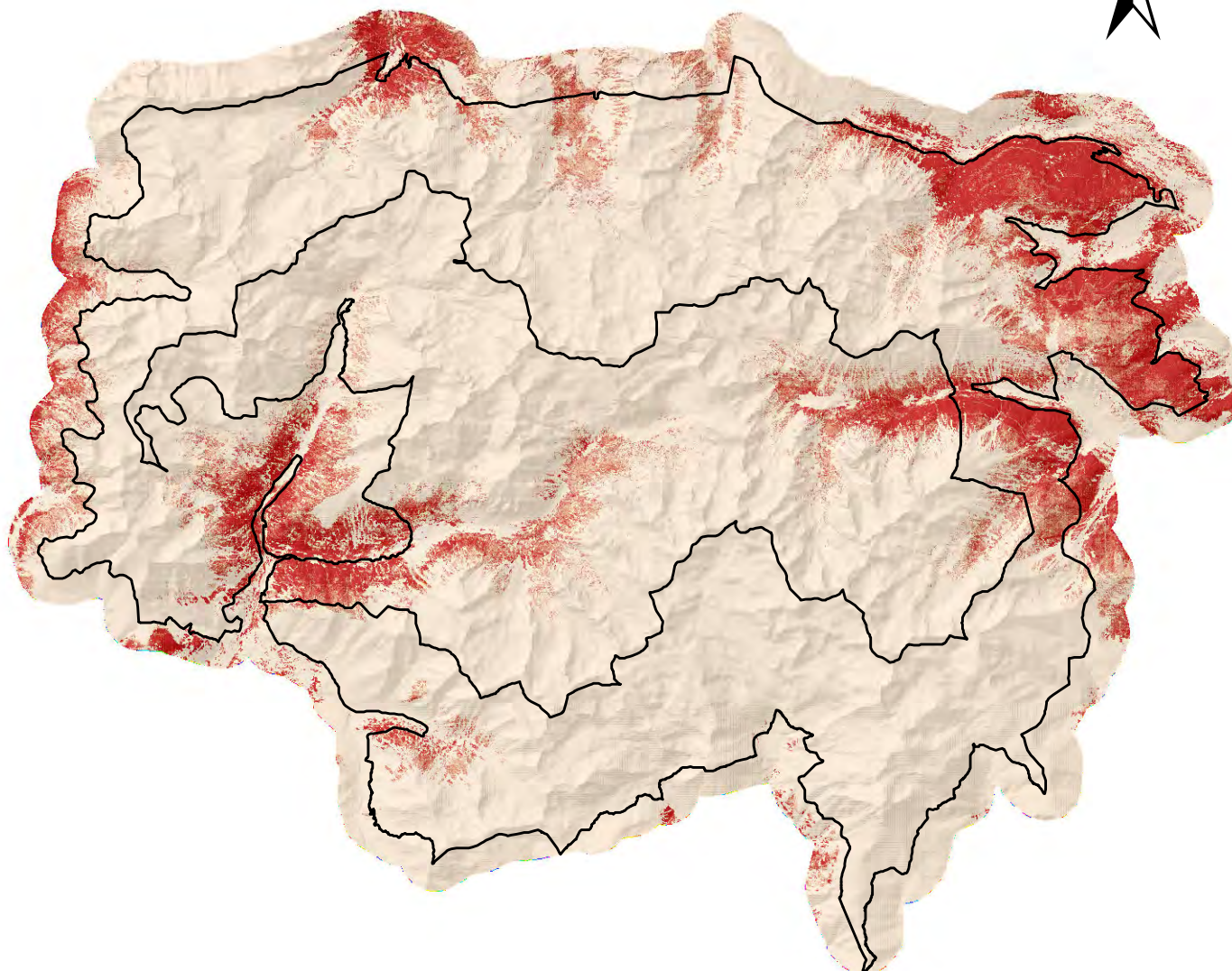
En resum, de l'encreuament de la base de dades històrica d'incendis amb les dades meteorològiques a escala sinòptica es conclou que la zona del parc d'Aigüestortes és especialment sensible a les situacions del nord amb característiques de NE i a les situacions anticiclòniques de sud. Es proposen dades i estacions meteorològiques per a descriure meteorològicament els dies. Aquests dos tipus de patrons descrits són comuns a totes les zones d'alta muntanya dels Pirineus.

DATAINCEND	HAARBRADES	HAFORRESTAL	H850	T850	HR850	ISO850	DV850	VVEL850	U850	V850
19/10/83	35	35	1589,173	11,859	41,224	7,934	20,236	0,082	-2,715	-7,366
05/12/83	0	45	1538,200	2,436	44,399	2,610	336,647	0,049	0,784	-1,815
08/12/83	0	40	1551,175	3,168	19,636	7,179	11,239	0,087	-1,309	-6,585
08/12/83	0	30	1551,175	3,168	19,636	7,179	11,239	0,087	-1,309	-6,585
07/03/84	0	20	1540,365	5,406	18,683	6,042	27,547	0,028	-2,664	-5,106
20/04/84	0	64	1540,893	7,830	46,988	2,521	79,955	0,039	-1,615	-0,286
08/10/85	45	60	1564,008	8,969	62,513	7,265	333,294	0,018	3,164	-6,290
12/03/89	0	20	1546,335	11,095	17,474	3,504	230,883	0,019	2,261	1,838
04/03/93	10	200	1444,460	-0,529	55,523	8,494	328,453	0,092	4,133	-6,733
27/03/95	0	22	1493,425	6,051	41,480	11,641	311,925	0,022	8,249	-7,408
07/04/97	7,8	18	1500,945	9,838	39,066	5,115	92,135	-0,049	-4,956	0,185
11/02/98	0	56	1613,398	7,168	28,450	4,439	153,073	0,074	-1,905	3,751
19/02/98	0,5	35	1623,783	11,029	14,620	3,631	177,061	0,064	-0,138	2,690
20/03/98	0	18	1582,388	8,339	9,463	8,437	16,724	0,055	-2,302	-7,661
18/01/00	20	245	1519,785	7,615	25,130	12,922	31,688	0,014	-6,651	-10,774
19/01/00	0	18	1500,475	2,237	27,045	12,948	39,326	-0,045	-8,056	-9,834

Taula 1: Dates d'inici d'incendis al Parc (1983-2008) i dades sinòptiques diàries associades

DATAINCEND	HAFORRESTA	DV850	T850	HR850	ISO850	Ward Method	Classificació
19-OCT-1983	35	20,236	11,859	41,224	7,934	1 NE	
20-MAR-1998	18	16,724	8,339	9,463	8,437	1 NE	
18-JAN-2000	245	31,688	7,615	25,130	12,922	1 NE	
19-JAN-2000	18	39,326	2,237	27,045	12,948	1 NE	
05-DEC-1983	45	336,647	2,436	44,399	2,610	1 N-NW	
08-DEC-1983	40	11,239	3,168	19,636	7,179	1 N-NW	
08-DEC-1983	30	11,239	3,168	19,636	7,179	1 N-NW	
07-MAR-1984	20	27,547	5,406	18,683	6,042	1 N-NW	
04-MAR-1993	200	328,453	-0,529	55,523	8,494	1 N-NW	
08-OCT-1985	60	333,294	8,969	62,513	7,265	1 N-NW	
27-MAR-1995	22	311,925	6,051	41,480	11,641	1 N-NW	
20-APR-1984	64	79,955	7,830	46,988	2,521	2 Sud	
12-MAR-1989	20	230,883	11,095	17,474	3,504	2 Sud	
07-APR-1997	18	92,135	9,838	39,066	5,115	2 Sud	
11-FEB-1998	56	153,073	7,168	28,450	4,439	2 Sud	
19-FEB-1998	35	177,061	11,029	14,620	3,631	2 Sud	

Taula 2: Dates d'inici d'incendis al Parc (1983-2008) classificades sinòpticament

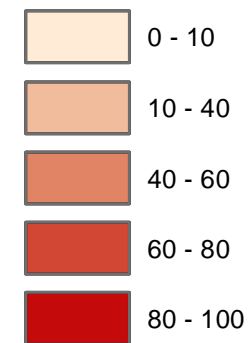


Fracció cabuda coberta

Llegenda

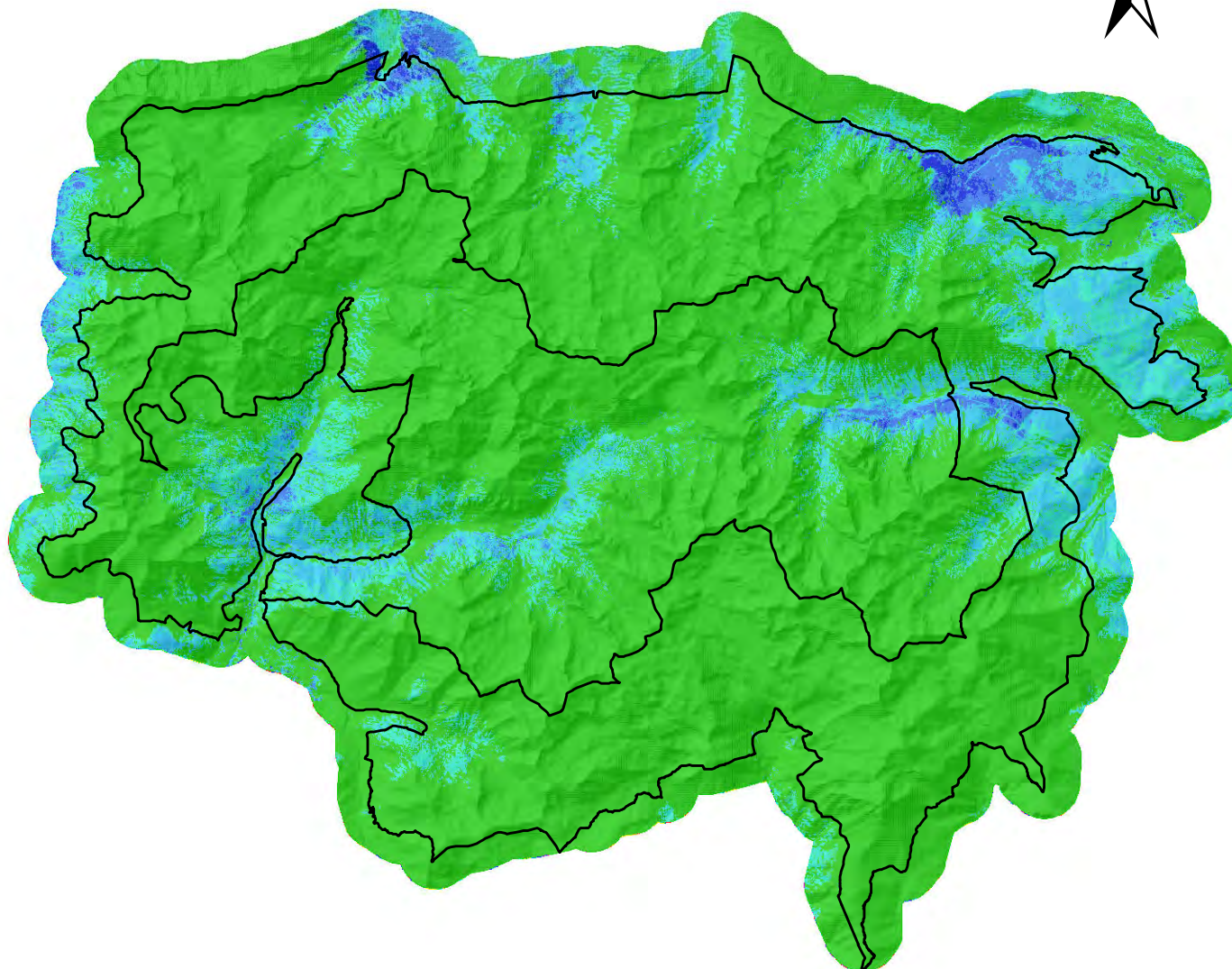
— Límit PN + ZP

Fcc (%)



0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

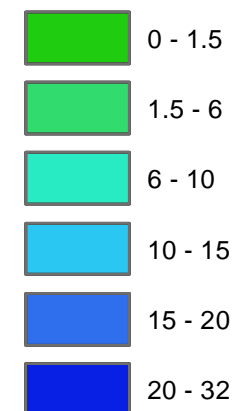


Alçada combustibles

Llegenda

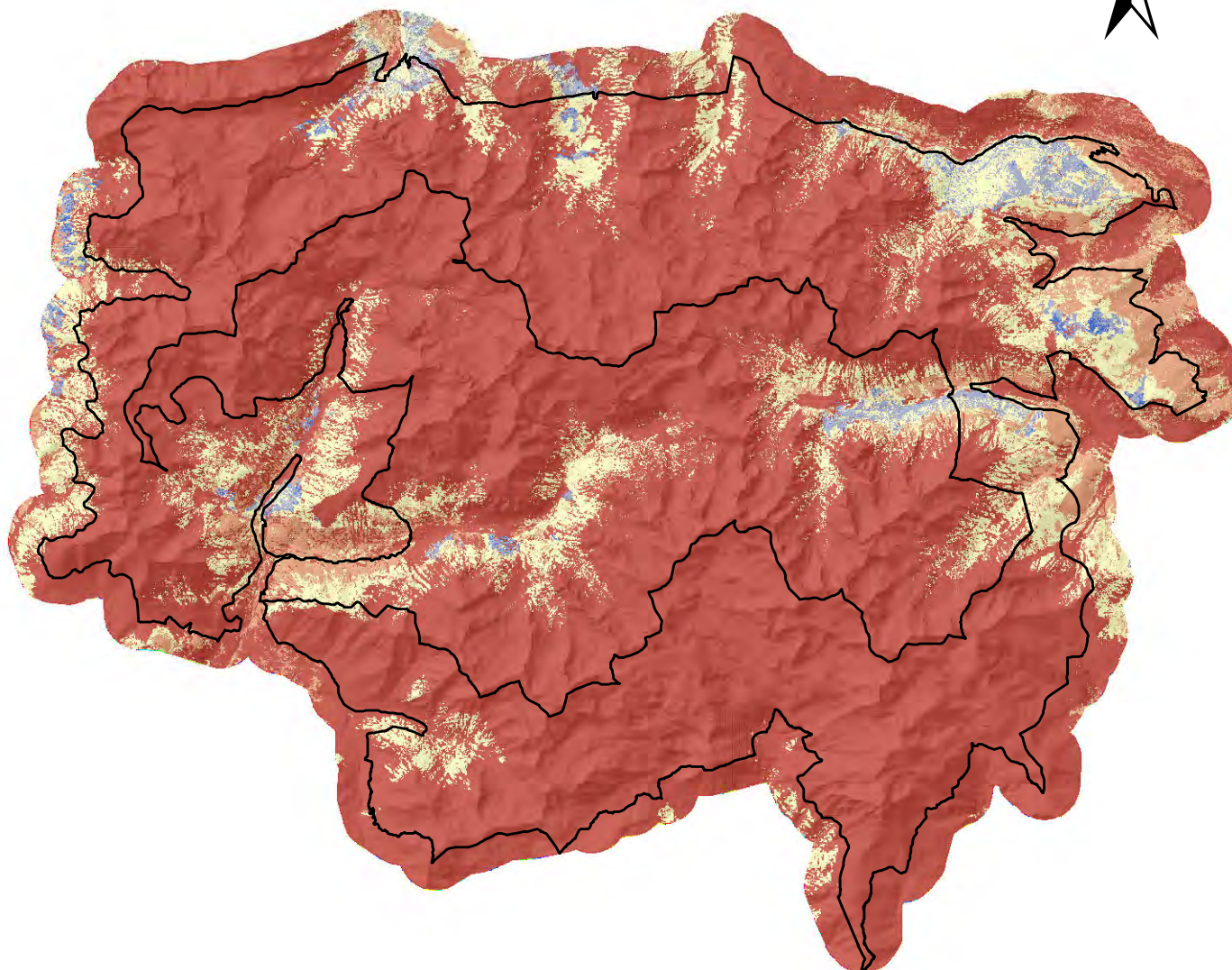
— Límit PN + ZP

Alçada (m)



0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

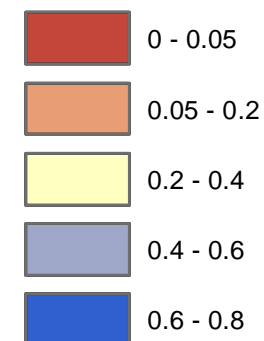


Densitat de capçades (Canopy Bulk Density)

Llegenda

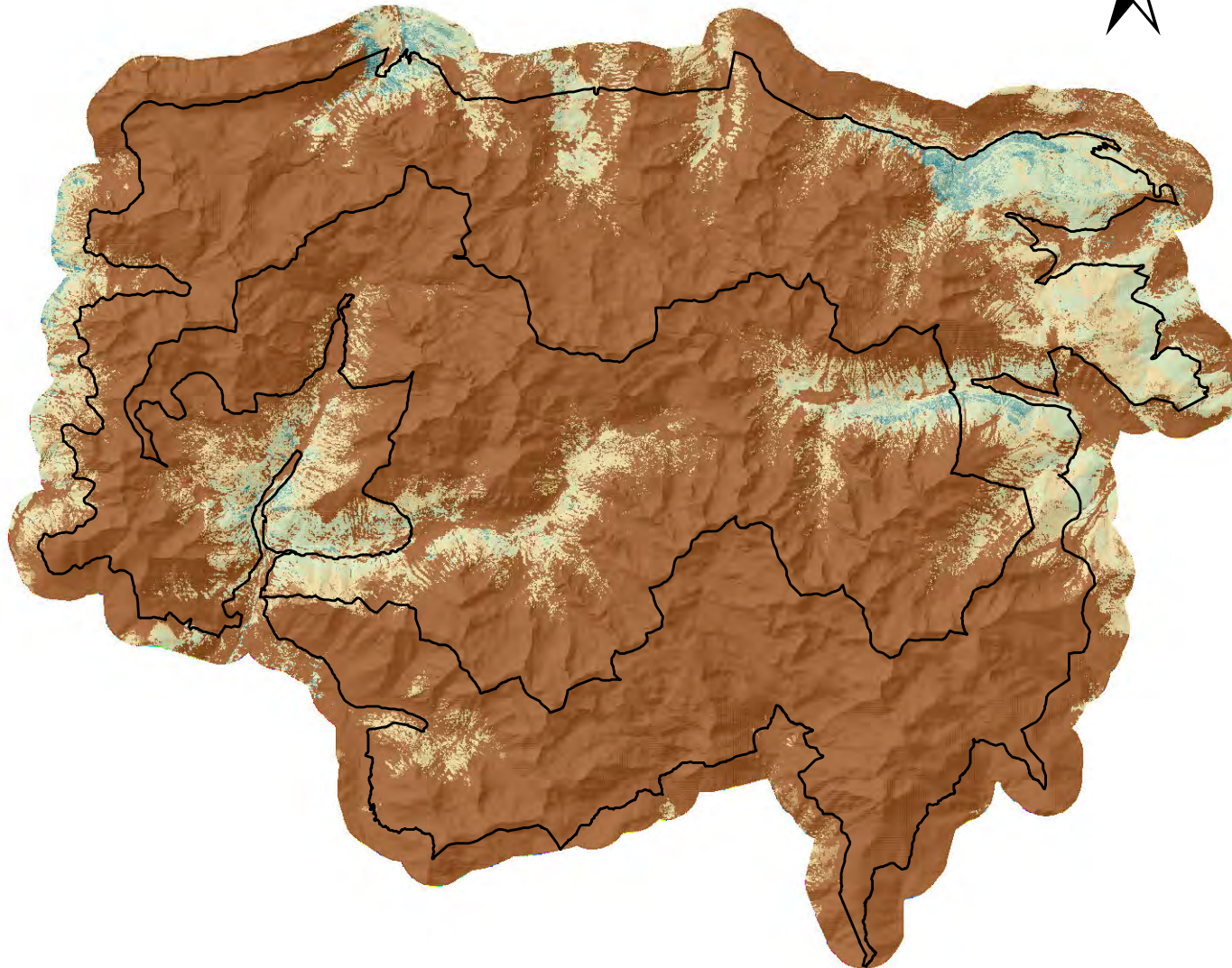
— Límit PN + ZP

CBD (kg/m³)



0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

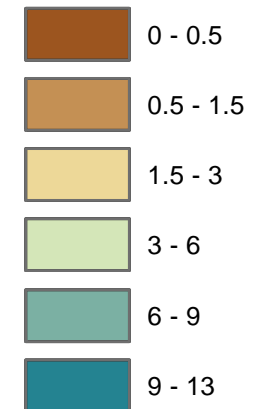


Alçada primera branca viva (Canopy Base Height)

Llegenda

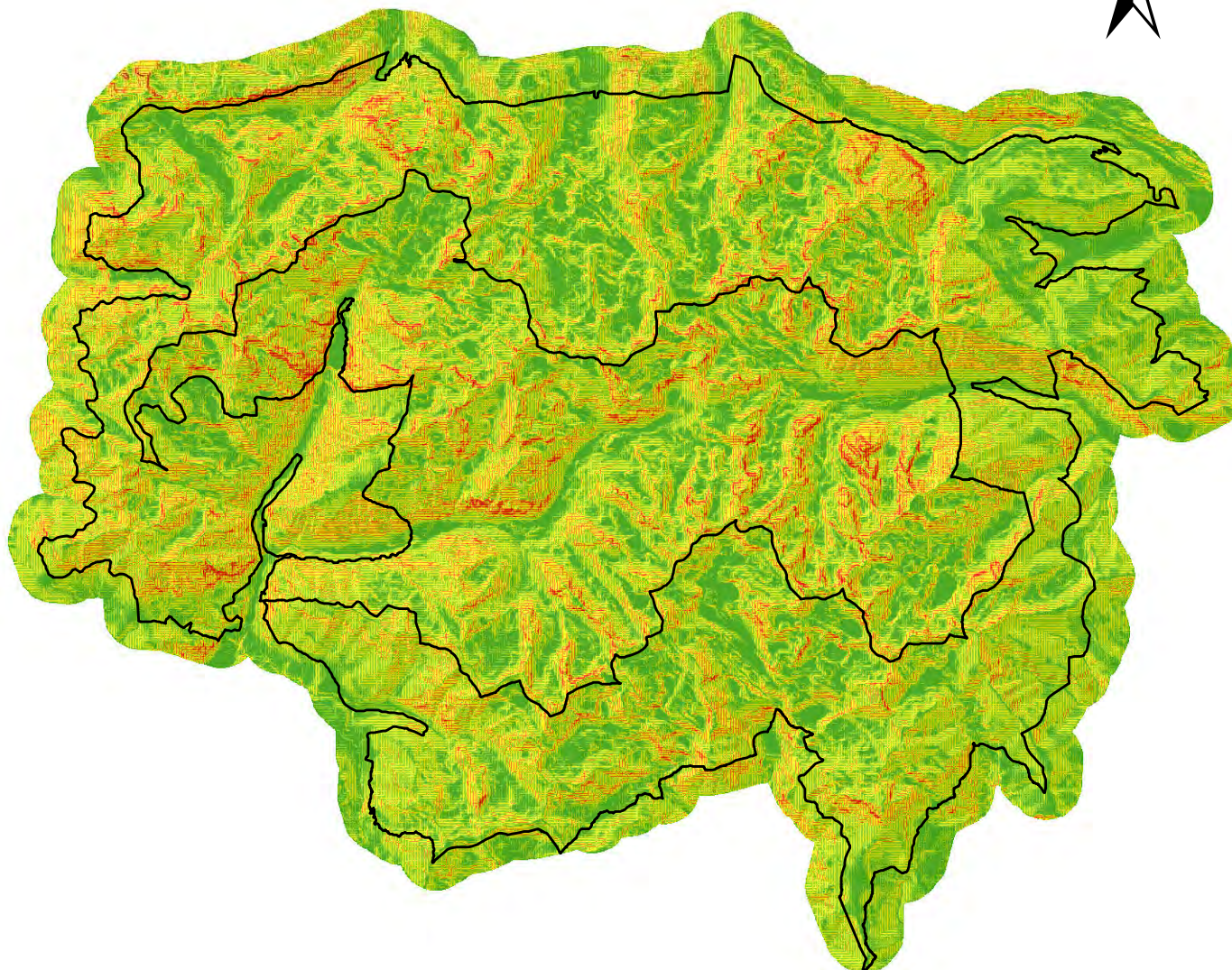
— Límit PN + ZP

CBH (m)



0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

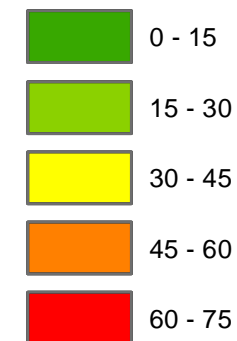


Pendents

Llegenda

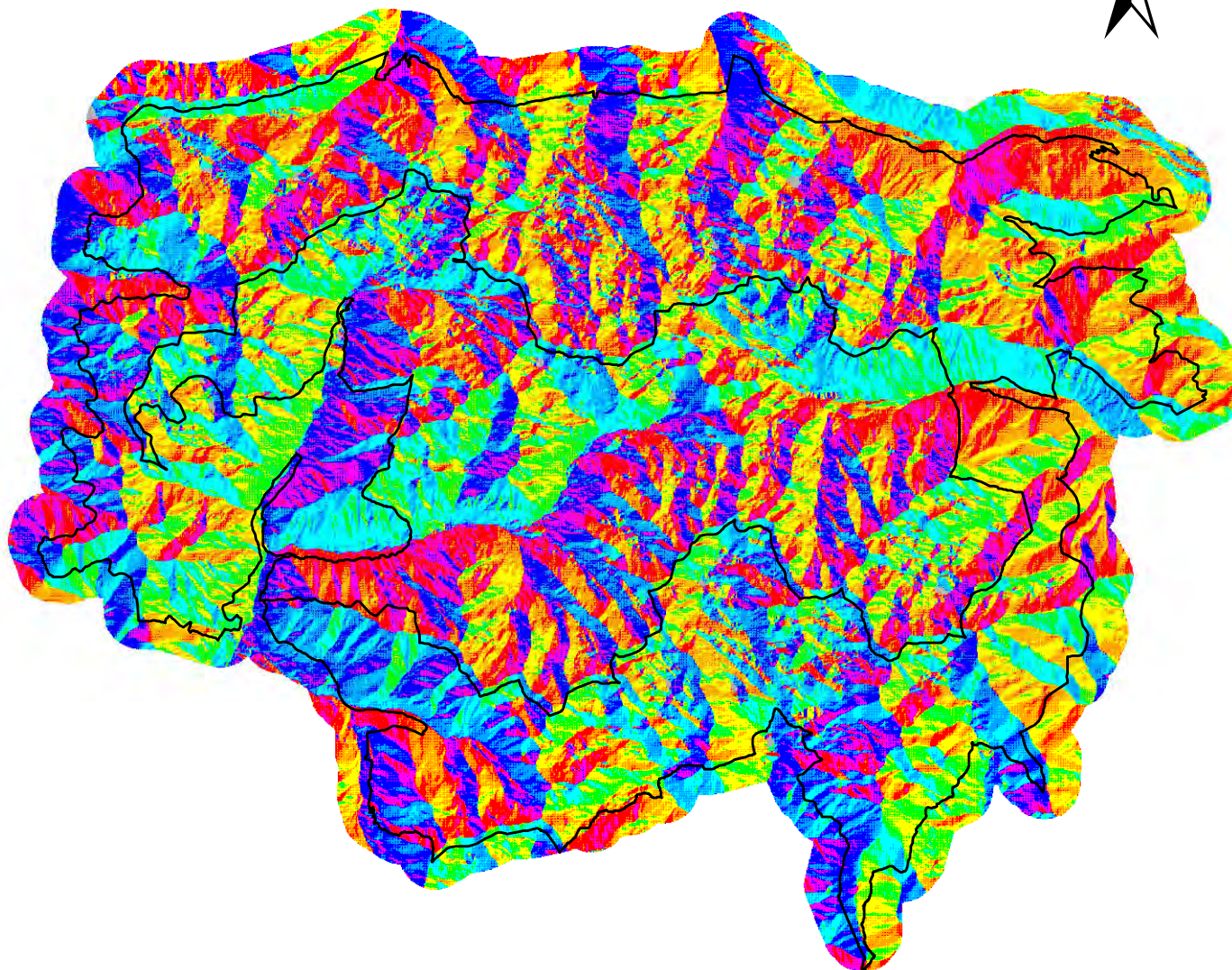
— Límit PN + ZP

Pendent (°)



0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

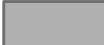











Orientacions

Llegenda

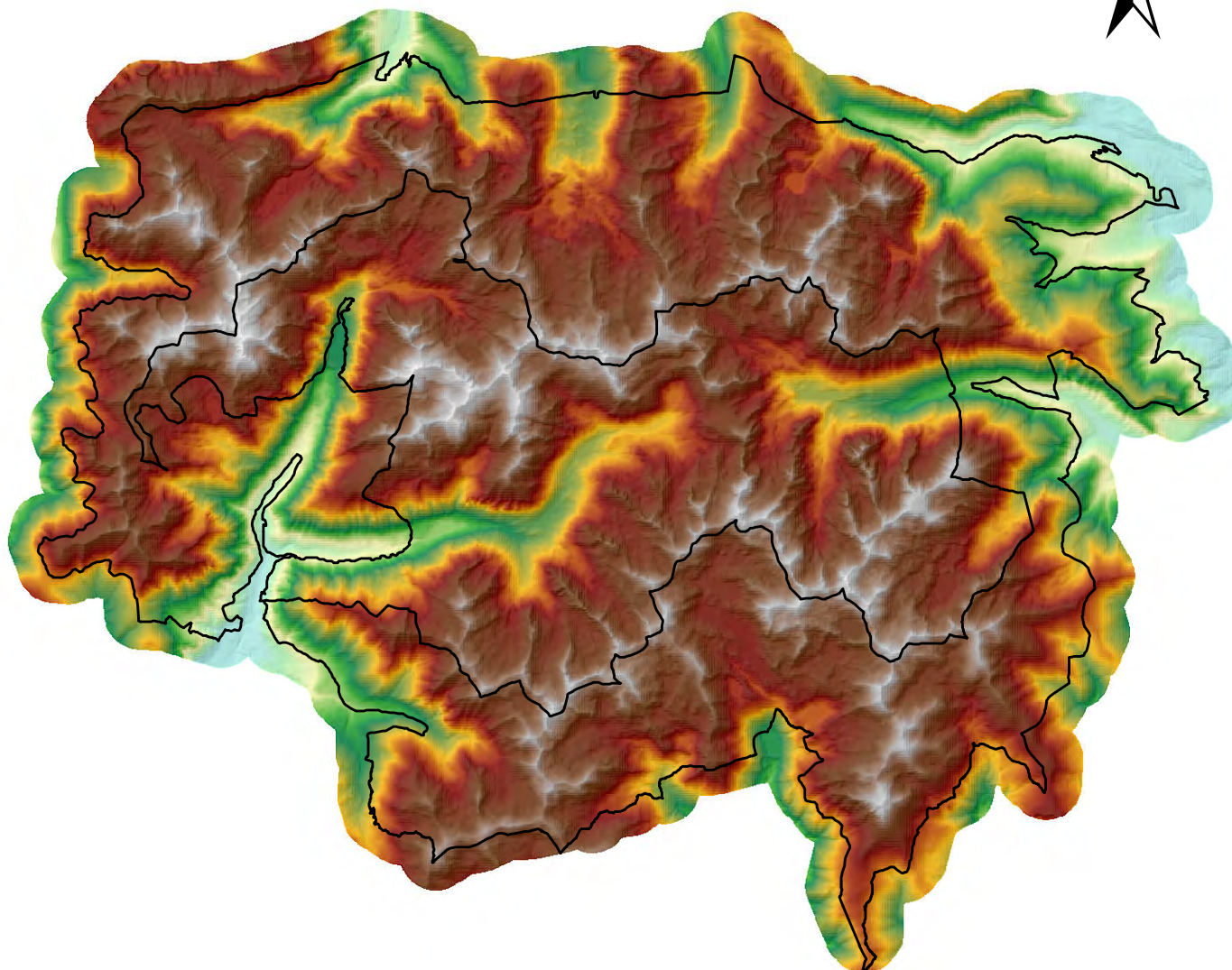
—— Límit PN + ZP

Orientació

-  Pla
-  Nord
-  Nord-Est
-  Est
-  Sud-Est
-  Sud
-  Sud-Oest
-  Oest
-  Nord-Oest
-  Nord

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N



Model Digital d'Elevacions

Llegenda

— Límit PN + ZP

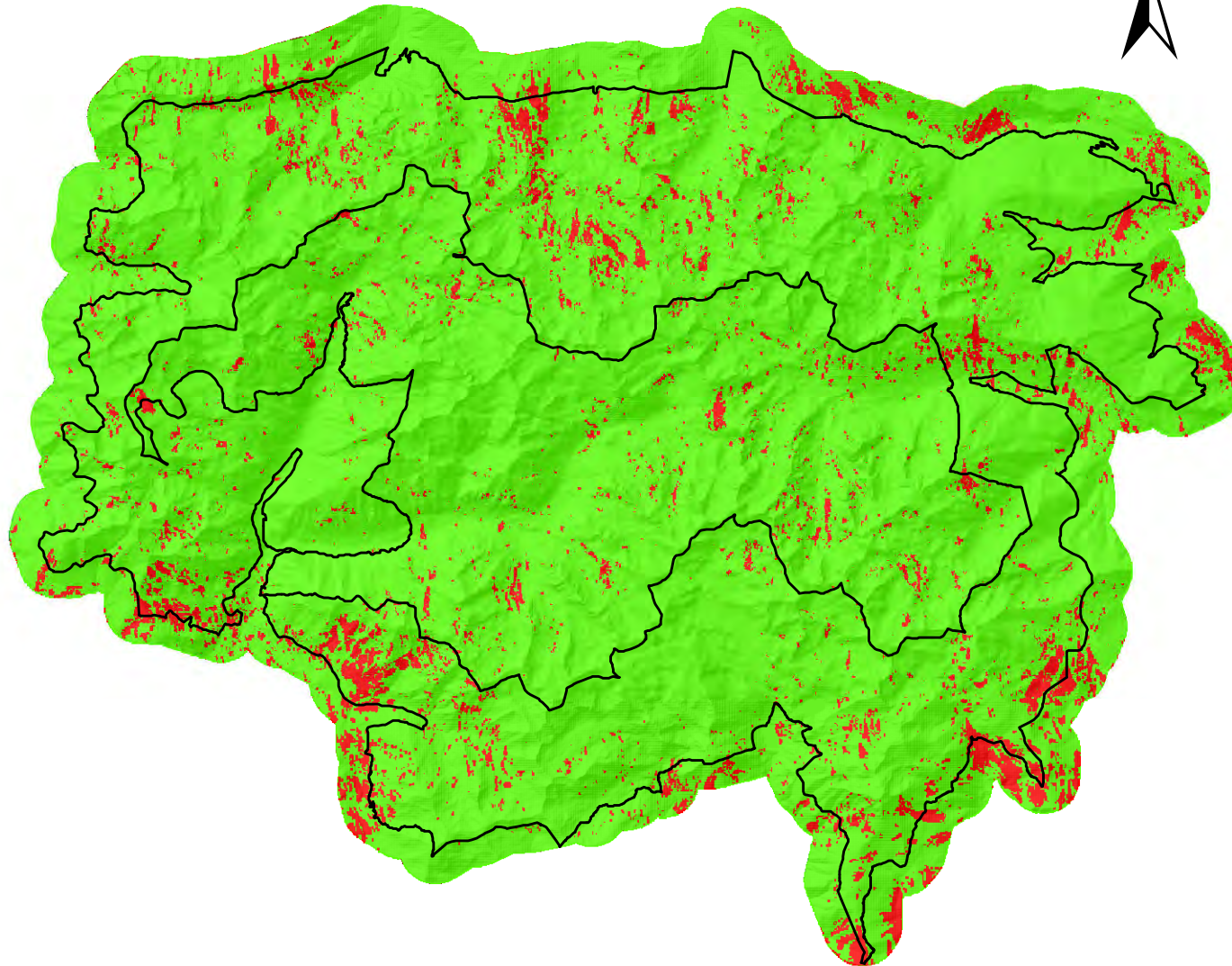
MDE (m)

— Màxim : 3017

— Mínim : 945

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N





Velocitat de propagació

Llegenda

— Límit PN + ZP

Capacitat extinció

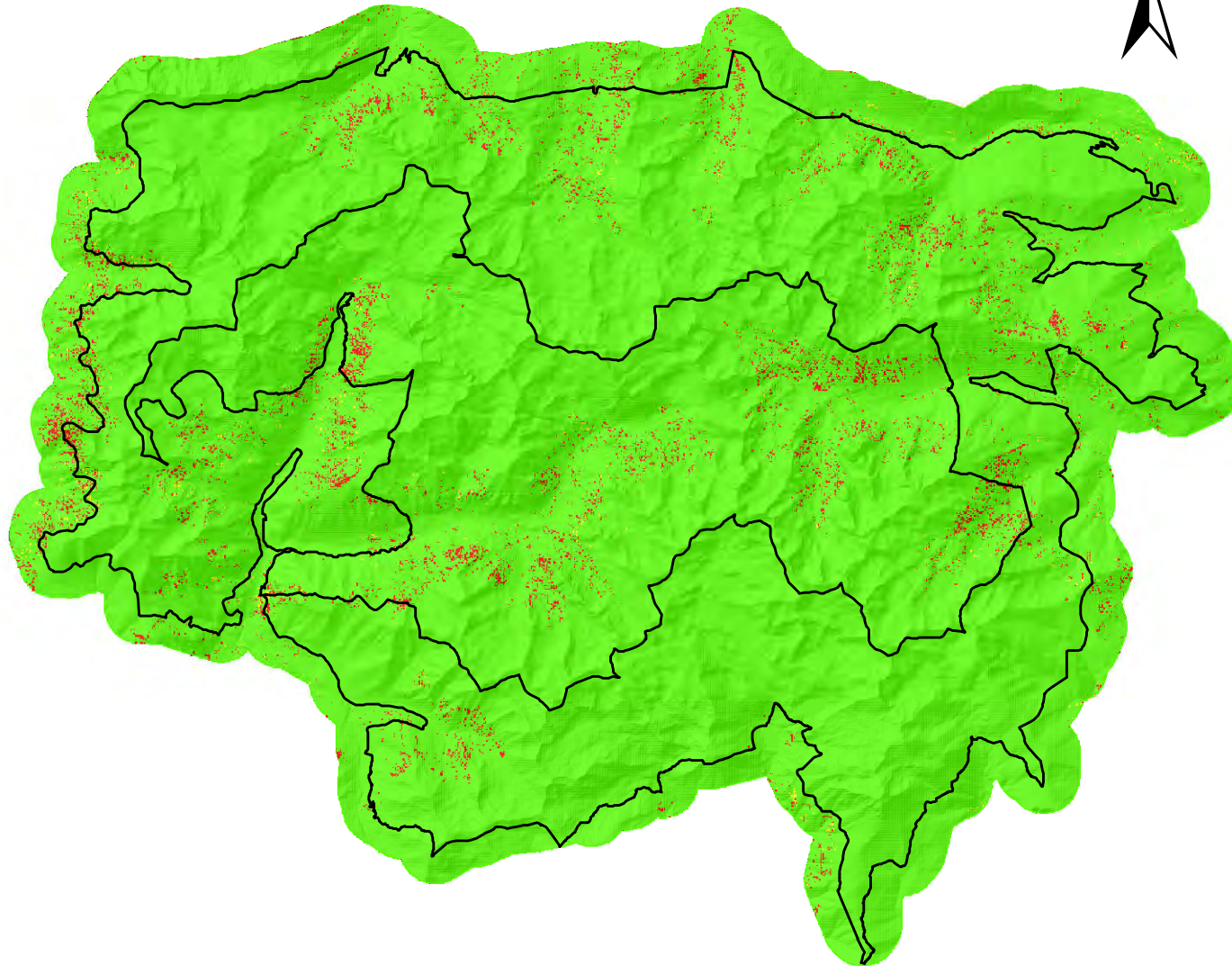
-  Dins capacitat extinció
-  Fora capacitat extinció

El límit de capacitat d'extinció dels bombers per aquesta variable és:

- Velocitat de propagació > 1,2 km/h

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N



Tipus incendis forestals

Llegenda

— Límit PN + ZP

Tipologia

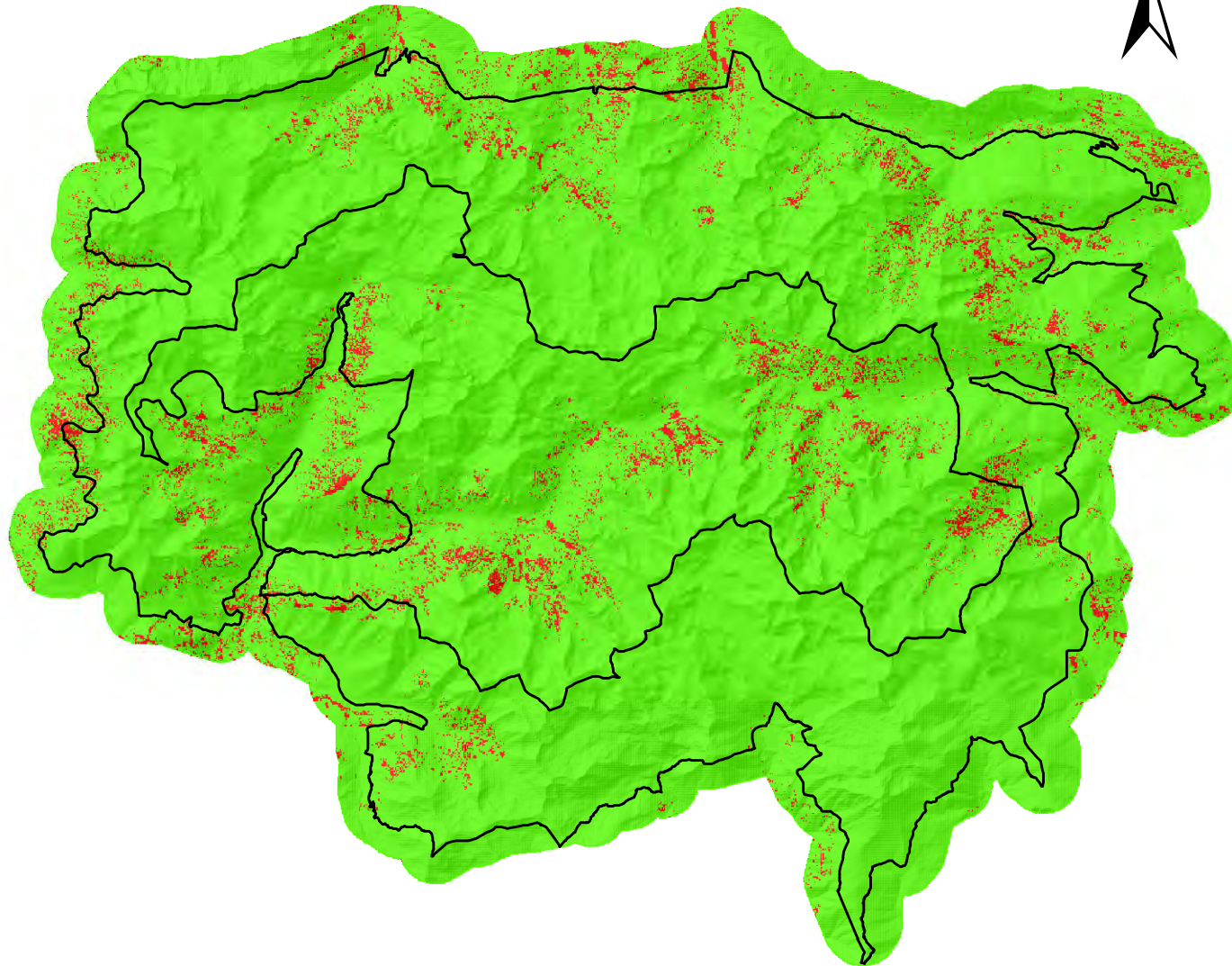
- Superfície
- Passiu capçades
- Actiu capçades

El límit de capacitat d'extinció dels bombers per aquesta variable és:

- Activitat de capçades (Passiu/Actiu)

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N





Longitud de Flama

Llegenda

— Límit PN + ZP

Capacitat extinció

-  Dins capacitat extinció
-  Fora capacitat extinció

El límit de capacitat d'extinció dels bombers per aquesta variable és:

- Longitud flama > 3m

0 1 2 4 6 8 Kilòmetres

Sistema de coordenades: ETRS 1989 UTM Zone 31N

ANNEX VIII: LLISTAT D'HÀBITATS D'INTERÉS

CORINE	HIC	Element	Classificació UE	Interès CAT general
15.921	1520	Brolles amb dominància de trincola (<i>Gypsophila hispanica</i>), de sòls guixencs, de les contrades interiors	Annex 1	Amenaça 3
15.922	1520	Timonedes amb <i>Helianthemum squamatum</i> , de terraprims i sòls compactes, guixencs, sovint amb crosta de guix superficial	Annex 1	Amenaça 3
15.923	1520	Brolles de ruac (<i>Ononis tridentata</i>), de sòls argilosos guixencs	Annex 1	Amenaça 3
15.924*	1520	Timonedes de <i>Lepidium subulatum</i> , de sòls guixencs pulverulents, de les contrades interiors	Annex 1	Amenaça 3
22.11	3110	Aigües dolces estagnants oligotròfiques, pobres en calç	Annex 1	Amenaça 3
22.12	3140	Aigües dolces estagnants mesotròfiques	Annex 1	Amenaça 3
22.13	3150	Aigües dolces estagnants eutròfiques	Annex 1	Amenaça 3
22.14	3160	Aigües dolces estagnants distròfiques	Annex 1	Amenaça 3
22.15	3140	Aigües dolces estagnants oligomesotròfiques, riques en calç	Annex 1	Amenaça 3
22.3113	3110	Pradells d'isòets (<i>Isoetes lacustris</i> , <i>I. echinospora</i>), submersos una gran part de l'any, d'estanys oligotròfics de l'alta muntanya	Annex 1	Amenaça 3
22.3114	3110	Poblaments de <i>Sparganium angustifolium</i> , radicans i amb gran part del fullatge flotant, d'estanys oligotròfics de l'alta muntanya	Annex 1	Amenaça 3
22.313	3130	Poblaments de <i>Juncus bulbosus</i> o <i>Potamogeton polygonifolius</i> o <i>Hypericum elodes</i> o <i>Ranunculus flammula</i> , de vores d'aigües somes, àcides	Annex 1	Amenaça 3
22.441	3140	Poblaments submersos d'asprelles (<i>Chara</i> spp.), de basses i estanys d'aigües carbonàtiques	Annex 1	Amenaça 3
22.442	3140	Poblaments submersos de <i>Nitella</i> , de basses i estanys d'aigües clares	Annex 1	Amenaça 3
22.45	3160	Poblaments flotants d'esfagnes (<i>Sphagnum</i> spp.), <i>Utricularia minor</i> ..., d'estanyols d'aigües àcides d'alta muntanya, als Pirineus centrals	Annex 1	Amenaça 3
31.12	4020*	Landes de bruc d'aiguamoll (<i>Erica tetralix</i>), sovint amb esfagnes (<i>Sphagnum</i> spp.), acidòfiles i higròfiles, de l'estatge subalpí dels Pirineus centrals	Annex 1	Amenaça 4
31.2261*	4030	Landes de bruguerola (<i>Calluna vulgaris</i>), sovint amb <i>Genista pilosa</i> , <i>Genista anglica</i> ..., silicòcoles, dels estatges montà i subalpí dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals	Annex 1	

31.2262*	4030	Landes de bruguerola (<i>Calluna vulgaris</i>) amb <i>Chamaecytisus supinus</i> , sobre gresos calcaris, de la muntanya mitjana i de la terra baixa plujosa, als Prepirineus orientals i al territori olositànic	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
31.237	4030	Landes d' <i>Erica</i> vagans, silicícules, dels estatges altimontà i subalpí, als Pirineus centrals	Annex 1	Amenaça 4
31.411	4060	Matollars prostrats (catifes) d'herba pedrera (<i>Loiseleuria procumbens</i>), sovint rics en líquens, acidòfils, d'indrets ventosos i freds de l'alta muntanya	Annex 1	Amenaça 3
31.412	4060	Matollars nans de nabius (<i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>V. myrtillus</i>), acidòfils, de l'alta muntanya	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
31.42	4060	Neretars (matollars de <i>Rhododendron ferrugineum</i>), acidòfils, d'indrets ben innivats de l'alta muntanya	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
31.431	4060	Matollars de ginebró (<i>Juniperus nana</i>), de vessants solells de l'estatge subalpí	Annex 1	
31.432	4060	Matollars prostrats de savina de muntanya (<i>Juniperus sabina</i>), de costers solells i rocosos, als estatges altimontà i subalpí	Annex 1	Amenaça 4
31.44	4060	Matollars d' <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> ..., acidòfils, d'indrets ben innivats de l'estatge alpí	Annex 1	Amenaça 4
31.471*	4060	Matollars prostrats (catifes) de boixerola (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>), de vessants rocosos secs, de l'alta muntanya pirinenca	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
31.472*	4060	Matollars prostrats (catifes) d' <i>Arctostaphylos alpina</i> , de vessants rocosos frescals, de l'alta muntanya pirinenca	Annex 1	Amenaça 3
31.491	4060	Catifes de <i>Dryas octopetala</i> , calcícules, d'obacs pedregosos, ben innivats, de l'alta muntanya	Annex 1	
31.71	4090	Matollars xeroacàntics de <i>Genista horrida</i> , calcícules, de carenes i vessants pedregosos, ventosos, dels Pirineus centrals	Annex 1	Amenaça 4
31.744	4090	Matollars xeroacàntics d'eriçó (<i>Erinacea anthyllis</i>), calcícules, de carenes i vessants ventosos, amb sòl esquelètic, dels Prepirineus i de les muntanyes catalanídiques centrals i meridionals	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
31.7E	4090	Matollars nans d' <i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>catalaunicus</i> , calcícules, de vessants solells, pedregosos, de l'alta muntanya pirinenca	Annex 1	Amenaça 4
31.84221*	5120	Balegars (matollars de <i>Genista balansae</i>), silicícules, d'indrets secs, sovint solells, de l'estatge montà	Annex 1	
31.84222*	5120	Balegars (matollars de <i>Genista balansae</i>), silicícules, de vessants solells de l'alta muntanya	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3

31.881	5130	Ginebredes de <i>Juniperus communis</i> , poc o molt denses, colonitzant pastures de la muntanya mitjana	Annex 1	
31.882	5130	Ginebredes de <i>Juniperus communis</i> , poc o molt denses, colonitzant landes de gòdua o de bruguerola	Annex 1	
32.1121*	9340	Màquies d'alzina (<i>Quercus ilex</i>), acidòfiles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània	Annex 1	
32.1124*	9340	Màquies de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>), acidòfiles, de les contrades mediterrànies i de l'estatge submontà	Annex 1	
32.1131*	9340	Màquies d'alzina (<i>Quercus</i>), calcícoles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània	Annex 1	
32.1134*	9340	Màquies de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>), calcícoles, de les contrades mediterrànies i de l'estatge submontà	Annex 1	
32.1151*	9340	Màquies amb barreja de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>) i roure (<i>Quercus</i> spp.), de les terres mediterrànies	Annex 1	
32.1152*	9340	Màquies amb barreja d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) i roures (<i>Quercus</i> spp.), de les terres mediterrànies	Annex 1	
32.11611*	9340	Màquies denses d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) amb aspecte de bosc menut	Annex 1	
32.11614*	9340	Màquies denses de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>) amb aspecte de bosc menut	Annex 1	
32.641*	5110	Boixedes (matollars de <i>Buxus sempervirens</i>) de la muntanya mitjana (i de les contrades mediterrànies)	Annex 1	
32.642*	5110	Matollars d' <i>Ononis fruticosa</i> , sovint amb <i>Buxus sempervirens</i> (boix), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa i de les contrades interiors	Annex 1	Amenaça 4
32.643*	5110	Matollars d' <i>Ononis aragonensis</i> amb <i>Buxus sempervirens</i> (boix), de l'estatge montà poc plujós, als Prepirineus i al territori catalanídic meridional	Annex 1	Amenaça 4
34.32611*	6210	Prats calcícoles i mesòfils, amb <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Plantago media</i> (plantatge), <i>Galium verum</i> (espunyidella groga), <i>Cirsium acaule</i> ..., de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí dels Pirineus i de les terres properes	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
34.32613*	6210	Prats amb <i>Festuca spadicea</i> (sudorn), <i>Leuzea centauroides</i> ..., calcícoles i mesoxeròfils, de vessants solells de l'estatge subalpí dels Pirineus	Annex 1	Amenaça 3
34.32614*	6210	Prats calcícoles i mesoxeròfils, amb <i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>catalaunicus</i> , <i>Sideritis hyssopifolia</i> (herba del bàlsam), <i>Festuca ovina</i> , <i>Avenula pratensis</i> ..., de l'estatge subalpí (i del montà) dels Pirineus	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3

34.332G1*	6210	Prats basòfils i xeròfils, amb <i>Festuca ovina</i> , <i>Avenula iberica</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Brachypodium phoenicoides</i> , <i>Seseli montanum</i> , <i>Teucrium pyrenaicum</i> (angelins)..., de l'estatge montà dels Pirineus	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
34.5133	1520	Pradells d'annuals amb <i>Campanula fastigiata</i> , dels terrenys guixencs, llimosos, ibèrics	Annex 1	Amenaça 4
36.314	6140	Gespets (prats de <i>Festuca eskia</i>) tancats, de l'alta muntanya pirinenca	Annex 1	
36.4142	6170	Prats amb <i>Trifolium thalii</i> , <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Ranunculus gouanii</i> ..., calcícoles i mesòfils, de l'estatge subalpí superior dels Pirineus	Annex 1	
36.422	6170	Prats de <i>Kobresia myosuroides</i> , calcícoles, de l'estatge alpí dels Pirineus	Annex 1	
36.434	6170	Prats d'ussona (<i>Festuca gautieri</i>) i comunitats anàlogues, calcícoles i mesoxeròfils, de l'alta muntanya pirinenca	Annex 1	
37.311	6410	Herbassars graminoides amb alba roja (<i>Molinia coerulea</i>), higròfils i basòfils, de la muntanya mitjana	Annex 1	
37.312	6410	Herbassars graminoides amb alba roja (<i>Molinia coerulea</i>), higròfils i neutroacidòfils, de la muntanya mitjana	Annex 1	
37.72	6430	Herbassars subnitròfils de marges i clarianes forestals, en indrets ombrejats i frescals de la muntanya mitjana	Annex 1	
38.23	6510	Prats dalladors amb fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i>) dels estatges submontà i montà	Annex 1	Amenaça 3
38.3	6520	Prats dalladors, mesohigròfils, principalment altimontans (i subalpins)	Annex 1	Amenaça 3
41.141	9130	Fagedes higròfiles pirinenques	Annex 1	Amenaça 3
41.142	9130	Fagedes mesòfiles latepirinenques	Annex 1	
41.172	9120	Fagedes acidòfiles pirenaicooccitanes	Annex 1	
41.1751	9150	Fagedes calcícoles, xeromesòfiles, de la muntanya mitjana poc plujosa	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
41.44	9180	Bosc caducifolis mixtos, sovint amb tells (<i>Tilia</i> spp.), dels engorjats i dels vessants ombrívols, pirenaicoantàbrics	Annex 1	Amenaça 4
41.47*	9180*	Bosc caducifolis mixtos, sovint amb erable (<i>Acer platanoides</i>), dels vessants pedregosos i ombrívols dels estatges altimontà i subalpí dels Pirineus centrals	Annex 1	Amenaça 4
42.413	9430	Bosc de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>) generalment amb neret (<i>Rhododendron ferrugineum</i>), acidòfils i mesòfils, dels obacs pirinencs	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
42.4241	9430	Bosc de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>), acidòfils i xeròfils, dels solells pirinencs	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
42.4242	9430*	Bosc de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>), calcícoles i xeròfils, dels solells pirinencs	Annex 1	Amenaça 3
42.425	9430*	Bosc de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>), calcícoles i mesòfils, dels obacs pirinencs	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3

42.632	9530	Bosc de pinassa (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>) dels Prepirineus, el territori ausosegàrric i les muntanyes mediterrànies septentrionals (fins a l'alt Gaià)	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
42.637*	9530	Bosc de pinassa (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>) de les muntanyes mediterrànies meridionals (de Prades i el Montsant al Port)	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
43.141	9130	Bosc mixtos de faig (<i>Fagus sylvatica</i>) i avet (<i>Abies alba</i>), higròfils, pirinencs	Annex 1	Amenaça 3
44.113*	3240	Salzedes de <i>Salix daphnoides</i> , dels codolars i arenys dels rius, als Pirineus centrals	Annex 1	Amenaça 4
44.124	3240	Sargars i gatelledes muntanyencs	Annex 1	Amenaça 3
44.316*	91E0	Vernedes amb <i>Carex remota</i> , que es fan a tocar de l'aigua o en sòls molt xops, a la muntanya mitjana pirinenca i al territori catalanídic septentrional	Annex 1	Amenaça 4
44.3431*	91E0*	Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circaea lutetiana</i> , de l'estatge montà, pirenaicocatalanes	Annex 1	Amenaça 4
44.3432*	91E0	Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (<i>Lamium flexuosum</i>), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà	Annex 1	Amenaça 4
44.515*	91E0	Lloredes o vernedes amb llor (<i>Laurus nobilis</i>) de la terra baixa catalana	Annex 1	Amenaça 4
44.A3	91D0	Bosc torbosos de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>)	Annex 1	Amenaça 4
45.3121*	9340	Alzinars de terra baixa, catalanooccitans	Annex 1	
45.3122*	9340	Alzinars amb roures (<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. pubescens...</i>), de terra baixa i de l'estatge submontà	Annex 1	
45.3123*	9340	Alzinars amb pins (<i>Pinus</i> spp.) de terra baixa	Annex 1	
45.3131*	9340	Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans	Annex 1	
45.3132*	9340	Alzinars muntanyencs en terreny calcari, dels Pirineus orientals i dels territoris ruscínic, olositànic i catalanídic	Annex 1	
45.3133*	9340	Alzinars muntanyencs amb pins (<i>Pinus</i> spp.)	Annex 1	
45.321	9340	Bosquets d'alzines (<i>Quercus ilex</i>) que colonitzen ambients calents i sovint rocosos de la muntanya mitjana	Annex 1	
45.3411	9340	Carrascars iberoorientals, de les contrades interiors, a terra baixa	Annex 1	
45.3415*	9340	Carrascars muntanyencs, pirinencs	Annex 1	
45.3416*	9340	Carrascars amb roures (<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. pubescens...</i>), de terra baixa i de l'estatge submontà	Annex 1	
45.3417*	9340	Carrascars amb pins (<i>Pinus</i> spp.)	Annex 1	
45.345	9340	Bosc i màquies de carrasques (<i>Quercus rotundifolia</i>) amb <i>Rubia longifolia</i> , de les terres marítimes, als territoris ruscínic i catalanídic central i meridional	Annex 1	Amenaça 3

54.12	7220	Comunitats fontinals d'aigües dures, sovint formadores de tosca	Annex 1	Amenaça 4
54.24 (+ 54.2A)	7230	Molleres alcalines dels Pirineus	Annex 1	Amenaça 3
54.26	7230	Molleres de Carex nigra, de tendència alcalina	Annex 1	Amenaça 4
54.35*	7240	Comunitats de Carex frigida d'indrets molt humits, pirinenques	Annex 1	Amenaça 4
54.511	7140	Formacions de Carex lasiocarpa amb molses brunes, de tendència alcalina, de l'estatge subalpí	Annex 1	
54.531	7140	Catifes tremoladisses d'esfagnes (Sphagnum spp.) amb Carex rostrata..., acidòfiles, de l'estatge subalpí	Annex 1	Amenaça 4
54.59	7140	Catifes flotants de trèvol d'aigua (Menyanthes trifoliata)..., de l'alta muntanya	Annex 1	Amenaça 4
54.5B	7140	Catifes de molses brunes, inundables, poc àcides	Annex 1	Amenaça 4
61.1113	8110	Tarteres silícies amb Oxyria digyna, poc mòbils, dels obacs dels estatges alpí i subnival	Annex 1	Amenaça 4
61.12	8110	Pedrusques i clapers silícis, amb Epilobium collinum, Galeopsis spp. ..., de l'estatge montà	Annex 1	
61.311	8130	Pedrusques calcàries, amb Stipa calamagrostis, Rumex scutatus..., de l'estatge montà poc plujós	Annex 1	
61.331*	8130	Pedrusques silícies, amb Poa cenisia, Carduus carlinoides..., càlides i seques, de l'estatge alpí inferior (i del subalpí)	Annex 1	
61.332*	8130	Tarteres silícies, amb herba blanca (Senecio leucophyllus), julivert d'isard (Xatardia scabra)..., fredes, de l'estatge alpí	Annex 1	Amenaça 4
61.341	8130	Pedrusques i clapers calcaris o esquistosos, amb Iberis spathulata, Viola diversifolia..., de l'estatge alpí	Annex 1	
61.342	8130	Tarteres calcàries, amb Crepis pygmaea, de vessants rostos de l'alta muntanya	Annex 1	
61.343	8130	Clapers calcaris amb Androsace ciliata, Saxifraga oppositifolia..., de l'estatge alpí dels Pirineus centrals	Annex 1	Amenaça 4
61.344	8130	Pedrusques i clapers calcaris, amb Saxifraga praetermissa..., d'indrets llargament innivats de l'alta muntanya	Annex 1	Amenaça 4
61.345	8130	Tarteres calcàries, amb Xatardia scabra (julivert d'isard) o Cirsium glabrum..., poc mòbils, de l'estatge subalpí	Annex 1	Valor Biogeogràfic 3
61.371*	8130	Caos de blocs silícis, colonitzats per falgueres, de l'alta muntanya	Annex 1	
62.12	8210	Roques calcàries, amb Saxifraga media, Potentilla nivalis, P. alchemilloidis..., de l'alta muntanya pirinenca	Annex 1	
62.151	8210	Roques calcàries, amb Potentilla caulescens, Saxifraga longifolia, Asplenium fontanum..., de l'estatge montà i de les muntanyes mediterrànies	Annex 1	

62.152	8210	Roques calcàries ombrejades i sovint humides, amb diverses falgueres (<i>Cystopteris fragilis...</i>), dels estatges montà i subalpí	Annex 1	
62.1C*	8210	Roques calcàries ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de l'estatge montà i de la muntanya mediterrània	Annex 1	
62.211	8220	Roques silícies, amb <i>Androsace vandellii...</i> , de l'alta muntanya	Annex 1	
62.26	8220	Roques silícies, amb asarina (<i>Antirrhinum asarina</i>)..., de l'estatge montà plujós (i dels llocs frescals de terra baixa)	Annex 1	
62.2A*	8220	Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de l'estatge montà	Annex 1	
62.31* + 36.2p	8230	Vegetació pionera, amb matafocs (<i>Sempervivum</i> spp.) i crespínells (<i>Sedum</i> spp.), de terraprimis silícies dels estatges montà i subalpí	Annex 1	Amenaça 4
63.2	8340	Glaceres rocalloses	Annex 1	
65.4	8310	Coves i avencs	Annex 1	

Annex IX Llistat espècies de flora amenaçada i protegida

Taxon	Element	Interès UE	Protecció Catalunya	Lista Roja	Llibre Vermell	Llista vermella Parc Nacional
Rosaceae	<i>Alchemilla pentaphyllea</i>		Vulnerable (C.Flora)	VU	VU	Si
Primulaceae	<i>Androsace ciliata</i>		PEIN			Si
Caryophyllaceae	<i>Arenaria purpurascens</i>		PEIN			Si
Fabaceae	<i>Astragalus penduliflorus</i>		Vulnerable (C.Flora)	EN	EN	Si
Ophioglossaceae	<i>Botrychium matricariifolium</i>		Perill extinció (C.Flora)	EX	CR	Si
Cyperaceae	<i>Carex lasiocarpa</i>		Vulnerable (C.Flora)	VU	VU	Si
Cyperaceae	<i>Carex limosa</i>		Vulnerable (C.Flora)	VU	VU	Si
Cyperaceae	<i>Carex vesicaria</i>		PEIN			Si
Brassicaceae	<i>Draba fladnizensis</i>		Vulnerable (C.Flora)	VU	VU	Si
Droseraceae	<i>Drosera longifolia</i>		Vulnerable (C.Flora)	VU	VU	Si
Orchidaceae	<i>Epipogium aphyllum</i>		Perill extinció (C.Flora)	CR	CR	Si
Equisetaceae	<i>Equisetum fluviatile</i>		Vulnerable (C.Flora)		VU	Si
Ericaceae	<i>Erica tetralix</i>		Vulnerable (C.Flora)		NT	Si
Isoetaceae	<i>Isoetes setacea</i>		Vulnerable (C.Flora)			Si
Menyanthaceae	<i>Menyanthes trifoliata</i>		Vulnerable (C.Flora)		NT	Si
Scrophulariaceae	<i>Pedicularis tuberosa</i>		Vulnerable (C.Flora)		VU	Si
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton praelongus</i>		Vulnerable (C.Flora)		EN	Si
Ranunculaceae	<i>Ranunculus trichophyllus</i>		PEIN			Si
Salicaceae	<i>Salix daphnoides</i>		Vulnerable (C.Flora)	VU	VU	Si
Asteraceae	<i>Saussurea alpina</i>		PEIN			Si
Brassicaceae	<i>Subularia aquatica</i>		PEIN			Si
Lentibulariaceae	<i>Utricularia minor</i>		Vulnerable (C.Flora)	EN	VU	Si
Polypodiaceae	<i>Woodsia alpina</i>		Vulnerable (C.Flora)		VU	Si
Plantaginaceae	<i>Callitriche palustris</i>			EN		Si

Cyperaceae	<i>Carex diandra</i>		EN	EN	Si
Cyperaceae	<i>Carex lachenalii</i> subsp. <i>lachenalii</i>		CR	VU	Si
Cyperaceae	<i>Eleocharis mamillata</i> subsp. <i>austriaca</i>		CR		Si
Orobanchaceae	<i>Orobanche laserpitii-sileris</i>		EN	DD	Si
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton alpinus</i>		CR		Si
Potamogetonaceae	<i>Stuckenia filiformis</i> (= <i>Potamogeton filiformis</i>)		CR	EN	Si
Ericaceae	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			EN	Si
Campanulaceae	<i>Campanula latifolia</i>		VU		Si
Cyperaceae	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>muricata</i>		VU		Si
Onagraceae	<i>Circaea alpina</i> subsp. <i>alpina</i>		VU		Si
Orobanchaceae	<i>Orobanche reticulata</i>		VU		Si
Rosaceae	<i>Potentilla pensylvanica</i>			VU	Si
Orobanchaceae	<i>Rhinanthus angustifolius</i>			VU	Si
Fabaceae	<i>Vicia argentea</i>			VU	Si
Rosaceae	<i>Alchemilla catalaunica</i>		PEIN		Si
Rosaceae	<i>Alchemilla fissa</i>				Si
Asteraceae	<i>Arnica montana</i>	V			Si
Campanulaceae	<i>Campanula jaubertiana</i>		PEIN	LC	Si
Cystopteridaceae	<i>Cystopteris montana</i>			NT	Si
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris carthusiana</i>			NT	Si
Cyperaceae	<i>Eleocharis multicaulis</i>			NT	Si
Liliaceae	<i>Gagea lutea</i>			NT	Si
Amaryllidaceae	<i>Galanthus nivalis</i>	V			Si
Gentianaceae	<i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>lutea</i>	V			Si
Gentianaceae	<i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>montserratii</i>	V			Si

Brassicaceae	<i>Hugueninia tanacetifolia</i> <i>subsp. suffruticosa</i>		NT		Si
Juncaceae	<i>Juncus balticus</i> <i>subsp.</i> <i>Pyrenaeus</i>	Vulnerable			Si
Asteraceae	<i>Leontopodium alpinum</i> <i>subsp. Alpinum</i>	Vulnerable			Si
Orobanchaceae	<i>Orobanche haenseleri</i>		NT		Si
Scrophulariaceae	<i>Pedicularis rosea</i> <i>subsp.</i> <i>Allionii</i>			NT	Si
Saxifragaceae	<i>Saxifraga retusa</i>			NT	Si
Taxaceae	<i>Taxus baccata</i>				Si
Lentibulariaceae	<i>Utricularia australis</i>	Vulnerable		NT	Si
Rosaceae	<i>Alchemilla espotensis</i>			Endemisme dubtós	Nivell 4 dades insuficients
Rosaceae	<i>Alchemilla ilerdensis</i>		DD	Endemisme dubtós	Nivell 4 dades insuficients
Rosaceae	<i>Alchemilla paupercula</i>		DD	Endemisme dubtós	Nivell 4 dades insuficients
Rosaceae	<i>Alchemilla tenerrima</i>			Endemisme dubtós	Nivell 4 dades insuficients
Brassicaceae	<i>Cochlearia pyrenaica</i>		DD	DD	Nivell 4 dades insuficients
Lycopodiaceae	<i>Diphasiastrum alpinum</i>			DD	Nivell 4 dades insuficients
Droseraceae	<i>Drosera intermedia</i>				Nivell 4 dades insuficients
Fabaceae	<i>Medicago hybrida</i>			DD	Nivell 4 dades insuficients
Poaceae	<i>Poa minor</i>			DD	Nivell 4 dades insuficients
Salicaceae	<i>Salix foetida</i>			DD	Nivell 4 dades insuficients
Asteraceae	<i>Taraxacum decastroi</i>				Nivell 4 dades insuficients

Asteraceae	<i>Taraxacum litophyllum</i>	DD	Nivell 4 dades insuficients
Poaceae	<i>Trisetum spicatum</i> subsp. <i>ovatipaniculatum</i>	DD	Nivell 4 dades insuficients
Ericaceae	<i>Vaccinium uliginosum</i> subsp. <i>uliginosum</i>	DD	Nivell 4 dades insuficients

ANNEX X: LLISTAT D'ESPÈCIES DE FAUNA PROTEGIDES

RÈPTILS		Amenaça		Protecció					
Espècies	Nom Català	Esp.	Mon	Cat.	CNEA	Habit.	Berna	CITES	D_AVES
Lacerta agilis Linnaeus, 1758	Sargantana àgil	NT	NA	C	EI	IV	II		
Lacerta vivipara Jacquin, 1787	Sargantana vivipara	NT	LR/lc	C	EI		III		
Podarcis hispanica (Steindachner, 1870)	Sargantana ibèrica	LC	LC	D	EI		III		
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Sargantana de paret	LC	LC	D	EI	IV	II		
Psammodromus algirus (Linnaeus, 1758)	Sargantana cua-llarga	LC	LC	D	EI		III		
Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Vidriol	LC	lc	D	EI		III		
Hierophis viridiflavus Lacépède, 1789	Serp verda i groga	LC	LC	D	EI	IV	II		
Coronella austriaca Laurenti, 1768	Colobra llisa europea	LC	lc	D	EI	IV	II		
Natrix maura (Linnaeus, 1758)	Serp d'aigua	LC	LC	D	EI		III		
PEIXOS									
Salmo trutta Linnaeus, 1758	Truita	VU	LR/lc						
AMFIBIS									
Calotriton asper (Dugès, 1852)	Tritó pirinenc	NT	NT	C	EI	IV	II		
Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	Salamandra	NT	LC	D			III		
Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Tòtil	NT	LC	D	EI	IV	II		
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	Gripau comú	LC	LC	D			III		
Rana temporaria Linnaeus, 1758	Granota roja	LC	LC	D	EI	V	III		
OCELLS									
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Aligot vesper		LC	C	EI		III	II	I
Milvus migrans (Boddaert, 1783)	Milà negre	NT	LC	C	EI		II	II	I
Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Milà reial	EN	NT	B	VU		III	II	I
Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)	Trencalòs	EN	LC	A	EN		III	II	I
Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)	Aufrany	EN	EN	B	VU		III	II	I
Gyps fulvus (Hablizl, 1783)	Voltor comú		LC	B	EI		III	II	I
Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)	Aguila marcenca		LC	C	EI		III	II	I
Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)	Esparver d'estany (Arpella)		LC	B	EI		III	II	I
Circus pygargus (Linnaeus, 1758)	Esparver cendrós	VU	LC	B	VU		III	II	I

<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Astor		LC	C	EI	III	II	I
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Esparver vulgar		LC	C	EI	III	II	
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Aligot comú		LC	C	EI	III	II	
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aguila daurada	NT	LC	B	EI	III	II	I
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Xoriger gros o comú		LC	C	EI	II	II	
<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Falcó mostatxut	NT	LC	C	EI	II	II	
<i>Falco peregrinus</i> Tuntall, 1771	Falcó pelegrí		LC	B	EI	II	I-II	I
<i>Lagopus muta</i> (Montin, 1776)	Perdiu blanca	VU	LC	B	VU	III		I-IIA-III B
<i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758	Gall fer o salvatge	EN	LC	A	VU			I-II B-III B
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdiu xerra	VU	LC			III		I-IIA-III A
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Xivitona vulgar		LC	C	EI	III		
<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Xixella		LC			III		IIB
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tórtora		LC			III	III	IIB
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cucut		LC	D	EI	III		
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Oliba		LC	C	EI	II	II	
<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Xot		LC	C	EI	II	II	
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Duc		LC	B	EI	II	II	I
<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Mussol comú		LC	C	EI	II	II	
<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Gamarús o cabrota		LC	C	EI	II	II	
<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Mussol banyut		LC	C	EI	II	II	
<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Mussol pirinenc		LC	B	EI	II	II	I
<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Enganyapastors		LC	C	EI	II		I
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Falciot negre		LC	D	EI	III		
<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	Ballester		LC	D	EI	II		
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Blauet		LC	C	EI	II		I
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Puput		LC	D	EI	II		
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Colltort		LC	C	EI	II		
<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Picot verd		LC	D	EI	II		
<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Picot negre		LC	C	EI	II		I
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Picot garser gros		LC	D	EI	II		
<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Cogullada vulgar		LC	D	EI	III		
<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Cotoliu		LC	D	EI	III		I
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Roquerol		LC	D	EI	II		
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Oreneta vulgar		LC	D	EI	II		

Delichon urbica (Linnaeus, 1758)	Oreneta cuablanca	LC	D	EI	II
Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)	Piula dels arbres	LC	D	EI	II
Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)	Titella	LC	D	EI	II
Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)	Grasset de muntanya	LC	D	EI	II
Motacilla cinerea Tunstall, 1771	Cuereta torrentera	LC	D	EI	II
Motacilla alba Linnaeus, 1758	Cuereta blanca	LC	D	EI	II
Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)	Merla d'aigua	LC	C	EI	II
Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Cargolet	LC	D	EI	II
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Pardal de bardissa	LC	D	EI	II
Prunella collaris (Scopoli, 1769)	Cercavores	LC	D	EI	II
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Pit-roig	LC	D	EI	II
Luscinia megarhinchos Brehm, 1831	Rossinyol	LC	D	EI	II
Phoenicurus ochruros (Gmelin, 1774)	Cotxa fumada	LC	D	EI	II
Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)	Bitxac rogenc	LC	D	EI	II
Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)	Bitxac comú	LC	D	EI	II
Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)	Còlit gris	LC	D	EI	II
Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766)	Merla roquera	LC	D	EI	II
Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)	Merla blava	LC	D	EI	II
Turdus torquatus Linnaeus, 1758	Merla de pit blanc	LC	D	EI	II
Cettia cetti (Temminck, 1820)	Rossinyol bord	LC	D	EI	III
Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)	Bosqueta vulgar	LC	D	EI	III
Sylvia undata (Boddaert, 1783)	Tallareta cuallarga	LC	D	EI	II
Sylvia communis Latham, 1787	Tallareta vulgar	LC	D	EI	II
Sylvia borin (Boddaert, 1783)	Tallarol gros	LC	D	EI	II
Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Tallarol de casquet	LC	D	EI	II
Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)	Mosquiter pal·lid	LC	D	EI	II
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1819)	Mosquiter comú	LC	D	EI	II
Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	Reietó	LC	D	EI	II
Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)	Bruel	LC	D	EI	II
Muscicapa striata Pallas, 1764	Papamosques gris	LC	D	EI	II
Aegithalos caudatus Linnaeus, 1758	Mallerenga cuallarga	LC	D	EI	III
Parus palustris Linnaeus, 1758	Mallerenga d'aigua	LC	D	EI	II
Parus cristatus Linnaeus, 1758	Mallerenga emplomallada	LC	D	EI	II

Parus ater Linnaeus, 1758	Mallerenga petita		LC	D	EI		II
Parus caeruleus Linnaeus, 1758	Mallerenga blava		LC	D	EI		II
Parus major Linnaeus, 1758	Mallerenga carbonera		LC	D	EI		II
Sitta europaea Linnaeus, 1758	Pica-soques blau		LC	D	EI		II
Tichodroma muraria Linnaeus, 1758	Pela-roques		LC	C	EI		III
Certhia familiaris Linnaeus, 1758	Raspinell pirinenc		LC	D	EI		II
Certhia brachydactyla C. L. Brehm, 1820	Raspinell comú		LC	D	EI		II
Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)	Oriol		LC	D	EI		II
Lanius collurio Linnaeus, 1758	Escorxador		LC	D	EI		II
Lanius senator Linnaeus, 1758	Capsigrany		LC	D	EI		II
Pyrrhonorax graculus (Linnaeus, 1766)	Gralla de bec groc		LC	C	EI		II
Pyrrhonorax pyrrhonorax (Linnaeus, 1758)	Gralla de bec bermell	NT	LC	C	EI		II
Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1766)	Pardal d'ala blanca		LC	C	EI		II
Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	Pinsà comú		LC	D	EI		III
Serinus citrinella (Pallas, 1764)	LLucareta		LC	D	EI		II
Carduelis spinus (Linnaeus, 1758)	Lluer		LC	D			II
Loxia curvirostra Linnaeus, 1758	Trencapinyes comú		LC	D	EI		II
Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	Pinsà borroner		LC	D	EI		III
Coccothraustes coccothraustes (L. 1758)	Durbec		LC	D	EI		II
Emberiza citrinella Linnaeus, 1758	Verderola		LC	D	EI		II
Emberiza cirlus Linnaeus, 1766	Gratapalles		LC	D	EI		II
Emberiza cia Linnaeus, 1766	Sit negre		LC	D	EI		II
MAMÍFERS							
Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	Eriçó comú o fosc		LR/lc	D			III
Galemys pyrenaicus (Geoffroy, 1811)	Almesquera	VU	VU	C	EI	II - IV	II
Sorex coronatus Millet, 1828	Musaranya tricolor		LR/lc	D			III
Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758	Esquirol		NT				III
Marmota marmota (Linnaeus, 1758)	Marmota		LR/lc				III
Glis glis (Linnaeus, 1776)	Liró o Liró gris		LR/nt	D			III
Chionomys nivalis Martins, 1842	Talpó de tartera, de les neus	NT	LR/nt	D			III
Mustela erminea Linnaeus, 1758	Ermini		LR/lc	B	EI		III
Martes martes (Linnaeus, 1758)	Marta o goragroc		LR/lc	B		V	III
Meles meles (Linnaeus, 1758)	Teixó o toixó		LR/lc				III

Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	Llúdriga	NT	A	EI	II - IV	II	I
Felis silvestris Schreber, 1777	Gat fer o salvatge	NT	LC	B	EI	IV	II
Ursus arctos	Ós bru	CR	LR/lc	A	EN	II - IV	II

UICN, 2001	CR	En peligro crítico
	EN	En peligro
	VU	Vulnerable
	NT	Casi amenazado
	LC	Preocupación menor
	DD	Datos insuficientes
	NE	No evaluable

Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (CNEA)

Decreto 439/1990

EN	En peligro de extinción
SAH	Sensible a la alteración de su hábitat
VU	Vulnerable
EI	Especies de interés especial

Directiva Hábitats

Relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres

Annex I	Tipos de hábitats naturales de interés cuya conservación requiere la designación de zonas de especial conservación
Annex II	Sp. Animales y vegetales de interés com. para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conserv.
Annex III	Criterios de selección de los lugares que pueden clasificarse como lugares LIC y designarse zonas esp. de conserv.
Anex IV	Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta
Anex V	Sps animales y vegetales de interés com. cuya recogida en la naturaleza y explotación pueden ser objeto de gestión

Conveni de Berna

Sobre la conservació de la vida silvestre i dels hàbitats naturals d'Europa elaborat pe Consell d'Europa i adoptat l'any 1979

Annex I	Especies de flora estrictament protegides
Annex II	Especies de fauna estrictament protegides
Annex III	Especies de fauna protegides

CITES***Sobre comerç internacional d'espècies amenaçades de fauna i flora silvestres signat a Washington l'any 1973***

Annex I	Espècies amb les quals no es pot comerciar pel perill d'extinció imminent que pateixen
Annex II	Espècies amb les quals si que es pot comerciar, però sota un control científic

DIRECTIVA AVES***Relativa a la conservació de les aus silvestres. Directiva 79/409/CE***

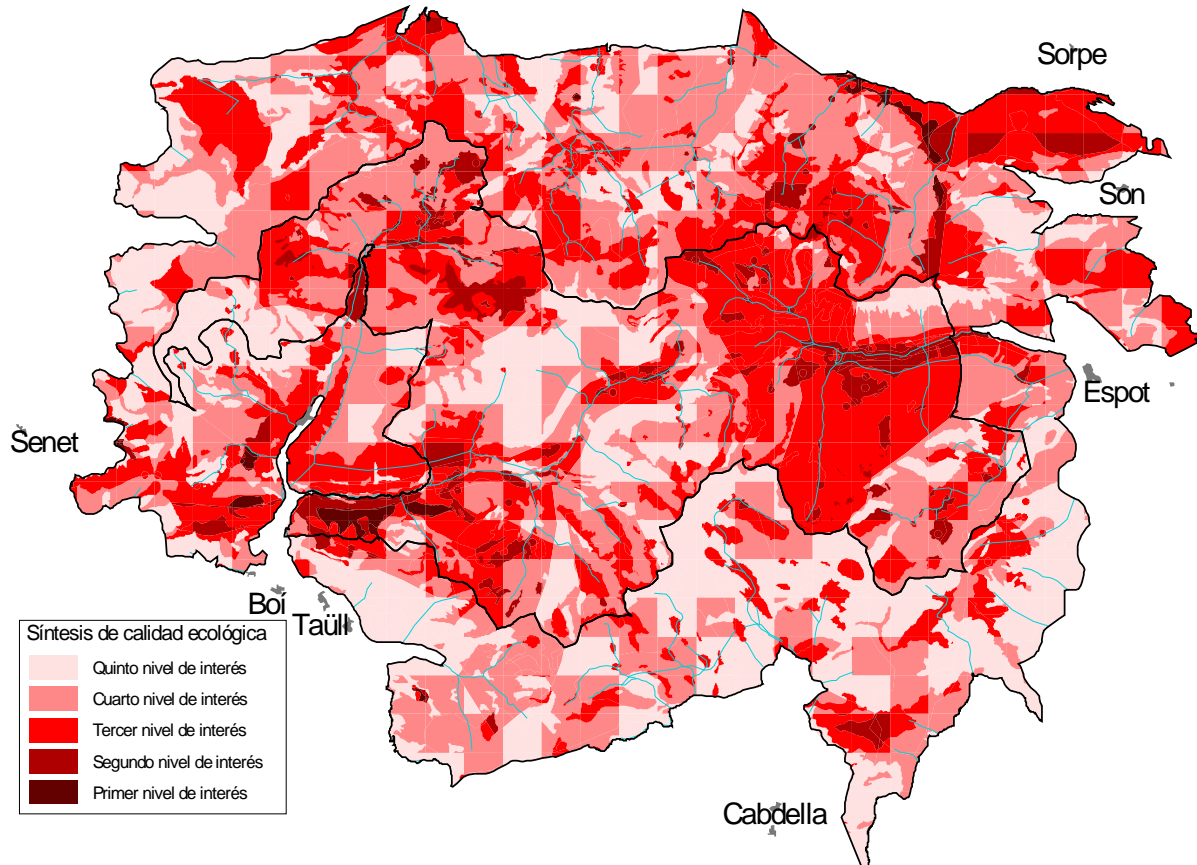
Annex I	Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat. Per aquestes esp. Es designaran ZEPA.
Annex II	Especies que podrán ser objeto de caza, siempre que no se comprometan los esfuerzos de conservación
Annex III	Especies de las que esta permitida la comercialización previo estudios de la comisión
Annex IV	Especies de las cuales está prohibida la captura y la muerte

PLA D'ESPÀIS D'INTERÈS NATURAL***Decret 328/1992***

Annex I	Llista d'espais d'interès natural
Annex II	Obres i instal·lacions sotmeses a avaluació prèvia d'Impacte Ambiental en tot el territori de Catalunya
Annex III	Especies de la flora estrictament protegida
Annex IV	Especies de la fauna estrictament protegida

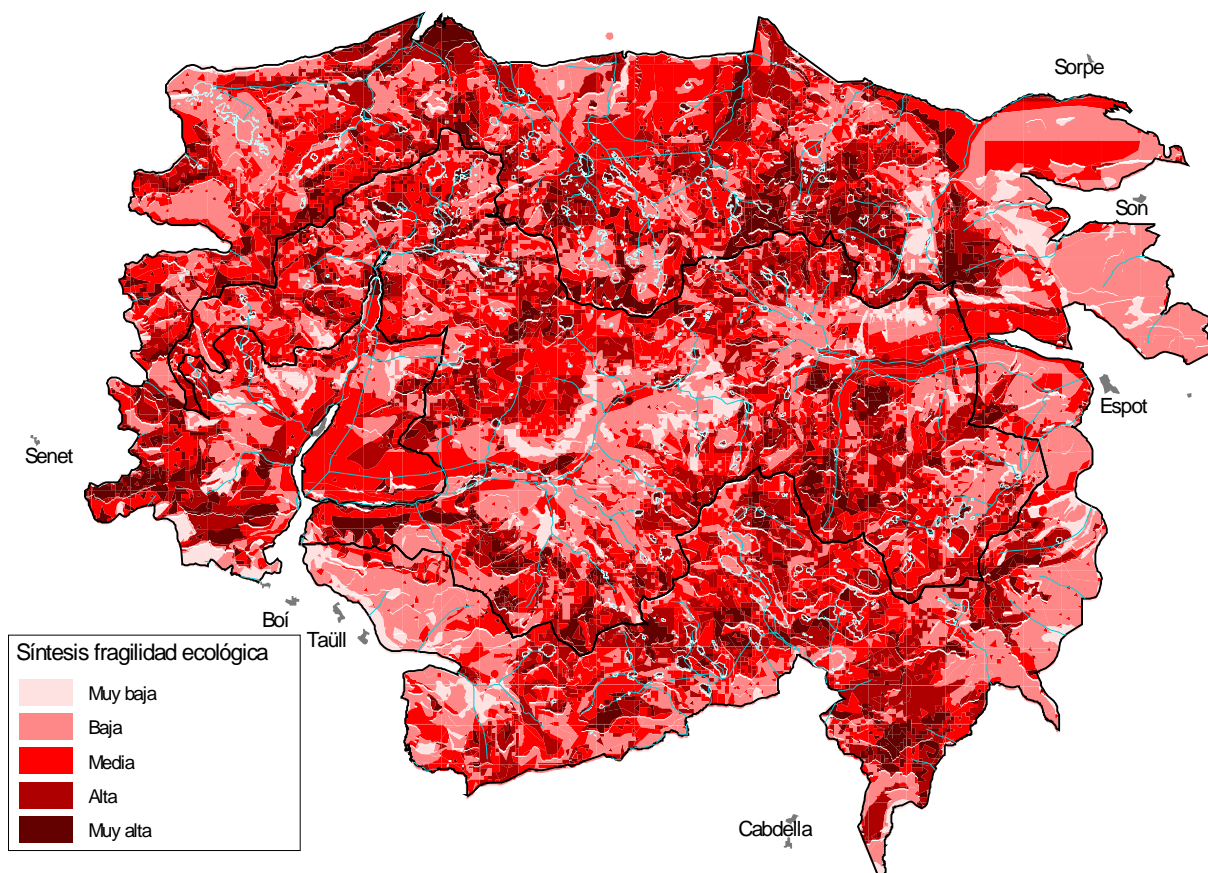
ANNEX XI: ELEMENTS NATURALS SINGULARS I ELEMENTS VULNERABLES

SÍNTESI DE LA QUALITAT ECOLÒGICA



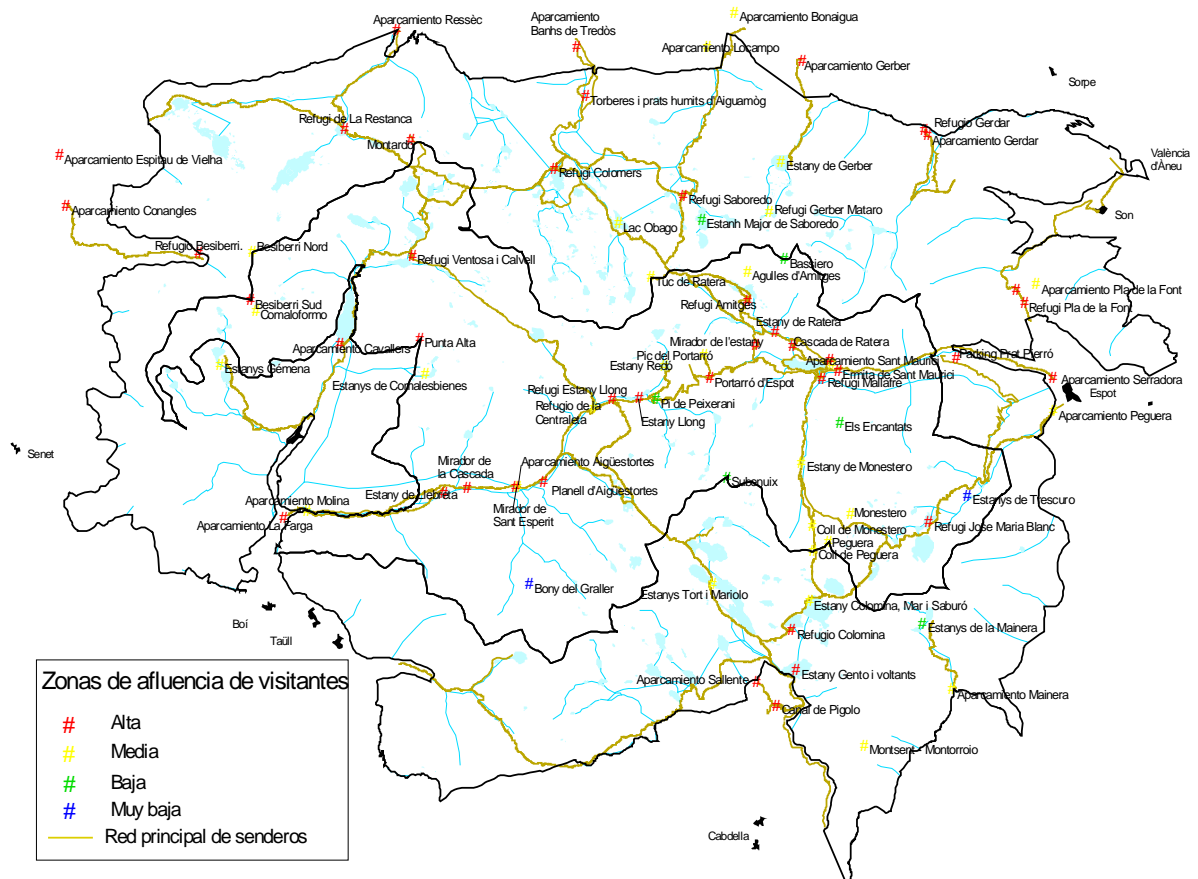
Font: Revisió de la capacitat d'acollida de visitants al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, 2005.

SÍNTESI DE LA FRAGILITAT ECOLÒGICA

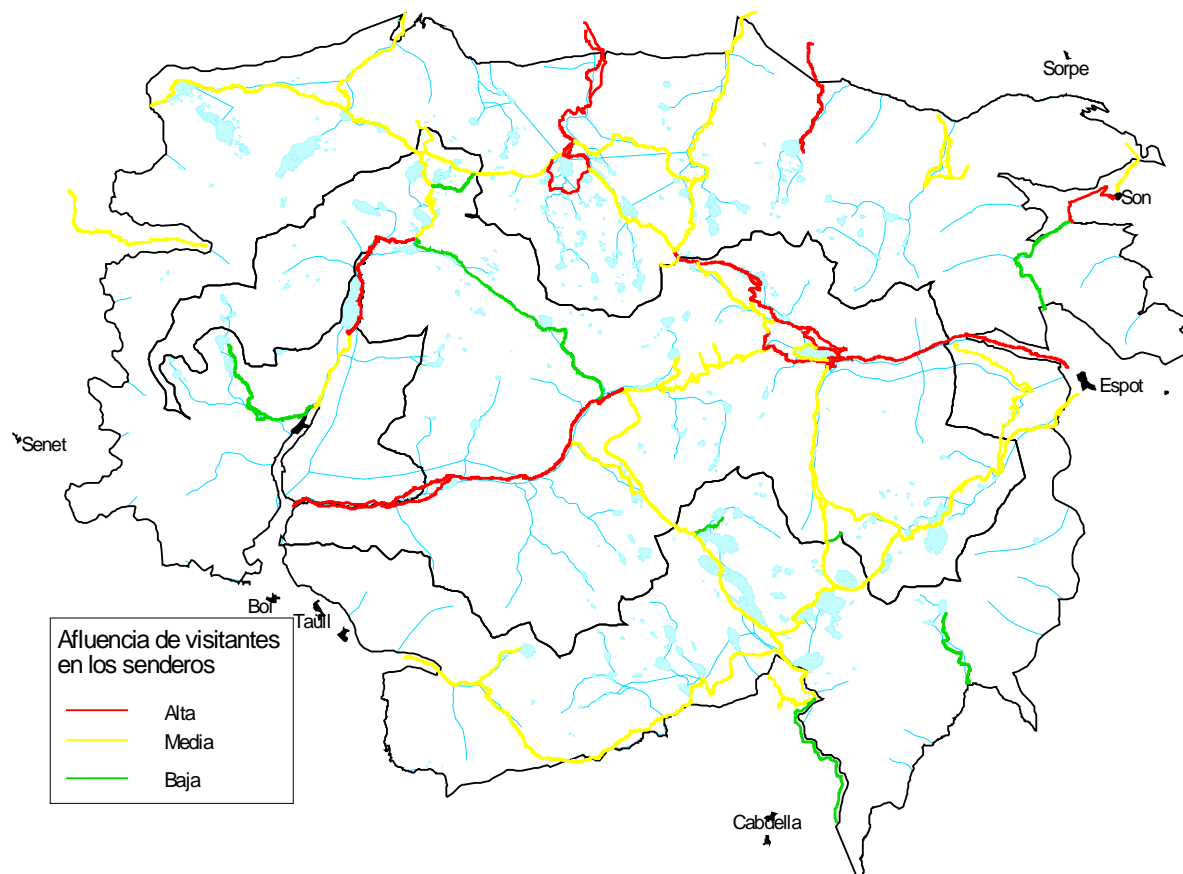


Font: Revisió de la capacitat d'acollida de visitants al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, 2005.

ZONES D'AFLUÈNCIA DE VISITANTS



Font: Revisió de la capacitat d'acollida de visitants al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, 2005.

AFLUÈNCIA DE VISITANTS ALS SENDERS

Font: Revisió de la capacitat d'acollida de visitants al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, 2005.

ANNEX XII: CLIMA I METEOROLOGIA²

El Parc Nacional es situa, per la seva latitud a poc més de 42°32' de mitja, a la frontera septentrional del clima mediterrani. Al nord d'aquest apareix el clima atlàntic. Per la seva ubicació pot rebre la influència de dues masses marítimes, la del Mediterrani i la de l'Oceà Atlàntic. Per la vall del Garona s'escolen les masses d'aire provinents del nord-oest, atlàntics. Provocant la retenció de grans masses nuvoloses que generen precipitacions importants sobretot a la cara nord pirinenca. A partir del Port de la Bonaigua i cap al sud és important la influència del clima mediterrani i el continental de l'interior de la Península Ibèrica.

El Parc Nacional té, per la seva elevada altitud i per la complexitat del relleu, dos factors decisius que caracteritzen en conjunt el seu clima.

Com passa en moltes zones amb gran variació altitudinal, la temperatura mostra valors significativament diferents. Existeix una variació tèrmica de fins a 10°C entre les zones més fredes i els fons de vall orientats al sud.

La gran variació d'orientacions i pendents fa que puguem parlar de multitud de microclimes amb un ampli rang de paràmetres.

Dins del Parc Nacional i a la zona d'influència es disposa d'una xarxa d'estacions meteorològiques gestionades per diferents organismes.

TEMPERATURES

A la zona de Sant Maurici la temperatura anual mitjana és de 4°C. La màxima de les mitjanes anuals per mesos és, de 13,7°C, i correspondria a un mes de juliol; la mínima de les mitjanes anuals per mesos és de 2,7°C, que correspondria a un mes de febrer.

L'estació de Cabdella enregistra una temperatura mitjana anual de 9°C. La màxima de les mitjanes anuals per mesos correspon a la temperatura de 14,7°C, i la mínima mitjana anual és de 3,18°C.

L'estació d'Estany Gento enregistra una temperatura mitjana anual de 2,83°C; la temperatura anual mitjana entre les màximes és de 10,83°C, i la mitjana de les mínimes correspon al valor de -1,88°C.

PRECIPITACIONS

Les característiques del relleu provoquen contrastos pluviomètrics notables dins del Parc Nacional. Existeix una certa influència mediterrània perceptible en la variabilitat pluviomètrica anual. El coeficient de variació anual de Estany Gento és del 20%. Es tracta d'un règim pluviomètric estacional bastant equilibrat. Es pot afirmar que el Parc Nacional no pateix la sequera estival, ja que les temperatures relativament fresques de l'estiu no produeixen pèrdues evaporatives importants, que són ben cobertes per les generosos pluges. Per altra banda, la precipitació és relativament menys abundant en els mesos hivernals. A la zona de la Val d'Aran la distribució de

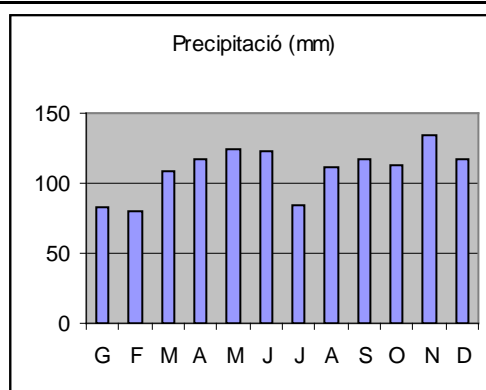
² Extret del Pla d'autoprotecció i Pla d'emergència del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

la precipitació per estacions és idèntica, mentre que a mesura que ens desplaçem cap al sud-est del Parc Nacional guanyen més pes les precipitacions de l'estiu.

L'estació de Sant Maurici enregistra una pluviometria de 1.482 mm anuals, els quals es distribueixen de manera bastant homogènia al llarg de tot l'any. El pic de la precipitació es dona normalment en la tardor, al mes de novembre. El segon mes en precipitació sol ser el mes de juny.

	Precipitació (mm)	Temperatura (°C)
Gener	82,6	-2,6
Febrer	80,7	-2,3
Març	108,3	-0,6
Abril	116,7	1,5
Maig	124,3	6
Juny	122,5	9,7
Juliol	83,7	13,7
Agost	111,7	12,6
Setembre	116,7	10,6
Octubre	112,5	6,3
Novembre	134,4	0,3
Desembre	117,5	-2,7

Precipitació mitjana mensual a l'observatori de Sant Maurici.



L'estació de Cabdella enregistra una pluviometria total de 1.465 mm anuals, els quals tenen també una distribució per mesos molt homogènia, essent també de certa importància les precipitacions de neu durant els mesos de l'hivern.

L'estació d'Estany Gento enregistra una pluviometria anual de 1.259,4 mm anuals, els que queden homogèniament repartits en els 12 mesos de l'any, essent de gran importància també les precipitacions sòlides en la temporada d'hivern.

El número de dies de precipitació al Parc Nacional és relativament elevat. Pot estimar-se que almenys un de cada tres dies rep algun tipus de precipitació. Tot i que les dades de precipitació no diferencien si es tracta de neu o pluja, es evident que la neu és la precipitació més freqüent. No és infreqüent que les nevades més importants de l'any es produeixin a la primavera.

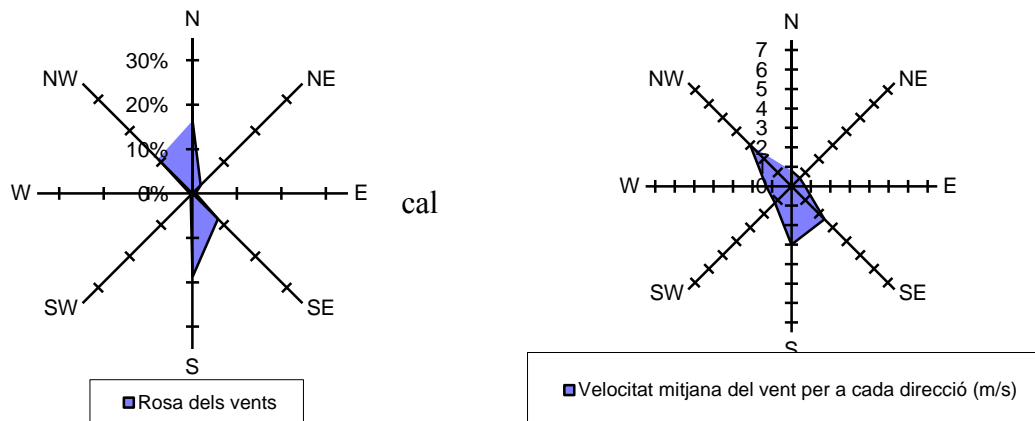
TEMPESTES

Des de la primavera i fins ben entrada la tardor, convé alertar sobre la perillositat de les tempestes, francament espectaculars per la seva activitat elèctrica. La caiguda de llamps és un dels riscos naturals a tenir en compte. Molt sovint es generen de forma sobtada, amb un parell d'hores es pot passar d'un cel ras a la formació d'una tempesta.

VENTS

No hi ha un règim de vents dominants per a tot el Parc Nacional, la complexitat del relleu fa que no es pugui generalitzar. A partir dels resums dels anuaris meteorològics del Servei de Meteorologia de Catalunya podem observar la variació corresponent a tres observatoris: el del Pont de Suert, al sud-oest, el de Sort al sud-est, i el de Vielha e Mijaran al nord.

PONT DE SUERT

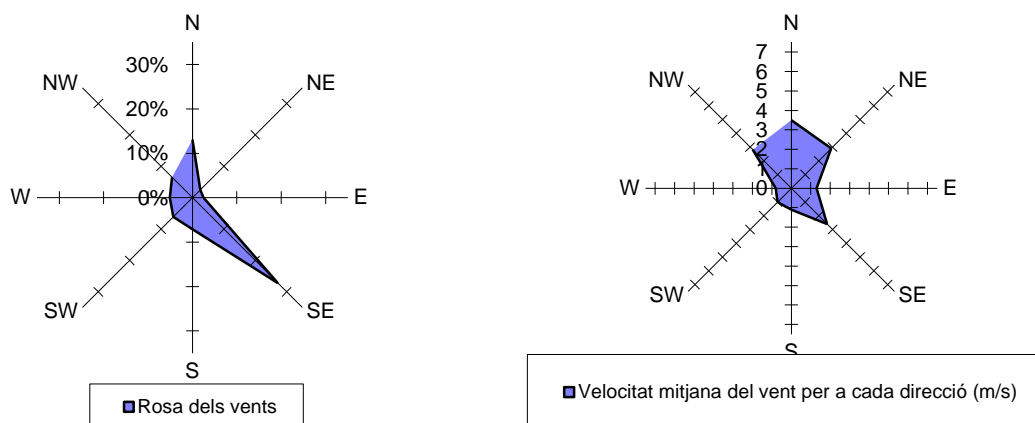


Al Pont de Suert dominen dues situacions: les de nord i nord-oest i les de sud i sud-est. Estan condicionades per la forma de la Vall de la Noguera Ribagorçana, per tant el règim de vent esta molt condicionat per la topografia. El vents de major intensitat són els de nord-oest, frescos i bastant humits, seguits dels vents de S i SE, molt més càlids i secs.

POBLA DE SEGUR

A la Pobla de Segur es nota la influencia de la vall del Noguera Pallaresa fent que predominin els vents de component sud-est, també són destacables els vents de sud, d'oest i de nord. Els vents de sud-est són en general fluixos, mentre que són més intensos els de sud, càlids i secs i els de component nord de baixa humitat relativa.

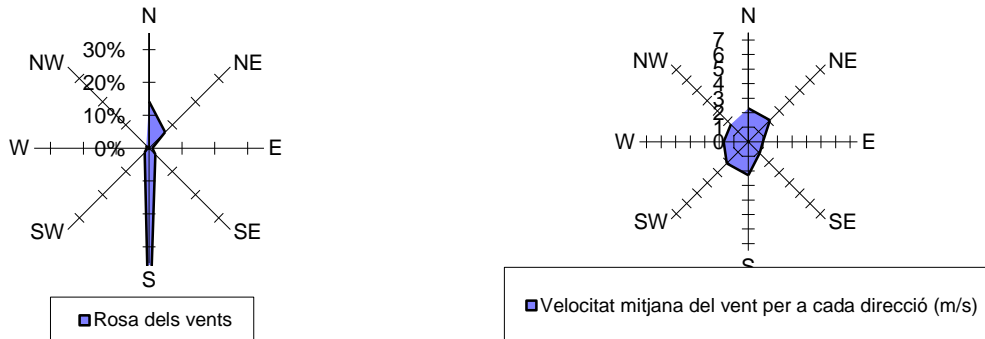
SORT



A Sort, en canvi hi ha un clar domini dels vents de SE. També són habituals els vents de component Nord. En tots dos casos són vents relativament forts, amb una velocitat mitjana d'uns 3 m/s. En aquest cas l'efecte de la topografia també és molt marcat, els vents estan condicionats per l'alineació del riu Noguera Ribagorçana.

S'ha de destacar un efecte molt localitzat que es produeix a diferents zones de la cara Sud Pirinenca a causa de l'efecte foëhn, en algunes ocasions els vents de N i NW al travessar la serralada pirinenca s'escalfen i perden molta humitat.

VIELHA E MIJARAN



En el cas de Vielha encara s'accentua més l'efecte topogràfic com a condicionant del règim de vents. Predomina el vent del Sud o vent d'Espanya i en molta menor proporció els vents del Nord. Els vents de component nord són els que comporten unes condicions meteorològiques més desfavorables ja que provoquen un augment de la humitat amb força boires a les zones elevades i també si hi ha inestabilitat associada, provoquen precipitacions abundants.

Es pot concloure que hi ha dues zones ben diferenciades que són la cara nord i la cara sud dels Pirineus. A la cara nord els principals problemes van associats a situacions sinòptiques de Nord amb temporal de pluja, neu, vent o boires. A la cara sud les situacions sinòptiques de nord poden provocar l'efecte foëhn, però les situacions de S poden esdevenir les més complexes. En condicions de SW i per l'efecte de la topografia augmenta molt el risc d'incendi. En cas de vents de E i SE a la zona més occidental (la vall de Boí i la Noguera Ribagorçana), per efecte topogràfic, augmenta força la temperatura i disminueix lleugerament la humitat.

ANNEX XIII: LLISTAT D'ESTACIONS METEOROLÒGIQUES

ESTACIONS METEOROLÒGIQUES DINS EL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

<u>Comarca</u>	<u>Municipi</u>	<u>Nom</u>	<u>Localització</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Alçada (m)</u>	<u>Dades</u>	<u>Organisme</u>	<u>Distància de l'estació meteorològica</u>
Alta Ribagorça	Vall de Boí	Estany de Contrai x	pendent d'ubicar	329244*	4717306*	2570 aprox.	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	CRAM	4,9 km de l'estació de Llebreta
Alta Ribagorça	Vall de Boí	Estany Llebreta	Estany Llebreta	326453	4713258	1660	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	CRAM	10,9 km de l'estació de Sant Maurici
Pallars Sobirà	Espot	Estany de Sant Maurici	Estany de Sant Maurici	336592	4716374	1900	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	AEMET	10,9 km de l'estació de Llebreta

ESTACIONS METEOROLÒGIQUES DINS LA ZONA PERIFÈRICA DEL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

<u>Comarca</u>	<u>Municipi</u>	<u>Nom</u>	<u>Localització</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Alçada(m)</u>	<u>Dades</u>	<u>Organisme</u>	<u>Distància de l'estació meteorològica</u>
Alta Ribagorça	Vall de Boí	Cavallers	Pantà de Cavallers	324241	4717123	1785	Tª, Pluviometria	CHEBRO	4,4 km de l'estació de Llebreta
Pallars Sobirà	Espot	Espot	Aprop del bony de Picardes	340277	4710950	2520	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	METEOCA T	6,5 km de l'estació de Sant Maurici

Valh d'Aran	Alt Àneu	Bonaigua	Proximitat amb estació d'esquí Baquèira-Beret	334897	4723778	2266	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	METEOCA T	13,5 km de l'estació de Llebreta
-------------	----------	----------	---	--------	---------	------	---	--------------	----------------------------------

ESTACIONS METEOROLÒGIQUES PRÒXIMES A LA ZONA D'INFLUÈNCIA DEL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

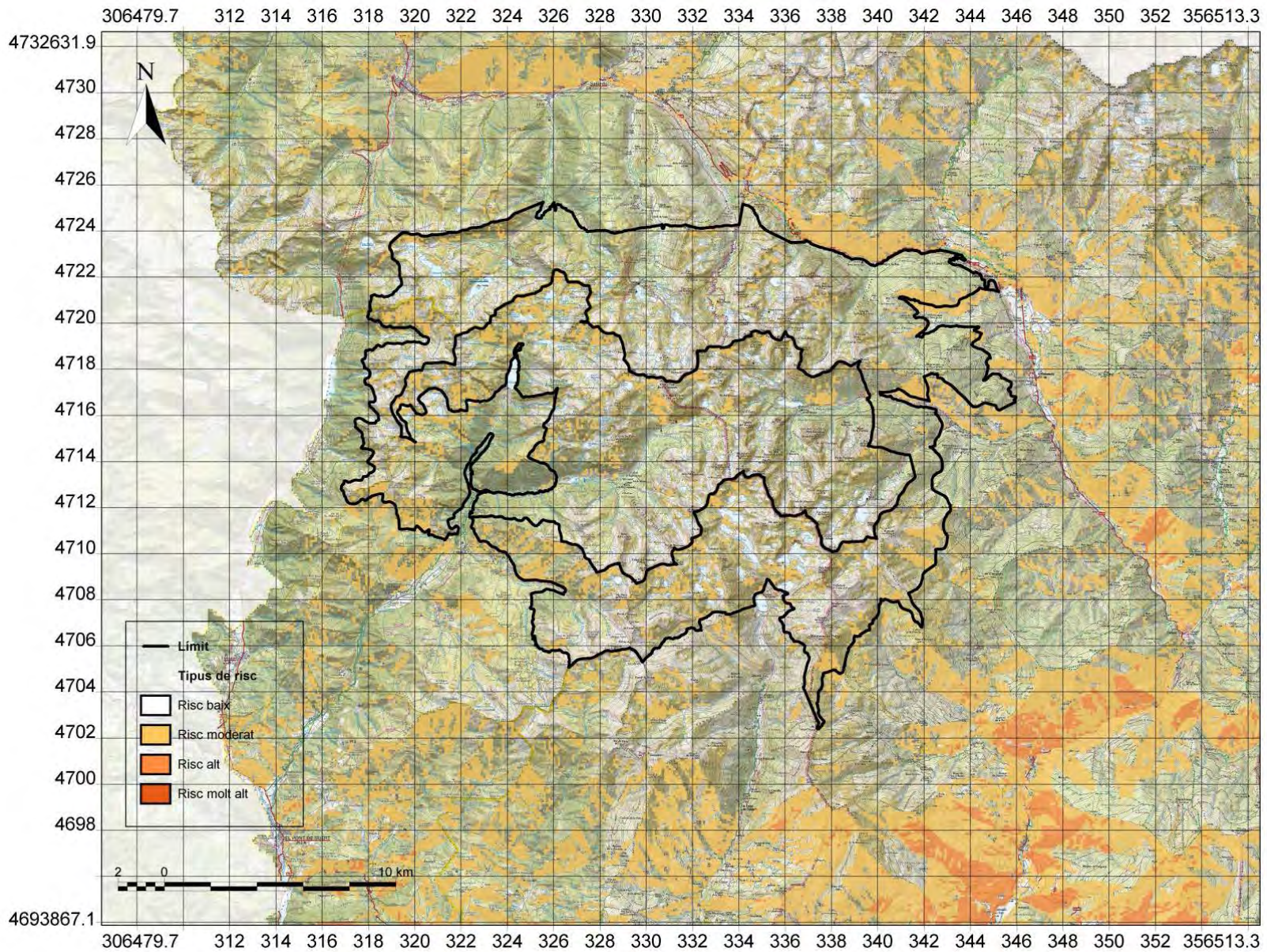
<u>Comarca</u>	<u>Municipi</u>	<u>Nom</u>	<u>Localització</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Alçada(m)</u>	<u>Dades</u>	<u>Organisme</u>	<u>Distància de l'estació meteorològica</u>
Alta Ribagorça	Barruera	Barruera	Camp de aprenentatge de Barruera	319328	4708244	1087	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	CdA de la Vall de Boí	8,8 km de l'estació de llebreta
Alta Ribagorça	Pont de Suert	Malpas	Repetidor de la Fallada de Malpàs	316914	4694004	1698	Tª, Pluviometria	CHEBRO	21,6 km de l'estació de llebreta
Alta Ribagorça	Vall de Boí	Boí	Estació Boí-Taüll	325100	4703800	2540	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	METEOCAT	9,6 km l'estació Llebreta
Alta Ribagorça	Vilaller	Pantà de Baserca	Pantà de Baserca	316262*	4716540*	1435,9	Tª, Pluviometria	CHEBRO	10,8 km de l'estació de Llebreta
Pallars Sobirà	Sort	Sort	Sort	346203	4696673	670	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	METEOCAT	22 km de l'estació de Sant Maurici
Pallars Sobirà	La Guingueta d'Aneu	Escaló	Escaló	349165*	4712365*	860	Tª, Pluviometria	CHEBRO	13 km de l'estació de Sant Maurici
Valh d'Aran	Vielha e Mijaran	Lac Redon	Lac Redon	317987	4723249	2247	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	METEOCAT	12,9 km de l'estació de Llebreta
Valh d'Aran	Vielha e Mijaran	Vielha	Vielha poble	319399	4729908	1002	Tª, Humitat, Precipitació, Radiació, vent	METEOCAT	18,1 km de l'estació de Sant Maurici

ANNEX XIV: MAPA BÀSIC DE PERILL ESTÀTIC A ESCALA DE TOTA CATALUNYA


A nivell de tot el territori català, l'any 2002 es va elaborar des de l'antiga Direcció General de Prevenció de Riscos del Medi Natural del Departament de Medi Ambient i Habitatge un mapa de risc estàtic amb l'aplicació dels criteris que s'esmenten a continuació.

Es van tenir en compte factors relacionats amb el perill d'ignició per una banda i amb el perill de propagació per una altra. Aquests factors són: freqüència d'ignicions, freqüència d'afectació d'ignicions, inflamabilitat, insolació, situacions adverses, dèficit hídric anual (DHA), vent, pendent i combustibilitat.

El resultat és un mapa que estima la freqüència i la intensitat del perill d'incendi. Es presenta com a complement del mapa de risc del Parc i es pot consultar a la cartografia pública del Departament d'agricultura, Ramaderia Pesca i Alimentació (<http://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Article/Mapa-perill-basic-incendi-forestal>)



ANNEX XV: FULL D'INCIDÈNCIES QIN-R1

	FULL D'INCIDÈNCIES	REF: QIN-R1	1/1
		Versió: 4 Data: 08/03/16	

NÚM. REGISTRE / **A OMLIR PER LA PERSONA QUE DETECTA LA INCIDÈNCIA**

NOM: DATA: HORA: Signatura

PARATGE:

UBICACIÓ Coordenades UTM E03..... N4..... TERME MUNICIPAL:

NOM INFRAESTRUCTURA AFECTADA:

TIPUS:

<input type="checkbox"/> Casa del Parc	<input type="checkbox"/> Garatge	<input type="checkbox"/> Casa forestal	<input type="checkbox"/> Refugi	<input type="checkbox"/> Punt informació	<input type="checkbox"/> Altres
<input type="checkbox"/> Aparcament	<input type="checkbox"/> Pont	<input type="checkbox"/> Tanca	<input type="checkbox"/> Camí	<input type="checkbox"/> Cabana	<input type="checkbox"/> Font
<input type="checkbox"/> Carretera/pista forestal					
Senyals	Codi				
<input type="checkbox"/> Plafó informatiu	<input type="checkbox"/> Informativa	<input type="checkbox"/> Delimitadora	<input type="checkbox"/> Direccional	<input type="checkbox"/> Estaca	

GRAU DE PERILLOSITAT PELS VISITANTS Alt Mig Baix Nul

DESCRIPCIÓ

ENCARREGAT PER LA DIRECCIÓ

Nom: Data:

Rebut pel responsable de la resolució	Data:
Nom:	Signatura:
Delegat a	Data:
Nom:	Signatura:
REPARACIÓ EFECTUADA	Data:
Nom:	Signatura:

REVISAT		REVISAT	
Responsable de Qualitat	Signatura	Directora – conservadora	Signatura
Data:		Data:	
<input type="checkbox"/> No genera accions:..... <input type="checkbox"/> Acció correctora..... <input type="checkbox"/> No conformitat.....			

ANNEX XVI: PROTOCOLS DE DESINFECCIÓ I NETEJA PER EVITAR LA DISPERSIÓ DEL MUSCLO ZEBRAT (*Dreissena polymorpha*).

Es detalla a continuació una adaptació del protocol de desinfecció d'eines i maquinària dissenyat per la Confederació hidrogràfica del Ebre. El document original està penjat a la web www.chebro.es.

1. EQUIPS I COMPLEMENTS

Després de la pesca, mostreigs o activitats aquàtiques en masses d'aigua dins les quals es coneixi o se sospiti de l'existència de larves o adults de musclo zebra, tot l'equip utilitzat que hagi entrat en contacte amb l'aigua ha de ser inspeccionat i desinfectat abans d'ésser utilitzat a cap altre indret.

A l'hora de planificar qualsevol tipus de mostreig es recomana mostrejar primer aquelles masses d'aigua no infectades, amb la finalitat d'evitar la infecció accidental d'una nova massa.

NETEJAR, DESINFECTAR I SECAR:

- **Equips individuals i EPIs** (botes, neoprens, pantalons impermeables o innífugs, xarxes, guants, sensors, eines).
- **Eines, equips i complements** (xarxes, canyes, parlapines, xapos, palins, pales, batefocs, poularkis, mànegues, llances, reduccions, chirricanes, bambi-bucket...)

PROCEDIMENT:

1.1. Buidatge d'aigües, inspecció visual i eliminació de restes.

- En el mateix lloc de mostreig, pesca o actuació es procedirà al minuciós buidatge de restes d'aigua dels equips i complements de bany.
- S'inspeccionarà visualment tot l'equip per a l'eliminació d'exemplars de musclo zebra visibles i restes de vegetació aquàtica.
- Els guants i materials d'un sol ús cal guardar-los dins d'una bossa, per a ser posteriorment depositats en el contenidor adequat.

1.2. Neteja i desinfecció

- Els sensors dels aparells de medicació *in situ*, s'han d'aclarir al lloc de mostreig amb abundant aigua destil·lada per a eliminar possibles larves.

- Tots els elements deuen ser desinfectats per immersió o fumigació amb una solució desinfectant de 5 mg clor lliure/l (afegir 1,25 ml de lleixiu per 10 l d'aigua).

Cal fer especial atenció amb aquelles parts que puguin contenir accidentalment exemplars de musclo zebra, com el dibuix de la sola de les botes, nases, etc. O aquelles en les que pugui quedar aigua retinguda. Si la desinfecció en el lloc mateix del mostreig no fós possible ha d'utilitzar-se l'estació de desinfecció més propera.

Tant l'aigua que es buidi dels equips com l'aigua utilitzada per a la neteja descrita poden contenir larves de musclo zebra i no poden anar en cap cas a cursos d'aigua o xarxes de clavegueram. Cal recollir-la en dipòsits o vessar-la directament sobre terreny filtrant.

1.3. Assecat

- Buidar i assecar els equips i complements minuciosament de manera que no quedi cap resta d'humitat on pugui refugiar-se alguna larva de musclo zebra i ser transportada a cap altra massa d'aigua. Prestar especial atenció a les zones menys accessibles.
- En el cas que l'equip no vagi a ser utilitzat es mantindrà en quarantena durante 10 dies augmentant aquest temps en funció de les condicions climatològiques, d'emmagatzament, etc. En cas de no poder mantenir els dies de quarantena es procedirà a l'assecat manual mitjançant baïetes assecants. S'aconsella completar l'assecat amb una desinfecció adequada (punts 2.2.2 i 2.2.3).

2. EQUIPS I MAQUINÀRIA DE TREBALL

Després de la realització de treballs en masses d'aigua dins les quals es coneixi o se sospiti de l'existència de musclo zebra, en qualsevol dels estadis del seu cicle vital, tot l'equip i maquinària utilitzat en obres o moviments de terra que hagi entrat en contacte amb la massa d'aigua ha de ser inspeccionat i desinfectat abans d'ésser utilitzat a cap altre indret.

A l'hora de planificar el desenvolupament de treballs en lleres és obligatori consultar les masses d'aigua afectades per la plaga per a conèixer en quins rius i embassaments han d'aplicar-se mesures de desinfecció i neteja. Per a consultar el mapa de masses d'aigua afectades cal referir-se al Web de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre: www.chebro.es i consultar la secció dedicada al musclo zebra.

NETEJAR, DESINFECTAR I ASSECAR:

- **Equips** (desbrossadores, neoprens, botes altes, guants d'un sol ús...).
- **Maquinària** (retro excavadora, camió de càrrega, tractor de neteja...).

PROCEDIMENT:**1.4. Buidatge d'aigües, inspecció visual i eliminació de restes.**

- Un cop finalitzades les obres i abans de desplaçar-se a cap altre lloc es procedirà al minuciós buidatge de restes d'aigua dels equips i maquinària.
- S'inspeccionarà visualment tot l'equip per a l'eliminació d'exemplars de musclo zebra visibles i restes de vegetació aquàtica i/o qualsevol material que pugués quedar adherit.
- Els guants i material d'un sol ús s'han de guardar dins d'una bossa, per a ser posteriorment depositats al contenidor adequat.

1.5. Neteja i desinfecció

- Es realitzarà una neteja rutinària exhaustiva de les restes de fang i petits volums d'aigua que quedin recollits en els compartiments de les maquinàries i equips (pales, remolcs...).
- Posteriorment, s'aplicarà sobre equips i maquinària una desinfecció adequada:
 - o Es recomanable passar per una estació de desinfecció oficial tots els equips i maquinària en cas de trobar-se en un radi de 50 km de proximitat a la mateixa. Aquesta neteja s'acreditarà amb un tiquet oficial que serà facilitat a l'estació de neteja.
 - o En cas de trobar-se a més de 50 km de l'estació de desinfecció es recomana realitzar la desinfecció per immersió o fumigació amb una sola solució desinfectant de 5 mg clor lliure/l (afegir 1,25 ml de lleixiu per 10 l d'aigua). Es recomana, per a la fumigació, l'ús de fumigadores portàtils que garanteixin que la dissolució clorada arribi a totes les superfícies. S'ha de fer especial atenció en que les aigües del rentat caiguin a un terreny filtrant i que no tornin al medi aquàtic, per a evitar possibles abocaments que causin afeccions a la fauna i flora del medi.

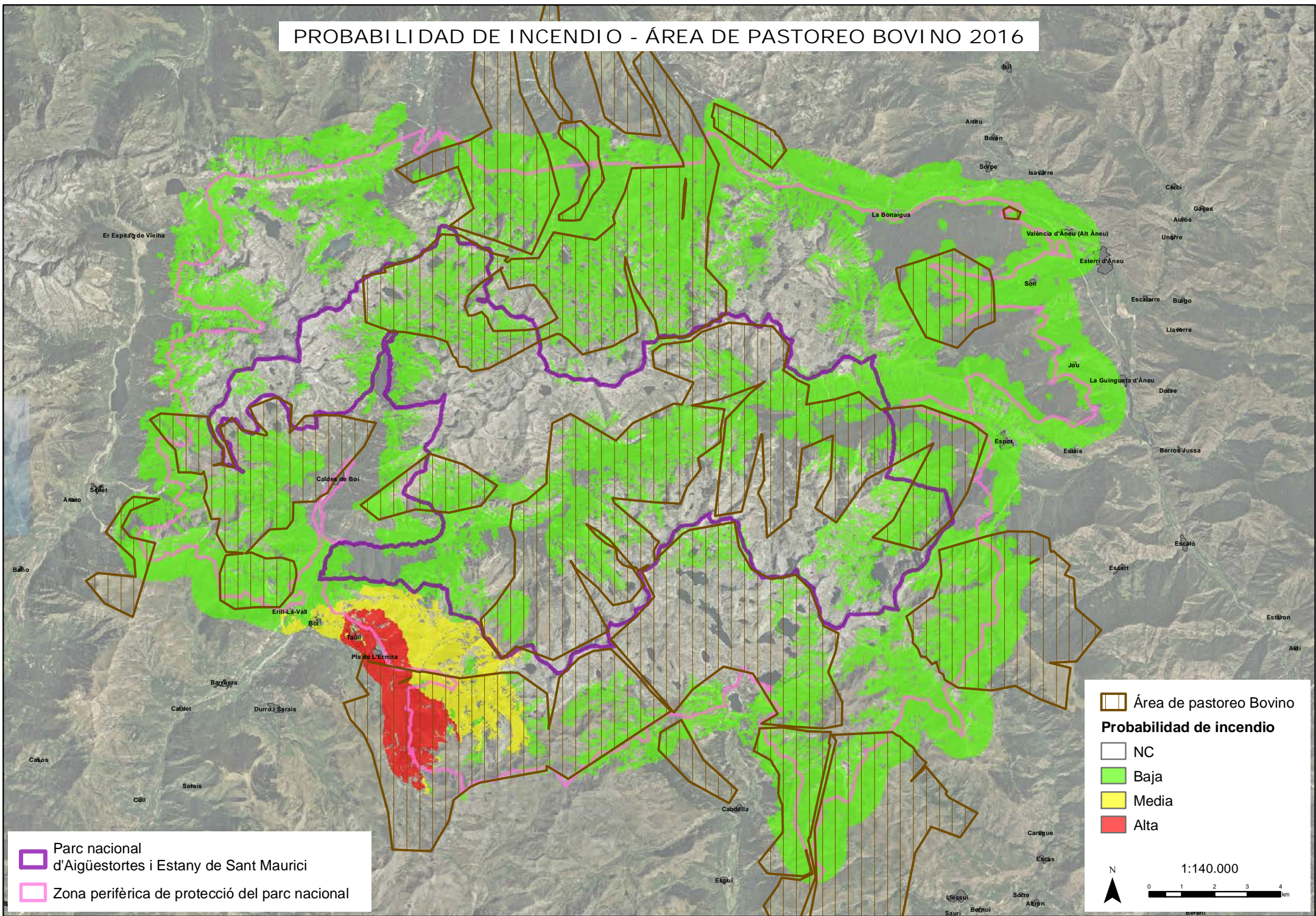
Tant en la neteja en estacions de desinfecció com la neteja mitjançant fumigació o immersió s'ha de fer especial atenció a aquelles parts de l'equip i maquinària que puguin contenir accidentalment exemplars de musclo zebra com ara rodes, ganxos, el dibuix de la sola de les botes, etc.

1.6. Assecat

- Per a garantir una total neteja i desinfecció, s'aconsella assecat els equips i maquinària després de la neteja. S'ha de realitzar un assecat manual en la mesura de les possibilitats i si aquest no és possible es recomana un període de quarantena de 10 dies.

ANNEX XVII

PROBABILIDAD DE INCENDIO - ÀREA DE PASTOREO BOVINO 2016



Parc nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
Zona perifèrica de protecció del parc nacional

Àrea de pastoreo Bovino

Probabilidad de incendio

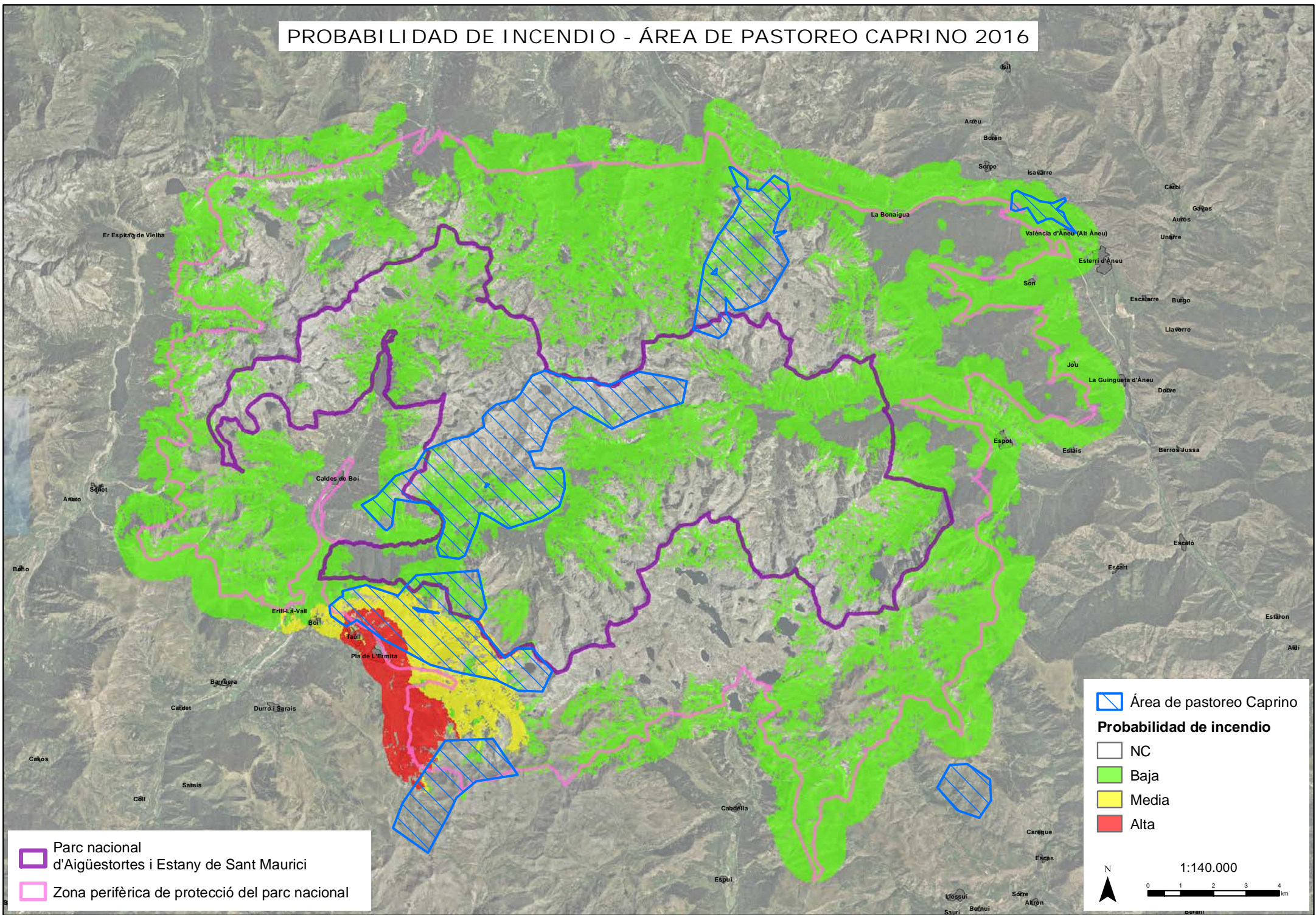
- NC
- Baja
- Media
- Alta

N

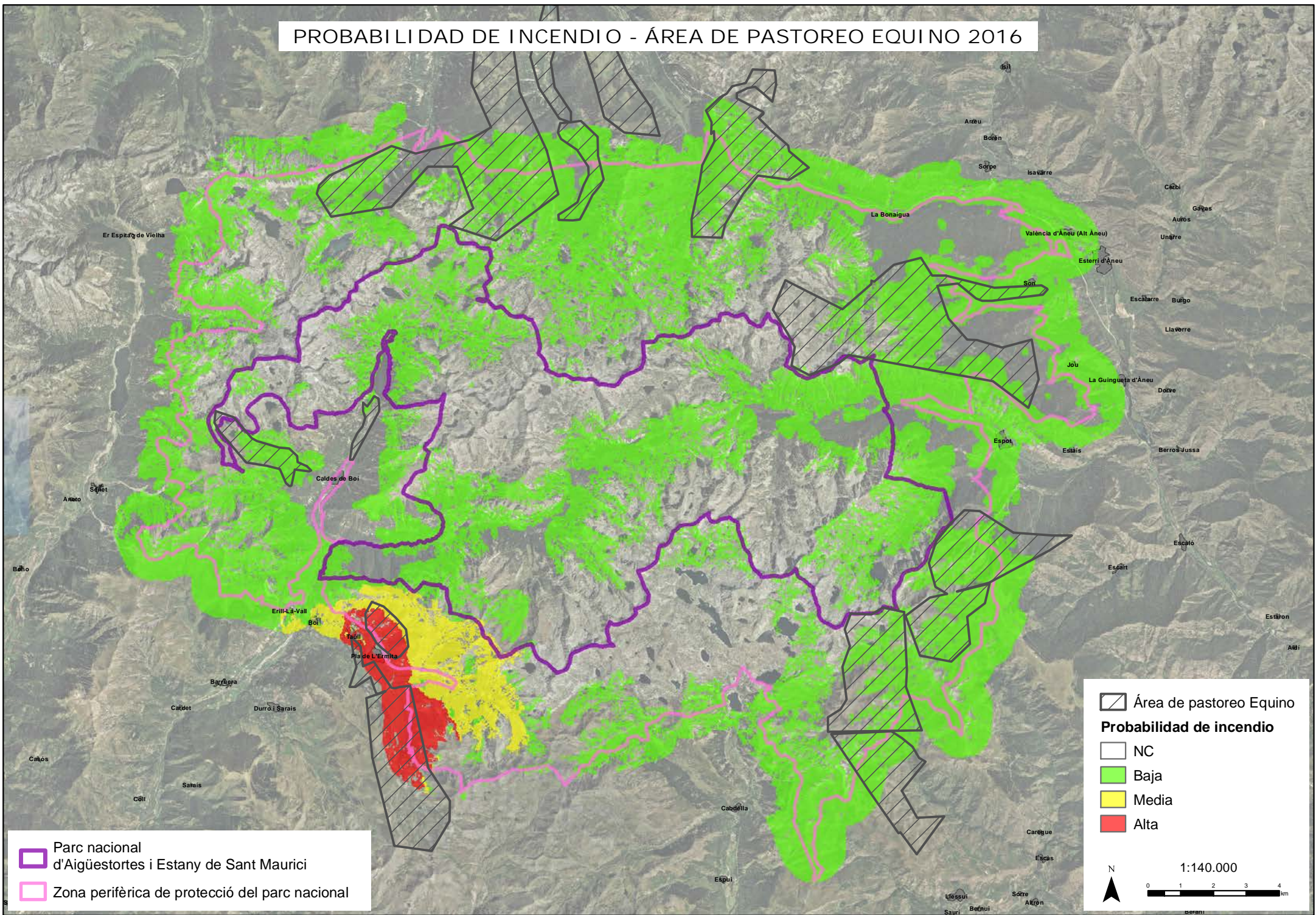
1:140.000

0 1 2 3 4 km

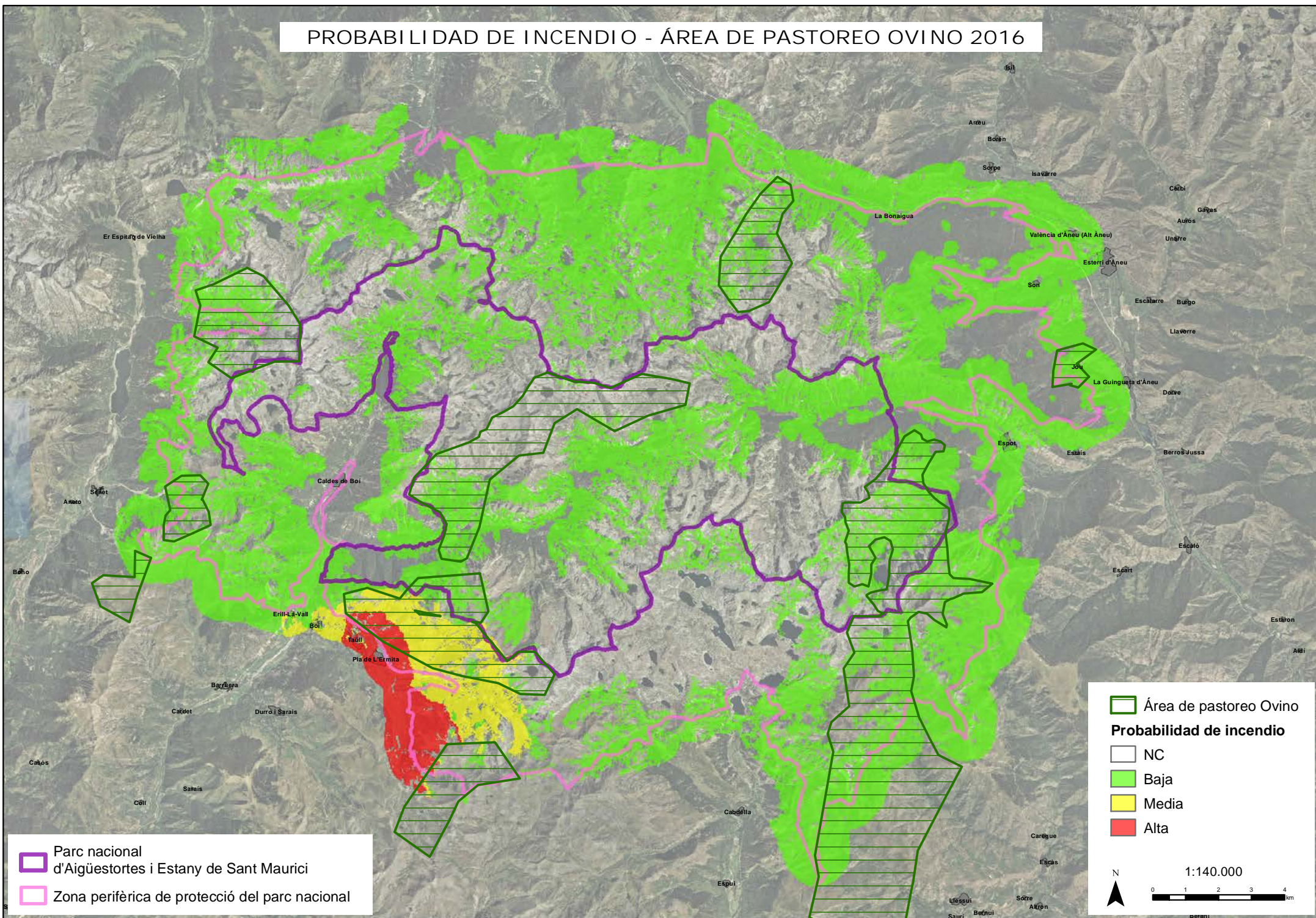
PROBABILIDAD DE INCENDIO - ÀREA DE PASTOREO CAPRINO 2016



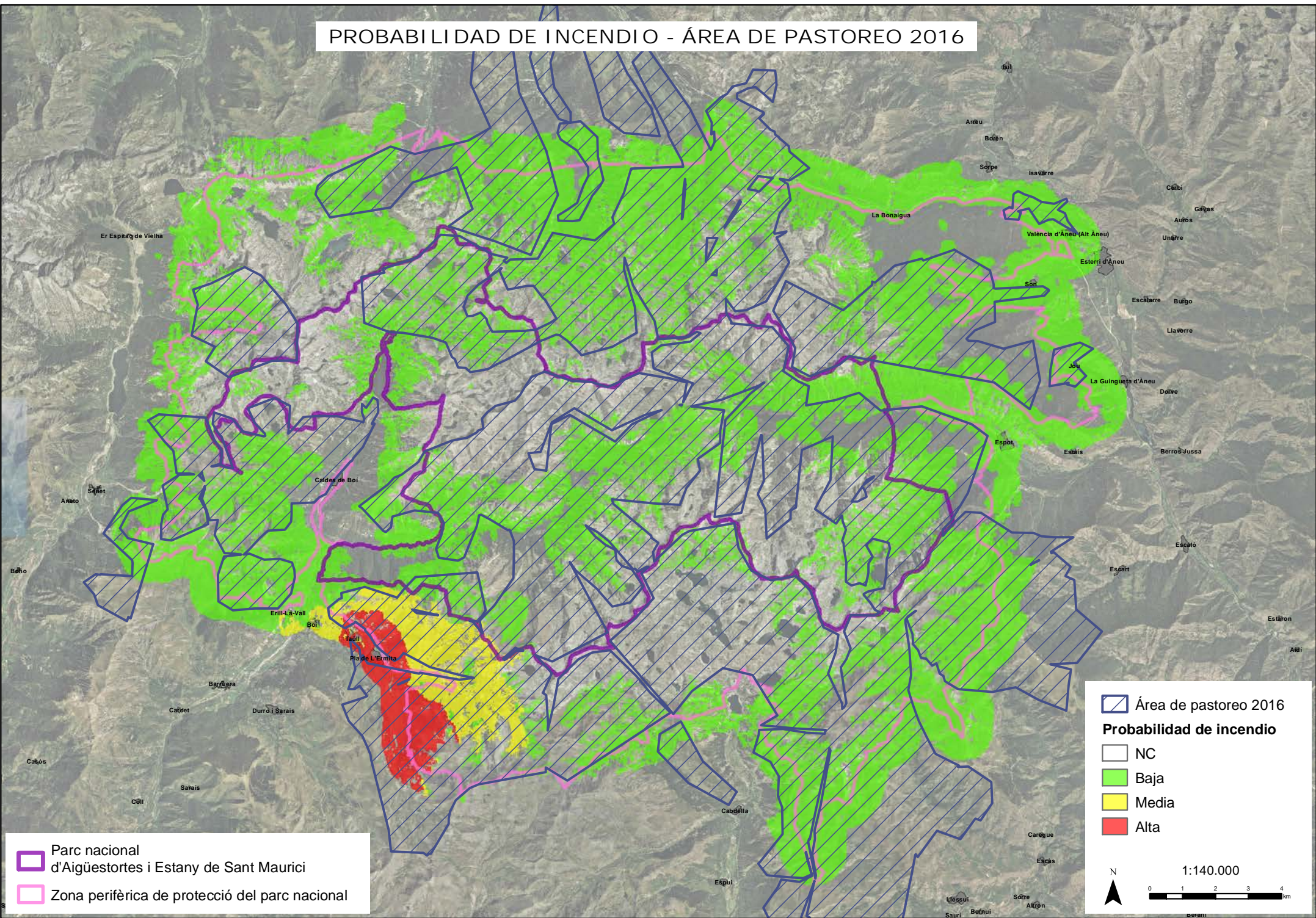
PROBABILIDAD DE INCENDIO - ÀREA DE PASTOREO EQUINO 2016



PROBABILIDAD DE INCENDIO - ÁREA DE PASTOREO OVINO 2016



PROBABILIDAD DE INCENDIO - ÀREA DE PASTOREO 2016



▭ Parc nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
▭ Zona perifèrica de protecció del parc nacional

▭ Àrea de pastoreo 2016

Probabilidad de incendio

- ▭ NC
- ▭ Baja
- ▭ Media
- ▭ Alta

N

1:140.000

0 1 2 3 4 km