

8.2.3- Pla d'aprofitaments de pastures

La ramaderia és, actualment, l'aprofitament més important que es realitza en aquesta forest, juntament amb la fusta. La decisió del propietari és continuar i millorar tant el medi físic dels rodals pasturables (recuperant superfície pascícola), com millorant les infraestructures.

Fins la realització d'aquesta ordenació, aquest aprofitament, es regulava mitjançant el pla d'aprofitaments anual. Les últimes dades que es tenen, són del pla d'aprofitaments del 2004 (Annex 5), on les càrregues ramaderes planificades són les següents:

Taula 8.2. Càrregues ramaderes aprovades per a l'any 2004. **Font:** ADF Mig Pallars- Generalitat Catalunya.

Localitat beneficiària	Càrrega bovins	Càrrega equins	Càrrega ovins
"Solana de Cassibrós" CUP 175	60	0	150

Aquestes càrregues ramaderes sols són utilitzades pels veïns de Cassibrós

En relació a les línies d'ajuts, els ramaders ja reben a títol personal les subvencions corresponents a aquesta activitat rural. El propietari, en canvi, pot rebre subvencions dins de la línia d'ajuts per infraestructures ramaderes (coms, tanques, etc). En cas de necessitat d'alguna infraestructura, es determinarà en el Pla de Millores.

Pel que fa a la càrrega total demanada per a l'aprofitament ramader, es divideix segons les necessitats dels veïns. La quantitat de pastures, és suficient.

▪ *Balanç econòmic i localització de l'aprofitament*

A continuació, es presenta un balanç econòmic on es quantifiquen els diners que els ramaders paguen per cadascú dels aprofitaments dels quals fan ús. L'adjudicació és directa, i les quantitats són petites, però és important considerar-les. Aquests càlculs es basen en les quantitats més recents que són les de l'any 2006.

Aprofitaments de pastures a la forest CUP 175 "Solana de Cassibrós".

Any aprofitament	Caps de bestiar		Superfície afectada (ha)	Taxació unitària per bestiar		TOTAL
	OVÍ/CABRÚ	BOVÍ		OVÍ/CABRÚ	BOVÍ	
2000	280	4	85	35 pts	210 pts	10640 pts
2001	280	4	85	35 pts	210 pts	10640 pts
2002	280	4	85	0,21	1,26	63,84 €
2003	280	4	85	0,21	1,26	63,84 €
2004	280	4	85	0,21	1,26	63,84 €
2005	280	4	85	0,21	1,26	63,84 €
2006	280	4	85	0,21	1,26	63,84 €

A continuació s'expliquen els càlculs realitzats:

- Les unitats, són els caps de ramat que fan l'aprofitament. El tipus, és el tipus de ramat al que es refereix les unitats. La superfície aproximada és la quantitat d'hectàrees que té l'aprofitament. El preu unitari, és el preu que es paga per unitat al propietari. La forma d'adjudicació, és la manera d'atorgar aquest aprofitament per part del propietari.
- S'ha de comptar amb el fons de millora, que és un concepte aplicat a tots els aprofitaments del bosc, que s'haurà de reinvertir després, en infraestructures i millores pel bosc, i és un **15% del producte final**.

▪ *Directrius d'actuació per a la gestió de l'aprofitament ramader*

- Es respectaran sempre els arbres dels marges dels prats que tenen una clara funció de delimitació i a més a més són un factor important per a la lluita contra plagues.
- En els rodals on imperi aquest aprofitament davant d'altres i es tracti de rodals boscosos, el model buscat serà l'adevesament de la massa, aplicant una silvicultura que aconsegueixi aquest objectiu.

8.2.4 Pla d'aprofitament cinegètic

Aquest aprofitament ja està regulat per la Reserva Nacional de Caça no sent necessari un Pla d'aprofitament cinegètic. Però es creu interessant mostrar les dades de caçera per any, així com el balanç econòmic que es conclou d'aquesta gestió, per ser importants alhora d'avaluar els ingressos generats al bosc.

▪ *Balanç econòmic i localització de l'aprofitament*

La reserva nacional de caça, cedeix un nombre de peces al municipi de Vall de Cardós, les quals surten a subhasta pública en la modalitat de trofeu de municipi, i ingressant una xifra, en torn per peça, aquesta quantitat la ingressa l'ajuntament. D'aquesta quantitat no es beneficia directament cap Junta Comunal, ja que aquest ingrés es queda per pagar despeses generades per l'Ajuntament del municipi. Tot i així, l'ajuntament hauria d'ingressar, d'aquesta quantitat, un 15% al fons de millora, que s'hauria de repartir, per a ser invertides, segons les superfícies de cadascuna de les forest. Com que no es fa així, no hi ha intenció per part de l'ajuntament de canviar-ho, tot i que s'hauria de corregir aquesta actitud i prendre mesures de pressió per exigir i repartir aquest fons de millora. Per altra banda, es doten un nombre de peces per a cada municipi, que no són premis, i que són per ser caçats pels veïns, d'aquestes peces l'ajuntament no ingressa cap quantitat.

▪ *Directrius d'actuació per a la gestió de l'aprofitament cinegètic*

- Els dies de caça són; tots els dies de la temporada de caça, però els dies la societat de caçadors va a realitzar l'aprofitament són principalment dissabte i diumenge.
- Les directrius d'actuació en relació a la fauna cinegètica queden determinades per la Reserva Nacional de Caça.

8.2.5 Regulació de l'ús social intensiu

A continuació s'analitzen un a un els usos socials intensius de la forest ordenada. En cadascun dels usos, es farà un balanç econòmic dels aprofitaments existents i és marcaran unes directrius per la gestió de cadascun.

8.2.5.1.- Àrees recreatives

Actualment no hi ha cap àrea recreativa a la forest en estudi. Les àrees recreatives, un cop construïdes, no generen cap despesa, ni cap benefici econòmic directe, tot i que proporcionen unes infraestructures d'ús públic al bosc, millorant la seva oferta turística i previsiblement generant una millora d'ingressos de cara al turisme rural del municipi i de la comarca.



Un cop realitzat l'inventari i valorada la situació, es creu convenient, la creació d'un àrea recreativa (mapa 2.2). Aquesta actuació, és descriurà al Pla de Millores.

▪ *Directrius d'actuació per a la gestió d'àrees recreatives*

En el cas de les àrees recreatives, la silvicultura aplicada, és força diferent a la silvicultura aplicada en zones productores. S'hauran de seguir aquestes directrius:

- Aplicar sempre el mètode d'entresaca per extraure peus dolents, malalts, sotmesos...
- Senyalitzar totes les àrees recreatives amb cartells de pautes de comportament

- Practicar una silvicultura recreativa (poda de les rames baixes, aclarida per a permetre la sensació de profunditat del bosc, etc) als rodals del voltant de l'àrea en concret.
- El torn dels arbres presents al rodal recreatiu, serà l'ecològic (quan deixin de viure). Si existeix algun arbre ja gran, amb perill de caiguda, serà tallat abans de generar desperfectes en les infraestructures o possibles accidents.
- El manteniment d'aquestes àrees serà anual (sempre i quan es vegin desperfectes), de manera, que es faran les actuacions pertinents, abans de la temporada turística (primavera-estiu)

8.2.5.1.- Itineraris d'interpretació

Actualment no existeix cap itinerari a la forest, malgrat que existeix un turisme molt important a la zona, dedicat a recórrer senders i camins preparats per les passejades.

En cotxe: Hi ha molta gent que arriba en cotxe fins al Pla de Negua, per a gaudir de les vistes que hi ha de d'aquí. Llavors continuen per la pista que condueix fins a Esterri de Cardós. De fet, degut a l'estat de la pista que puja des de Cassibrós, els cotxes que no són tot terreny, es veuen foçats a pujar des d'Esterri i tornar a baixar pel mateix lloc.

A peu: Hi ha un itinerari que es va marcar amb senyalització al projecte "Pirineu Viu" cap a l'any 2002, que puja des de Esterri de Cardós fins al Pla de Negua, (passant per l'àrea recreativa del Pla de Fontana). A l'estiu hi ha bastant gent que fa aquest recorregut.

Donat que a la carena del Pui de Cassibrós hi ha un sender ja marcat (però no senyalitzat), que recorre una línia de cinc garites i unes trinxeres de la guerra civil, es proposa marcar i adequar aquest recorregut com a un itinerari d'interpretació històric. Aquesta proposta s'avaluarà al Pla de Millora.

▪ *Directrius d'actuació per a la gestió d'itineraris interpretatius*

a) Objectius.

- Establir les condicions tècniques necessàries per garantir el manteniment i la millora dels senders destinats a l'ús públic de la forest CUP 175.

b) Tipologia de senders.

Existeixen quatre tipus de senders, amb un tractament diferent en el camp:

- *Itineraris Pirineu Viu:* Tenen una senyalització de pintura pròpia. Més una senyalització amb pals sobre el territori i una cartells interpretatius. Hi ha trams que són ramals nous o recuperats totalment. Actualment han passat a ser els itineraris del Parc Natural de l'Alt Pirineu, i depenen directament d'aquest organisme. La marca Pirineu Viu es farà servir durant aquest primer període del Parc, per a utilitzar els tríptics i la informació redactada ja existent, però en un futur immediat, aquesta marca desapareixerà.
- *Itineraris Consell Comarcal:* Tenen una senyalització de pintura pròpia. Tenen poca senyalització amb pals sobre el territori. Generalment segueixen antics camins prou marcats ja.
- *GR11:* Tenen una senyalització de pintura pròpia. No hi ha pals indicatius i el camí està ben marcat.
- *Altres camins:* No tenen senyalització de pintura, ni indicativa. Són antics camins en molts casos per recuperar o molt tancats. Alguns d'ells es preveu recuperar i senyalitzar en el Pla de Millora per tal d'incrementar l'oferta turística.

D'entre aquestes tipologies, les feines de manteniment, són més costoses en els dos primers, i sobre tot en el primer, ja que encara no està del tot implantat sobre el territori.

c) Tipus de tractaments en camp.

Qualsevol tram serà sotmès a dos tipus de tractament:

- **Tractament de xoc.**
Feines: reobrir el camí i estassada.
Època: primavera-estiu.
- **Tractament constant o de manteniment.**
Feines: refer els murs, manteniment de la senyalització, podar els arbres, etc.
Època: tot l'any.

d) Criteris d'execució.

- Les actuacions relacionades afecten sempre al **ferm del sender** en tota la seva amplada, que va de talús a talús (tingui mur o no). Aquesta amplada pot ser variable, en funció de l'origen i la naturalesa constructiva.
- A l'entrada i sortida dels nuclis habitats, carreteres i pistes, s'aplica una estassada completa de la vegetació, al llarg dels primers 150 m.

- S'han de talar tots els arbres situats en el ferm del sender.
- Per les branques d'arbres i arbusts resultants de l'estassada, s'aplicaran els següents criteris:
 - **Diàmetre inferior a 10 cm**, en terreny pla (**pendent <20%**), a **menys de 50 m** de la pista més propera: **tritració amb estelladora**.
 - **Diàmetre superior a 10 cm**, en terreny pla (**pendent <20%**), a **menys de 50 m** de la pista més propera: **trosses d'un metre** de llargada que s'apilaran a la vora de la pista, per a que els veïns ho puguin aprofitar com llenya.
 - **Diàmetre inferior a 10 cm**, en terreny inclinat (**pendent >20%**), a **menys de 25 m** de la pista més propera: **tritració amb estelladora**.
 - **Diàmetre superior a 10 cm**, en terreny inclinat (**pendent >20%**), a **menys de 25 m** de la pista més propera: **trosses d'un metre** de llargada que s'apilaran a la vora de la pista, perquè els veïns ho puguin aprofitar com llenya.
- A la resta del recorregut, les branques i restes vegetals s'amuntegaran en munts sense superar els 3 m de diàmetre, ni 1 m d'alçada, amb la previsió de possibles cremes controlades, o trituracions. Dels troncs se'n faran trosses de 1 m.
- Els arbres que estan situats al talús o a la part exterior del sender, s'han de podar fins una alçada de 1,8-2 m.
- La poda de les branques s'ha de fer amb un tall net, i a una distància del tronc igual a la meitat del diàmetre de la branca.
- A les zones amb vegetació herbàcia, nitròfila i/o ruderal (ortigues, borses, ...), s'aplicarà un tractament de xoc amb estassada, i posteriorment s'amuntegarà i es deixarà secar.
- Les parets de pedra seca es refaran, s'amuntegaran les pedres esllavissades al peu de la paret, amb el pendent de compensació més alt possible. En segons quins casos es fixaran amb morter per incrementar la seva resistència.
- Es farà el seguiment i control de l'estat de la senyalització, amb la posterior reposició dels senyals i pintura.
- Als senders o trams de senders que recorren sectors de bosc amb estructura madura, s'aplicarà un tractament diferent:
 - No s'apartarà la fusta morta (sense estat de pudrició) del ferm del camí, a excepció dels casos en què impossibiliti el pas o posi en perill la seguretat dels usuaris.
 - Es triturarà tot el que es talli i s'escamparà de manera uniforme.

▪ *Directrius per a la senyalització de camins, de pistes forestals i d'altres*

a) *Objectius*

- Establir les condicions tècniques de la senyalització amb pintura i amb cartells, necessàries per garantir la senyalització dels Itineraris Forestals d'Interpretació.
- Dictar les normes bàsiques per a homogeneïtzar totes les actuacions del personal que s'encarregui de senyalitzar.
- Determinar els tipus de pintures, materials i mètodes a utilitzar en totes les tasques de senyalització amb pintura.

b) *Col·locació de senyalització*

Per a la col·locació de tots els suports i cartells dels itineraris les brigades seran de dos persones cadascuna i aniran acompanyats d'un tècnic que els indicarà la disposició exacta de cada cartell sobre el terreny.

• *Procés de col·locació*

- Es farà un forat al terra en el punt on va el suport, el forat haurà de ser entre 30-40 cm de profunditat.
- Es faltarà amb rocs grans i es reomplirà amb ciment o formigó què es prepararà al lloc de col·locació.
- Es procedirà a la neteja silvícola (poda i estassada de matoll) del voltant de la senyal per assegurar la seva visibilitat.
- Col·locació del cartell sobre el suport. Seguint les instruccions del fabricant.
- Realització d'una fotografia digital de la senyal en el conjunt.

• *Tipologia de senyalització*

- Els suports de senyalització indicativa, podran ser de dos tipus; d'un metre (zones on no nevi amb excés) i/o de metre i mig (zones més altes on nevi més)
- Els suports de la senyalització explicativa, seran de metre i mig per poder ser llegits pel turista i de dos metres si són cartells interpretatius.
- La senyalització en pintura existent, és diferent, per als itineraris Pirineu Viu, són petjades. Aquest tipus de senyalització, anirà sent canviat progressivament per la senyalització del Parc Natural (homogènia per a tots els Parcs Naturals de Catalunya), i per tant, qualsevol nou itinerari haurà

d'utilitzar aquesta nova senyalització. La senyalització dels itineraris del Consell Comarcal, és un punt negre sobre un fons groc.

- La senyalització amb cartells, és diferent per cadascuna de les tipologies d'itineraris. Tot i que igual que la senyalització amb pintura, els colors dels cartells són semblants; lletres blanques sobre un verd fosc. Els pictogrames utilitzats són diferents però en els dos casos són blancs. Com s'ha dit, en el cas de Pirineu Viu, aquests logos aniran sent substituïts pels logos del PNAP.

c) Senyalització amb pintura

En tots els casos es farà servir un tipus de cercles de 12 cm de diàmetre. El tipus de pintura que hem previst utilitzar és esmalt sintètic de la marca Novasol Spray S.A., colors Groc 1023 i Negre.

d) Directrius tècniques de senyalització

A continuació s'explicaran la quantitat de senyals que s'han de fer en cada tipus d'itinerari, i els comentaris tècnics corresponents.

- **General**

Com a norma general s'intentarà que la senyalització amb pintura sigui la mínima imprescindible. És a dir, es posarà el mínim nombre possible de senyals, però garantint en tot moment l'orientació de l'usuari. Durant els tres primers anys, és convenient que aquesta senyalització sigui important i constant.

- **Itineraris Curts**

Són itineraris que estan recolzats per un important nombre de senyals de fusta i cartells, donat que el tipus d'usuari potencial coneix poc el bosc i necessita veure's assistit. És on s'espera més quantitat de visitants, i són els recorreguts que més pressupost tenen en relació a la seva longitud. Per tant, seran els més equipats. Aquests itineraris, doncs, no requereixen d'un important recolzament amb pintures, i en tot cas hauran de ser les mínimes (per a evitar més impacte) i s'hauran de situar en llocs estratègics. Per determinar una xifra aproximada, entre **15-20 senyals**.

- **Itineraris Mitjans**

Aquest tipus de camí representa una situació intermèdia entre el curt i el llarg. Normalment està suficientment senyalitzat amb senyals de fusta i cartells, de manera que la senyalització amb pintures ha de ser mínima, superior a la dels itineraris curts però, en qualsevol cas, en quantitats petites. Una xifra aproximada seria entre **20-25 senyals**.

- **Itineraris Llargs**

Aquest tipus d'itinerari no té pràcticament senyalització amb fusta i cartells, excepte en els trams on coincideix amb altres itineraris de tipologia curta o mitja, en alguns llocs d'orientació molt problemàtica, i en punts d'elevat interès per al visitant.

Per tant, aquest és el tipus d'itinerari que necessita més recolzament amb pintura, la qual esdevé la senyalització bàsica. També s'ha de tenir en compte que es tracta de l'itinerari més llarg. Tot i això, la xifra tampoc és molt superior a la de la resta d'itineraris perquè s'ha de pensar que sovint coincideix amb trams dels itineraris curt i/o mitjà. La xifra aproximada de senyals amb pintura seria **de 30-40**.

e) Material a utilitzar

El material que s'utilitzarà per realitzar les senyals s'ha dividit en dos grups:

- Material de pintura
- Material d'instal·lació

Taula 8.3. Material emprat en la senyalització dels itineraris

Material de pintura	
Pintures	<p>Spray color groc: amb el qual es farà el cercle on va la petjada, tal com s'indica a la taula anterior.</p> <p>Spray color negre: amb el qual es pintarà la petjada sobre el cercle groc.</p>
Plaques	<p>Són en total <i>nou plaques d'alumini</i>, set de les quals estan gravades seguint la forma de les petjades. Aquestes <i>set</i> primeres plaques corresponen a les set petjades que es veuen a la taula anterior, i les anomenarem plaques B. Són les tres petjades, una per itinerari, amb les quatre combinacions possibles (per a les zones de coincidència dels itineraris).</p> <p>A més a més, hi ha dos plaques que són dos cercles foradats en l'alumini. Aquestes dos plaques són per a realitzar el fons sobre el que van les petjades, i les anomenarem plaques A. D'aquesta manera poden treballar dos equips de senyalització a la vegada.</p>
Material d'instal·lació	
Destral	Per a pelar l'escorça de l'arbre on es pintarà el senyal. D'aquesta manera s'evita que al caure l'escorça, caigui el senyal. En cas que la pintada hagi sortit malament, sempre que sigui en un arbre, es podrà treure fent servir la destral, rasant l'arbre.
Martell	Es farà servir en cas que hagi sortit malament la pintada sobre una roca. En aquest cas, s'haurà de picar fins fer desaparèixer la pintada. No pot quedar cap pintada malament.
Dissolvent	S'utilitzarà per fer desaparèixer les restes de pintura de les plaques i per deixar-les ben netes per a la següent pintada. D'aquesta manera s'evita que al fer la nova pintada, quedin restes de l'anterior.
Cotó	Serà utilitzat per netejar les restes de pintura junt amb el dissolvent.

f) Criteris d'execució

- Entre dues marques de pintura no s'estableix una distància específica, sinó que aquesta vindrà donada per les característiques del camí. Sempre que el recorregut estigui ben definit sobre el terreny, s'evitarà senyalitzar-lo, mentre que en cas de cruïlles o camins poc definits sobre el terreny s'intensificarà la senyalització, fins al punt, si fos convenient, de garantir la visibilitat entre senyals.
- Els senyals es posaran en **llocs molt visibles**. Això vol dir, llocs que estiguin a l'altura dels ulls del caminant o que destaquin molt sobre la pista, tot i no estar a l'altura dels ulls, com és el cas d'una pedra molt gran o d'una construcció abandonada, un mur, un pal, un arbre característic...
- Els senyals han de quedar pintats de manera que **puguin ser vistos des de lluny**, de manera que s'ha de buscar la col·locació amb menys obstruccions a la vista des del camí. A més a més el senyal no ha d'estar tort ni mirant cap baix ni cap dalt.
- Els senyals es faran sempre **a la dreta del sentit de marxa** de l'usuari, ja que els itineraris tenen un sentit preferent de marxa. En el cas dels senders, cada tres senyals en el sentit preferent, es farà un senyal en el sentit contrari a la marxa; d'aquesta manera es senyala la tornada per si l'usuari té necessitat de tornar.
- En cas que hi hagi **altre tipus de senyalització pintada**, convé que la nostra es faci al mateix lloc, per evitar major impacte sobre el camí.
- En el cas de pistes forestals, el punt on es col·loqui el senyal ha de ser un lloc que garanteixi que els camions de fusta i els vehicles 4x4 que freqüentin la zona **no puguin trencar el senyal a l'hora de maniobrar**.
- Els senyals **no es posaran a arbres on hi hagi nius d'ocells**, per tal d'evitar l'aturada de l'usuari, i les possibles molèsties al niu.
- Els senyals **mai han de portar confusió**: en les cruïlles els senyals han d'estar ben situats, deixant ben clar quin és el camí correcte; si cal fer una fletxa, es farà. En aquest sentit, s'ha de garantir que allà on es faci un senyal no surti cap corriol ni cap indicatiu de camí que porti a confusió.
- No es pintaran **mai senyals en roques que no estiguin ben fixades al sòl**. En cas que es faci un senyal a una pedra, aquesta haurà de ser de grans dimensions i haurà d'estar ben fixada al terra. D'aquesta manera s'evitarà que rodi voluntàriament o involuntàriament, produint una confusió en el camí, i facilitant la desorientació i/o pèrdua de l'usuari.
- A ser possible, no es pintaran senyals a llocs de fàcil erosió corrosiva, és a dir, llocs molt exposats a la pluja i al Sol. Tampoc a llocs que puguin ser modificats per causa de la fauna (p.ex. indrets utilitzats com a caus, utilitzats per fer nius, etc.). No es faran senyals a escorces que puguin caure per

podridió, ni a llocs que a l'hivern quedin coberts per la neu o a la primavera per la augment de cabal dels rius i la formació de torrents.

- No es faran senyals a arbres que tinguin una probabilitat elevada de ser talats aviat, ni a arbres molt joves que puguin morir o que encara no tinguin un tronc important per a fer el senyal. Tampoc es senyalitzarà sobre arbres molt secs que puguin caure en un breu període de temps, ni es faran senyals sobre arbres singulars perquè aquests senyals els resten naturalitat i singularitat.

8.2.5.2.- Refugis de muntanya i centres de recepció

Actualment no existeix cap refugi a la forest, i no està prevista la construcció de cap refugi, ja que no és intenció del propietari, i tècnicament, no s'aconsella cap inversió, al tractar-se d'una forest petita, ben comunicada, i sense una xarxa d'itineraris establerta i en funcionament.

Per aquests fets, no es realitza cap balanç econòmic, ja que no suposa cap despesa a la entitat però tampoc cap ingrés.

- *Directrius d'actuació per a la gestió de refugis*

En cas de realitzar-se en el futur, un refugi de muntanya, les zones dels voltants dels refugis, seran tractades amb les mateixes directrius que les àrees recreatives.

8.2.6 Regulació de l'ús social extensiu

8.2.6.1.- Regulació d'accessos per vehicles motoritzats

Degut a l'accés incontrolat de vehicles de motor durant l'època de l'estiu a la forest, amb el conseqüent greuge de cara a l'entitat, pel major cost de manteniment de les pistes, i per la fauna amenaçada (contaminació acústica, atropellaments,..) es va fer necessari la regulació aquesta activitat aplicant *el decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural*.

La Llei estatal 10/2006, de 28 d'abril, que modifica la Llei 43/2003 de Monts, regula al capítol V d'ús social de la forest, article 54 bis d'accés públic, punt 2, el següent:

<<La circulación con vehículos a motor por pistas forestales situadas fuera de la red de carreteras quedará limitada a las servidumbres de paso que hubiera lugar, la gestión agroforestal y las labores de vigilancia y extinción de las Administraciones Públicas competentes. Excepcionalmente, podrá autorizarse por la Administración Forestal el tránsito abierto motorizado cuando se compruebe la adecuación del vial, la correcta señalización del acceso, la aceptación por los titulares, la asunción del mantenimiento y de la responsabilidad civil>>

En principi, a aquesta ordenació no es fa una decisió contundent

Quedarien exclosos d'aquesta regulació d'usos, els ramaders, els treballadors forestals i els veïns del poble sobre aquest punt, ja que donat la novetat de la regulació, encara no s'ha vist amb quina contundència es pensa aplicar. No obstant, en qualsevol cas com diu la llei, per a que l'Administració Forestal done l'autorització s'ha de comptar amb l'acceptació dels titulars. Llavors, en qualsevol cas i en qualsevol moment, seran els veïns de Cassibrós el qui deuran ser consultats per a que donen el vist i plau de tancar o obrir el pas per la pista forestal. Igualment podran tancar el pas per iniciativa seva acollint-se a aquesta llei.

Balanç econòmic i localització de l'aprofitament

En relació al balanç econòmic, l'Ajuntament de Vall de Cardós, actualment, no es partidari de cobrar cap taxa de pas i per tant, no generarà cap benefici.

8.3.- Pla de Millora

En aquest apartat s'exposen les diferents opcions de millora necessàries a la forest de forma prioritària, i es presenten les possibles fonts de subvenció per poder portar-les endavant.

8.3.1.- Pla de Treballs Silvícoles

Els següents càlculs anteriors han sigut realitzats a partir de l'ordre d'ajuts corresponents al PDR (Pla de desenvolupament rural) del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, i els preus i tarifes de treballs forestals de Diputació de Barcelona, Forestal Catalana i el Col·legi d'Enginyers de Monts. A continuació, es mostra una taula resum amb els ajuts corresponents al Pla de Millores de Ramaderia:

Els ajuts a la gestió forestal sostenible de l'Ordre MAH/42/2005 de 9 de febrer, aproba les bases reguladores d'aquests ajuts per al bieni 2005-2006. A continuació presentem un resum del punts que ens interessin per a les actuacions del Pla Especial.

Capítol 2. Ampliació protecció i millora de la superfície forestal (mesura i2 PDR)

TIPUS D'ACTUACIÓ	IMPORT MÀXIM DE LES ACTUACIONS
Primera aclarida en boscos regulars	504,85 €/ha
Tallada de millora en boscos irregulars	504,85 €/ha
Eliminació de restes vegetals in situ	210,35 €/ha
Segona aclarida de selecció en boscos regulars per a finques amb IOF aprovat	300,51 €/ha
Podes de formació de fins a 2 metres d'alçària com a mínim	240,40 €/ha
Estassada de matoll	661,11 €/ha
Millora de camins forestals i pistes forestals	751,27 €/km

Quadre de prioritat de les subvencions a les que pot accedir la forest de Cassibros:

5ª prioritat

- Primera aclarida en boscos regulars
- Tallada de millora en boscos irregulars
- Conjunt dels conceptes de primera aclarida, estassada de matoll, eliminació de restes,i podes de fins a 2 metres executats sobre una mateixa superfície
- Conjunt dels conceptes de tallada de millora, estassada de matoll, eliminació de restes,i podes de fins a 2 metres executats sobre una mateixa superfície

6ª prioritat

- Eliminació de restes vegetals en pista forestal o camí

7ª prioritat

- Segona aclarida de selecció en boscos regulars per a finques amb IOF aprovat

10ª prioritat

- Millora de camins forestals i pistes forestals

Capítol 4

La línia de ajuts que s'estableix en aquest capítol té com a finalitat la conservació d'espècies protegides en terrenys forestals on hi hagi presència de sectors crítics per a la seva reproducció i hivernada.

Aquests ajuts tenen caràcter indemnitzador i consistiran en una prima per hectàrea i any. A continuació es mostra una relació de les espècies presents en Cassibros que es poden acollir a aquests ajuts, l'interval de superfície dels sectors crítics de reproducció i els imports màxims per hectàrea i any de les primes.

En els sectors crítics en què s'hagi atorgat aquest ajut, no es poden obrir vies forestals, ni fer aprofitaments o treballs forestals durant els cinc anys posteriors a la certificació de la subvenció.

ESPÈCIE	SUPERFÍCIE
Gall fer	10-50 ha
	Import màxim de les actuacions
Primeres 10 ha	48,08 €/ha
Resta de la superfície	30,05 €/ha

Com s'ha comentat amb anterioritat s'inclou un balanç econòmic unitari per cadascun dels usos i aprofitaments de la forest. Primerament, es presenta el Balanç Econòmic unitari del Pla de Tallades.

En relació al **Pla de Tallades**, els ingressos venen produïts per la venda de la fusta utilitzant la modalitat de **subhasta venda en peu, o subhasta venda en carregador**. Si es fa seguin la primera modalitat, s'haurà de contractar alguna persona que controli les tallades, la extracció de fusta, i el compliment del Plec de Condicions. Si es fa seguint la segona modalitat, l'Ajuntament contracta una brigada que no es dedica a comercialitzar amb el producte i que la feina que fa és tallar la fusta marcada i complir el Plec de Condicions, sense més interès de que surta més o menys fusta. Amb aquesta modalitat el control sobre la brigada de llenyataires, pot ser molt menor, i no caldria contractar a cap persona per contralrar les tallades. Un cop la fusta està tallada i organitzada en el carregador, és fa la venda del producte amb el rematants, que poden veure, clarament el producte resultant. Aquesta modalita implica tenir una despesa que l'Ajuntament haurà de gestionar, de tal forma que després de pagar als adjudicatariis de la tallada, quedi el mateix marge de benefici que si es seguira la modalitat de subhasta venda en peu.

Tal com s'ha programat, cada dos anys, l'Ajuntament de Vall de Cardós, traurà a subhasta en peu o en carregador, el volum planificat i en el cas de la subhasta en peu, el rematant que millor puje se la quedarà. En cas de la subhasta en carregador, què és la que s'aconsella en aquesta ordenació, el rematant haurà de pujar per la fusta ja en pista . Tant el rematant com el llenyataire, haurà de complir un plec de condicions que marque el propietari (Ajuntament). Aquest plec de condicions, es cenyirà a les directrius que en aquesta ordenació (punt 2.2.1.4), s'han marcat. La fusta s'haruà de **classificar en carregador** (segons el destí de la mateixa) i les restes trinxar segons les indicacions de les directrius citades. Així doncs, en el cas de la subhasta en peu, les despeses produïdes per la tallada i extracció de la fusta, quedaran asumides totalment pel rematant i l'ingrés efectuat en la subhasta en peu, es reconvertirà en benefici, doncs les tallades no han de suposar cap despesa més pel propietari, al contrari de la subhasta en carregador, que suposa un esforç més gran per part del propietari, però amb un resultat millor pel bosc i pel propietari, doncs s'estalvien la possibilitat de que el rematant s'emporte més fusta de la marcada en peu.

En relació al **Pla de Millora Forestal**, l'Ajuntament, adjudicarà els treballs forestals a alguna empresa del sector, i aquesta haurà de complir amb el Plec de Condicions que es marque des de l'Ajuntament per a tal ocasió. Aquestes feines, suposen una despesa important per a l'Ajuntament, que l'assumirà, be amb la línia d'ajudes existent des de la Generalitat de Catalunya, o be des dels ingressos produïts pel Pla de Tallades, o pel Fons de Millora. En aquest cas, s'ha programat treure un volum en serra en cadascuna de les tallades de millora, de tal forma que suposa un ingrés, per pagar els treballs i què donen un benefici pel propietari. També es pot aconseguir un petit ingrés amb la venda de la fusta per a RTI i per a paper, però en els càlculs que es presenten no s'han comptabilitzat per matnenir un marge de benefici positiu. La fusta de serra què es traga, en les tallades de millora, es deixarà en carregador, no caldrà subhastar-la, es pot vendre directament des del carregador a algun rematant o a la brigada que hagi fet les feines si també treballa amb comercialització de la fusta. Per tant, en el cas d'aquest tipus de tallades hi haurà dos ingressos que es consideren probables, l'ajut del PDR (Programa de Desenvolupament Rural) què efectivament, serà probable, perquè no hi ha cap seguretat en torn a la seva adjudicació, i l'ingrés de la venda de la fusta per serra que està programat treure. Un tercer ingrés seria, la venda de fusta petita per paper i RTI, però no es comptabilitzarà per considerar-lo poc segur, de tal forma que si s'aconsegueix, serà un ingrés extra.

Les millores relacionades amb l'aprofitament de la fusta, s'han descrit al Pla de Tallades i tot seguit es presenta el Pla de Millora Forestal.

Taula 8.4.- Balanç econòmic de les tallades i la millora de la massa forestal sense els ajuts de la Generalitat

Rodals	Tm Ps	Tm Pu	Tm Aa	TRITURACIÓ	Ps (36-38)	Ps Pu (42-44)	Ps Aa (40-42)	TRITURACIÓ	Ps (36-38)	Ps Pu (42-44)	Ps Aa (40-42)	TRITURACIÓ	Ps (36-38)	Ps Pu (42-44)	Ps Aa (40-42)	Balanç	
3a	0,00	13,87	0,00	32,97	0,00	582,51	0,00	626,43	0,00	0,00	0,00	1208,94	359,14	889,95	242,15	1491,24	-282,30
3f	0,00	34,07	0,00	75,46	0,00	1430,98	0,00	1433,73	0,00	0,00	0,00	2864,71	728,33	2081,08	491,08	3300,49	-435,78
3i	0,00	390,79	0,00	556,53	0,00	16413,14	0,00	10574,08	0,00	0,00	0,00	26987,21	7444,81	17999,07	4322,26	29766,15	-2778,93
3m	0,00	117,98	0,00	124,73	0,00	4955,25	0,00	2369,78	0,00	0,00	0,00	7325,03	1339,48	4611,44	952,57	6903,48	421,55
4f	0,00	73,56	0,00	233,26	0,00	3089,59	0,00	4431,85	0,00	0,00	0,00	7521,44	2436,40	5829,52	1357,00	9622,92	-2101,48
5k	24,15	70,80	0,00	55,87	869,39	2973,51	0,00	1061,54	0,00	0,00	0,00	4904,44	1521,47	2865,54	785,68	5172,69	-268,26
TOTAL	24,15	701,07	0,00	1078,81	869,39	29444,97	0,00	20497,41	0,00	0,00	0,00	50811,77	13829,63	34276,60	8150,74	56256,97	-5445,20
7a	184,63	0,00	0,00	342,78	7016,03	0,00	0,00	6512,88	0,00	0,00	0,00	13528,91	2810,45	10020,89	2164,51	14995,85	-1466,95
8l	660,64	0,00	0,00	389,28	25104,48	0,00	0,00	7396,30	0,00	0,00	0,00	32500,78	3373,01	19948,54	2090,16	25411,72	7089,07
TOTAL	845,28	0,00	0,00	732,06	32120,51	0,00	0,00	13909,18	0,00	0,00	0,00	46029,69	6183,47	29969,43	4254,67	40407,57	5622,12
7b	146,78	0,00	0,00	205,12	5284,17	0,00	0,00	3897,22	0,00	0,00	0,00	9181,39	2234,31	6686,08	1359,81	10280,20	-1098,82
7d	237,45	0,00	0,00	265,48	8548,20	0,00	0,00	5044,04	0,00	0,00	0,00	13592,25	2499,08	9555,59	1428,78	13483,45	108,80
7e	96,54	0,00	0,00	115,32	3475,49	0,00	0,00	2191,02	0,00	0,00	0,00	5666,51	1598,71	4025,31	880,99	6505,01	-838,50
7g	313,62	0,00	0,00	90,86	11917,54	0,00	0,00	1726,42	0,00	0,00	0,00	13643,96	602,47	7685,19	466,22	8753,88	4890,08
8k	162,55	0,00	0,00	282,34	6176,96	0,00	0,00	5364,37	0,00	0,00	0,00	11541,33	4305,61	8452,85	1667,54	14426,00	-2884,68
TOTAL	956,95	0,00	0,00	959,11	35402,37	0,00	0,00	18223,07	0,00	0,00	0,00	53625,44	11240,18	36405,03	5803,35	53448,55	176,89
TOTAL	1826,37	701,07	0,00	2769,98	68392,28	29444,97	0,00	52629,65	0,00	0,00	0,00	150466,90	31253,27	100651,06	18208,76	150113,09	353,81
Rodals	Tm Ps	Tm Pu	Tm Aa	TRITURACIÓ	Ps (36-38)	Ps Pu (42-44)	Ps Aa (40-42)	TRITURACIÓ	Ps (36-38)	Ps Pu (42-44)	Ps Aa (40-42)	TRITURACIÓ	Ps (36-38)	Ps Pu (42-44)	Ps Aa (40-42)	Balanç	
3g	98,40	171,24	0,00	188,24	3542,30	7192,08	0,00	3576,55	0,00	14310,93	8699,66	2990,26	11689,92			2621,01	
3h	18,31	108,19	0,00	127,18	659,02	4543,78	0,00	2416,51	0,00	7619,32	4819,85	2552,06	7371,92			247,40	
4a	0,00	103,60	32,39	114,05	0,00	4351,21	1295,45	2167,02	0,00	7813,68	4750,76	1811,79	6562,56			1251,12	
4b	0,00	213,35	0,00	191,78	0,00	8960,64	0,00	3643,88	0,00	12604,52	7697,50	2924,69	10622,20			1982,32	
TOTAL	116,70	596,37	32,39	621,26	4201,33	25047,71	1295,45	11803,97	0,00	42348,45	25967,78	10278,81	36246,59			6101,86	
5d	70,25	137,28	0,00	147,96	2529,02	5765,86	0,00	2811,30	0,00	11106,18	6754,42	1819,71	8574,13			2532,05	
5e	0,00	35,35	0,00	132,72	0,00	1484,69	0,00	2521,60	0,00	4006,29	3193,24	1946,07	5139,32			-1133,03	
5l	0,00	185,17	0,00	257,43	0,00	7777,31	0,00	4891,12	0,00	12668,43	8409,43	3703,56	12112,99			555,45	
6b	0,00	259,12	0,00	189,17	0,00	10883,16	0,00	3594,14	0,00	14477,30	8517,48	3518,01	12035,49			2441,81	
6f	0,00	4,25	0,00	11,20	0,00	178,42	0,00	212,78	0,00	391,20	293,49	533,70	827,20			-436,00	
TOTAL	70,25	621,18	0,00	738,47	2529,02	26089,44	0,00	14030,94	0,00	42649,40	27168,07	11521,05	38689,12			3960,28	
TOTAL	186,95	1217,55	32,39	1359,73	6730,35	51137,15	1295,45	25834,91	0,00	84997,85	53135,84	21799,86	74935,71			10062,14	

Taula 8.5.- Balanç econòmic de les tallades i la millora de la massa forestal amb els ajuts de la Generalitat

Rodals	Tm Ps	Tm Pu	Tm Aa	TRITURACIÓ	Ps (36-38)	Pu (42 lfs Aa (40 lfs))	TRITURACIÓ	Restes	Poda	Total Ingresses	Despesa (19 lfs)	Resota	Despesa	Balanç		
3a	0,00	13,87	0,00	32,97	0,00	582,51	0,00	626,43	123,84	176,93	1509,71	359,14	889,95	242,15	1491,24	18,47
3f	0,00	34,07	0,00	75,46	0,00	1430,98	0,00	1433,73	251,15	358,80	3474,67	728,33	2081,08	491,08	3300,49	174,18
3i	0,00	390,79	0,00	556,53	0,00	16413,14	0,00	10574,08	2567,24	3667,61	33222,06	7444,81	17999,07	4322,26	29766,15	3455,92
3m	0,00	117,98	0,00	124,73	0,00	4955,25	0,00	2369,78	461,90	659,88	8446,80	1339,48	4611,44	952,57	6903,48	1543,33
4f	0,00	73,56	0,00	233,26	0,00	3089,59	0,00	4431,85	840,16	1200,27	9561,87	2436,40	5829,52	1357,00	9622,92	-61,05
5k	24,15	70,80	0,00	55,87	869,39	2973,51	0,00	1061,54	524,66	749,54	6178,63	1521,47	2865,54	785,68	5172,69	1005,94
TOTAL	24,15	701,07	0,00	1078,81	869,39	29444,97	0,00	20497,41	4768,96	6813,02	62393,75	13829,63	34276,60	8150,74	56256,97	6136,78
7a	184,63	0,00	0,00	342,78	7016,03	0,00	0,00	6512,88	969,15	1384,54	15882,59	2810,45	10020,89	2164,51	14995,85	886,74
8l	660,64	0,00	0,00	389,28	25104,48	0,00	0,00	7396,30	1163,14	1661,68	35325,60	3373,01	19948,54	2090,16	25411,72	3913,88
TOTAL	845,28	0,00	0,00	732,06	32120,51	0,00	0,00	13909,18	2132,28	3046,22	51208,19	6183,47	29969,43	4254,67	40407,57	10800,62
7b	146,78	0,00	0,00	205,12	5284,17	0,00	0,00	3897,22	770,47	1100,71	11052,56	2234,31	6686,08	1359,81	10280,20	772,36
7d	237,45	0,00	0,00	265,48	8548,20	0,00	0,00	5044,04	861,77	1231,14	15685,16	2499,08	9555,59	1428,78	13483,45	2201,71
7e	96,54	0,00	0,00	115,32	3475,49	0,00	0,00	2191,02	551,29	787,59	7005,40	1598,71	4025,31	880,99	6505,01	500,38
7g	313,62	0,00	0,00	90,86	11917,54	0,00	0,00	1726,42	207,75	296,80	14148,52	602,47	7685,19	466,22	8753,88	5394,63
8k	162,55	0,00	0,00	282,34	6176,96	0,00	0,00	5364,37	1484,73	2121,11	15147,17	4305,61	8452,85	1667,54	14426,00	721,17
TOTAL	956,95	0,00	0,00	959,11	35402,37	0,00	0,00	18223,07	3876,02	5537,35	63038,81	11240,18	36405,03	5803,35	53448,55	9590,26
TOTAL	1826,37	701,07	0,00	2769,98	68392,28	29444,97	0,00	52629,65	10777,26	15396,59	176640,75	31253,27	100651,06	18208,76	150113,09	26527,66
Rodals	Tm Ps	Tm Pu	Tm Aa	TRITURACIÓ	Ps (36-38)	Pu (42 lfs Aa (40 lfs))	TRITURACIÓ	Restes	Poda	Total Ingresses	Despesa (19 lfs)	Resota	Despesa	Balanç		
3g	98,40	171,24	0,00	188,24	3542,30	7192,08	0,00	3576,55	1031,15	15342,08	8699,66	2990,26	11689,92		3652,16	
3h	18,31	108,19	0,00	127,18	659,02	4543,78	0,00	2416,51	880,04	8499,36	4819,85	2552,06	7371,92		1127,45	
4a	0,00	103,60	32,39	114,05	0,00	4351,21	1295,45	2167,02	624,77	8438,45	4750,76	1811,79	6562,56		1875,89	
4b	0,00	213,35	0,00	191,78	0,00	8960,64	0,00	3643,88	1008,54	13613,06	7697,50	2924,69	10622,20		2990,86	
TOTAL	116,70	596,37	32,39	621,26	4201,33	25047,71	1295,45	11803,97	3544,51	45892,95	25967,78	10278,81	36246,59		9646,36	
5d	70,25	137,28	0,00	147,96	2529,02	5765,86	0,00	2811,30	627,50	11733,68	6754,42	1819,71	8574,13		3159,55	
5e	0,00	35,35	0,00	132,72	0,00	1484,69	0,00	2521,60	671,08	4677,37	3193,24	1946,07	5139,32		-461,95	
5i	0,00	185,17	0,00	257,43	0,00	7777,31	0,00	4891,12	1277,12	13945,55	8409,43	3703,56	12112,99		1832,57	
6b	0,00	259,12	0,00	189,17	0,00	10883,16	0,00	3594,14	1213,14	15690,44	8517,48	3518,01	12035,49		3654,95	
6f	0,00	4,25	0,00	11,20	0,00	178,42	0,00	212,78	184,04	575,24	293,49	533,70	827,20		-251,96	
TOTAL	70,25	621,18	0,00	738,47	2529,02	26089,44	0,00	14030,94	3972,87	46622,27	27168,07	11521,05	38689,12		7933,16	
TOTAL	186,95	1217,55	32,39	1359,73	6730,35	51137,15	1295,45	25834,91	7517,38	92515,23	53135,84	21799,86	74935,71		17579,52	

8.3.2.- Pla de Millora d'Infraestructures Ramaderes

Tal com s'ha inventariat durant la fase de l'estat forestal, hi ha dos tipus d'infraestructures, les valles i els coms. Les millores proposades per a aquest Pla Especial són:

- En el cas dels **coms**, la proposta que es presenta, pretén substituir els dos coms metàl·lics que hi ha a la vora de la pista a cota 1700 junt a la senyal de Parc Natural, ja que queda estèticament es molt més bonic un de fusta, i donat els pocs elements recreatius de la forest, aquest podria ser un mes. El coms proposat, és totalment de fusta (com l'exemple de la imatge).



Foto 8.1.- Tipus de com de fusta proposat per posar. Exemple: Àrea recreativa de Sant Jaume d'Arestui

Totes aquestes millores, estan subvencionades per la Generalitat i sembla que seran prioritat dintre de les polítiques que aplicarà el PNAP. Al final de l'apartat es presenta un resum amb les despeses i les possibles fonts d'ingressos per a cadascú dels aprofitaments.

▪ *Balanç econòmic i localització de l'aprofitament*

Per als càlculs realitzats en el següent balanç, s'han utilitzat els preus que indica la Generalitat de Catalunya (veure **annex 9**)

Taula 8.6.- Balanç econòmic i localització de l'aprofitament ramader

Anys	Concepte (compra i col·locació)	Rodals	Preu unit (comp i col·locació)	Quantitat	Despesa (€)	IVA (€)	Import total (€)	Forma d'adjudicació
2015-2016	Com (nou)		2000	1	2000	320	-2320	Adjudicació directa
TOTAL		-	2000	1	2000	320	-2320	-

És molt probable que aquestes actuacions siguin subvencionables en les properes línies d'ajuts del PNAP, ja que així ho han vingut expressant des de la creació d'aquest organisme gestor.

Es mostra un altre quadre amb les possibles fonts d'ingressos per generar les actuacions de millora silvícola:

8.3.3.- Pla de Millora d'Infraestructures Recreatives

La creació, durant aquests últims sis anys, de tot un seguit d'infraestructures i itineraris destinats a l'esbarjo en l'àmbit territorial del Mig Pallars, per mig del projecte LIFE Pirineu Viu i dels itineraris comarcals, han propiciat que actualment la capacitat d'acollida de la subcomarca sigui adequada. Així i tot, analitzada més atentament la situació mitjançant aquesta ordenació forestal, s'ha decidit, junt amb el propietari, reorganitzar l'ús recreatiu, i incorporar algunes iniciatives, pendents de trobar finançament per part de l'administració, principalment del Parc Natural de l'Alt Pirineu, o de qualsevol altre patrocinador.

L'indret de la forest de Cassibrós, amaga tot un seguit de restes de la guerra civil, què ja han sigut comentades. La rellevància d'aquestes restes és indubtable i l'interés pedagògic i interpretatiu que tenen és innegable. Així doncs, el PNAP, està estudiant la possibilitat de realitzar tot un seguit d'infraestructures al voltant d'aquestes restes. Per tal motiu, es va realitzar juntament amb aquesta ordenació, "l'estudi i proposta d'actuació de les restes de la guerra civil als boscos d'Anàs i Surri".

En relació a l'ús recreatiu, existeixen diferents projectes que són avaluats un a un degut a la heterogeneïtat de les actuacions:

a) Àrees recreatives

Juntament amb el propietari, s'han decidit planificar una nova àrea recreativa. Aquestes iniciatives, només esperen trobar financiació per a realitzar-se. La financiació, es buscarà sobre tot en el patrocini públic (Parc Natural Alt Pirineu, Diputació de Lleida, Consell Comarcal...) ja que l'entitat no es pot fer càrrec d'aquestes despeses per tractar-se d'una entitat petita i que compta amb un pressupost molt petit. Per tant, es planifiquen, organitzant-se en un possible calendari d'actuació en el cas de trobar-se aquesta financiació. Abans s'explicaran breument cadascuna de les actuacions:

- *Balanç econòmic i localització de l'aprofitament*

Taula 8.7.- Balanç econòmic i localització del aprofitament recreatiu

Any s	Concepte (compra i col·locació)	Preu unit (comp i col·loca)	Quantitat	Despesa (€)	IVA (€)	Import total (€)	Forma d'adjudicació
2010	Creació Àrea de l'Avet	1000	1	1000	70	-1070	Adjudicació directa
Total	-	-		1000	70	-1070	-

Els preus de cartells interpretatius i del mirador, inclouen la compra, la instal·lació i la realització dels continguts, així com la el disseny i la impressió dels continguts.

És molt probable que aquestes actuacions siguin subvencionables en les properes línies d'ajuts del PNAP, ja que així ho han vingut expressant des de la creació d'aquest organisme gestor.

b) Itineraris d'Interpretació

Com ja s'ha dit, es proposa la creació d'un itinerari d'interpretació a la forest, amb la corresponent, senyalització. Aquest nou recorregut (**mapa 2.2**), quedaria perfectament lligats a la visita de les restes de la guerra civil que es reparteixen al llarg de tota la carena del Pui de Cassibrós. És molt probable el seu finançament des del PNAP, i per tal motiu, s'ubica aquesta actuació al final del Pla Especial, ja que de ser finançat d'aquesta forma, no serà fins d'aquí uns anys.

- *Balanç econòmic i localització de l'aprofitament*

Taula 8.8.- Balanç econòmic i localització de l'aprofitament recreatiu

Any s	Concepte (compra i col·locació)	Preu unit (comp i col·loca)	Quantitat	Despesa (€)	IVA (€)	Import total (€)	Forma d'adjudicació
2010	Mirador Cassibros	2000	1	2000	400	-2400	Adjudicació directa
2010	Senyalització itinerari	1000	1	1000	160	-1160	Adjudicació directa
Total	-	-		3000	560	-3560	-

Els preus de cartells interpretatius inclouen la compra, la instal·lació i la realització dels continguts, així com la el disseny i la impressió dels continguts.

Per a la creació d'aquest nou itinerari, s'haurà de seguir els criteris d'actuació exposats en el pla de regulació de l'ús social intensiu.

c) Refugis de muntanya i centres de recepció

No hi ha intenció per part del propietari de crear cap refugi a la forest.

▪ *Directrius d'actuació per a la gestió de refugis*

Pel cas dels treballs forestals que s'hagin de fer al voltant d'aquestes infraestructures, es seguiran les directrius que apareixen a l'apartat corresponent a àrees recreatives (Directrius d'actuació per la gestió d'àrees recreatives)

8.3.4 Pla de Millora de la Infraestructura viària

Les millores en la xarxa viària es realitzaran sobre les pistes forestals que travessen la forest i ho necessiten. Aquestes millores es dividiran en dos apartats:

a) *Manteniment de pistes forestals*

En aquest apartat s'avalua les despeses proporcionades pel manteniment de la pista forestal actual. Rep un manteniment mitjançant motonivelladora (repàs del ferm i trencaigües) i retroexcavadora + manobres (cunetes i desaigües subterranis). Aquest manteniment es realitzaria cada 4 anys, i s'acolliria a la línia d'ajuts forestals pertinents del Departament de Medi Ambient, de forma que cada bienni es repassa la meitat de la xarxa viària existent.

Taula 8.9.- Calendari de manteniment de pistes

Any s	Concepte	Km	Cost (€/Km)	Ajut (€/Km)	Balanç (€)	Forma d'adjudicació
2007-08	Neteja vora pista	4,8	275	661,11 (€/ha)	0	Adjudicació directa
2009-10	Manteniment pistes	2	1000	751,27	-502,54	Adjudicació directa
Total	-	6,8			-502,54	-

La neteja vora pista, ja es va fer fins a la corba que està a la coordenada X 356969 Y 4714753 Z 1593 . Per calcular el cost i l'ajut es considera que és assimilable a una estassada de matoll de dos metres a banda i banda del camí, pel que suma als 4,8 km unes 2 ha.

b) *Creació de noves pistes forestals*

No es preveu ampliar la xarxa viària.

8.3.5 Pla de Millora de Prevenció d'Incendis

Les actuacions previstes per als propers deu anys són:

- El règim d'aclarides programades per als pròxims 10 anys com a tractaments de millora, aquestes ja han estat comentades en el Pla de Millores Forestal. Una part d'aquestes aclarides es realitzen sobre rodals que estan a banda i banda de la pista forestal amb el sentit de servir d'àrea tallafocs.

▪ *Balanç econòmic i localització de l'aprofitament*

No es fa cap balanç, ja que totes les actuacions programades estan als Plans Especial i General del Pla de Millora Forestal.

8.3.6 Pla de Millora de Conservació de la Biodiversitat

Són les actuacions que es realitzaran en el quarter de conservació de la biodiversitat. Es realitzen per tal de recuperar alguns hàbitats d'elevada importància ecològica que perillan, així com per millorar i protegir la zona d'hàbitat del Gall fer.

No s'han planificat actuacions en els rodals classificats AIEN, per estar destinats a la seva lliure evolució. Tampoc s'han planificat sobre els rodals AGD, per no considerar-les necessàries per a aquest Pla General, però si seria interessant realitzar actuacions de cara al següent Pla General.

És un objectiu del Pla de Millora, continuar amb la línia de compensacions per subvencions públiques anuals (Departament de Medi Ambient). Cada any s'optaran a aquests ajuts del Departament de la Generalitat, i a l'espera de noves línies d'ajuts com a conseqüència de la creació del Parc Natural de l'Alt Pirineu, i d'altres.

A continuació es fa un balanç dels possibles ingressos per part de compensacions. Es considerarà una compensació cada quatre anys (per a no sobreestimar), corresponent a l'ajut del Departament de Medi Ambient per les zones de gall fer i mussol.

Taula 8.10.- Balanç econòmic d'ajuts i compensacions per biodiversitat

Any s	Gallfer (10 primeres ha)	Gallfer (restants 15 ha)	Import total (€)	Forma d'adjudicació
2007	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2008	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2009	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2010	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2011	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2012	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2013	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2014	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2015	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
2016	48,08	30,05	931,55	Ajut DMA
Total			9315,50	-

En relació als rodals per al quals s'ha de demanar aquesta ajuda, es poden veure tant al Pla General, com a l'estudi de Biodiversitat o a l'Estudi d'usos. Les ajudes que es poden demanar per a aquesta forest, són pel gallfer, que ocupa un total de 25 ha als rodals 3j, 4e i 4g.

- *Directrius d'actuació per a la gestió d'hàbitats madurs i zones AIEN i AGD*
 - En l'Àrea d'Interès a Evolució Natural no s'hi realitzarà cap tipus d'actuació.
 - Per al Gall fer, la creació de reserves (rodals AIEN) evita la fragmentació de seu hàbitat. D'altra banda en els rodals perifèrics a aquestes reserves l'actuació forestal s'haurà de fer seguint les següents directrius (rodals AGD):
 - En els rodals d'AGD on s'actui, fer-ho per bosquets de superfície menor a 0,5 ha o per entresaca amb el fi de promoure una certa semirregularitat i el manteniment de diàmetres superiors.
 - Potenciar les espècies productores de fruits quan siguin localment escasses, intentant la coexistència entre diferents espècies amb diferents períodes de fructificació.
 - Tenir en compte el cicle vital del Gall fer, limitar els treballs forestals a realitzar dintre de l'àrea de distribució (AGD i rodals col·lateral) al període comprès entre el 1 de setembre i 1 de desembre.
 - Seria interessant mantenir una taxa de producció global de fusta per sota del 25% en cadascuna de les rotacions de vint anys, i la taxa de producció individual en una tallada no pot superar el 4% del rodal sencer, si es vol evitar la regressió del Gall fer.
 - En els hàbitats d'interès especial, que han sigut classificats com AGD, els tractaments de recuperació, es realitzaran amb molta cura. En cas d'extracció de fusta, es farà sempre amb animal, i les restes es trituraran totalment. Els tractaments seran totalment dirigits a aconseguir la maduresa de l'hàbitat en concret. En cas de tractar-se de rodals per on passen itineraris o que alberguin àrees recreatives, es convenient explicar amb senyalització interpretativa, tots aquests treballs.
 - En els sectors d'aquests rodals on el recobriment de neret (zones pi negre) sigui superior al 50%, aquest valor es reduirà fins a abastar-lo. Aquesta actuació es realitzarà sempre que s'actui en el rodal.
 - Seria convenient, aprofitar les mateixes parcel·les de l'inventari forestal d'aquesta Ordenació, per portar un control anual o bianual dasomètric i de maduresa, dels rodals que són AIEN.
 - Si es creu convenient, per manca de cavitats naturals per als ocells, afavorir la generació de noves cavitats, potenciant les tipologies d'arbres més adequades (p.ex. creació artificial d'estaques o anellament d'arbres amb port adequat).
 - Els arbres monumentals no es tallaràn, i s'haurà d'adequar el seu voltant per alliberar-los d'altres arbres que els puguen molestar.

8.4- Balanç econòmic

Taula 8.11.- Estimació del balanç conjunt de tots els productes que produeixen un ingrés a les forests CUP 175

Anys	T. Millora ramadera	Ingrés pastures	Caça	Biodivers	Pistes	Recreatiu	Itineraris	Fusta T. Regeneració	Fusta T. Millora	Total
2007		desestimable	40	931,55	-502,54	-			6136,78	6605,79
2008		desestimable	40	931,55						971,55
2009	-2320	desestimable	40	931,55				9646,36		8297,91
2010		desestimable	40	931,55						971,55
2011		desestimable	40	931,55		-1070			10800,62	10702,17
2012		desestimable	40	931,55						971,55
2013		desestimable	40	931,55			-3560	7933,16		5344,71
2014		desestimable	40	931,55						971,55
2015		desestimable	40	931,55		-			9590,26	10561,81
2016	-	desestimable	40	931,55		-				971,55
TOT.	-2320	0	400	9315,5	-502,54	-1070	-3560	17579,52	26527,66	46370,14

