

DOCUMENT DE GESTIÓ DE LA FINCA PÚBLICA MÍNER GRAN, MUP núm.15



Data: 10/03/02



**GOVERN
DE LES ILLES BALEARS**

Conselleria de Medi Ambient

Equip redactor:

Irene Moya Pais. Geògrafa
Isabel Mozo Fornari. Geògrafa

Índex

DOCUMENT DE GESTIÓ DE LA FINCA PÚBLICA DE MÍNER GRAN (MUP nº15)

Introducció	1
1a part. Descripció i avaluació de la finca pública	2
1.1. Informació general	2
✓ Localització i delimitació de la finca	2
✓ Adquisició i estat legal	3
1.2. Característiques físiques	4
✓ Clima	4
✓ Geologia i geomorfologia	6
✓ Hidrologia	7
1.3. Característiques ecològiques i biològiques	8
1.3.1. La flora: espècies rellevants	8
1.3.2. La vegetació	10
1.3.3. La fauna: espècies rellevants	11
1.4. Usos humans i aprofitaments	13
1.4.1. Aprofitaments anteriors	13
✓ Agricultura i ramaderia	14
✓ Neu	14
✓ Ús cinegètic	14
1.4.2. Aprofitaments i usos actuals	14
✓ Agricultura i ramaderia	14
✓ Forestal	15
✓ Ús cinegètic	15
✓ Usos de conservació biològica	15
✓ Ús públic i interpretació del medi	17
✓ Investigació	19
✓ Altres	20
1.5. Patrimoni cultural	20
1.6. Elements paisatgístics i estètics	21
1.7. Infraestructures	21
✓ Accessos i xarxa viària interna	21
✓ Edificacions	22
✓ Tancaments	23
✓ Senyalització	23
✓ Inversions i actuacions a la finca	24
2a part. Objectius	26
2.1. Objectius generals	26
2.2. Objectius operacionals	26
3a part. Zonificació	28
3.1. Criteris de zonificació	28
3.2. Definició d'unitats	28
4a part. Programes	30
5a part. Actuacions i projectes	32
6a part. Organització	34
6.1. Personal	35

7a part. Anàlisi del compliment dels objectius	36
7.1. Avaluació dels projectes	36
8a part. Bibliografia	37
ANNEX I: FLORA ENDÈMICA PRESENT A MÍNER GRAN	40
ANNEX IIa: ESPÈCIES DE MÍNER GRAN INCLOSES EN EL CATÀLEG BALEAR D'ESPÈCIES VEGETALS AMENAÇADES (Decret 24/1992)	43
ANNEX IIb. ESPÈCIES VEGETALS DE MÍNER GRAN AMENAÇADES (LLIBRE VERMELL DE LA FLORA VASCULAR DE LES ILLES BALEARS)	44
ANNEX III. FAUNA ENDÈMICA PRESENT A MÍNER GRAN	45
ANNEX IV. FAUNA DE MÍNER GRAN INCLOSA AL CATÀLEG NACIONAL D'ESPÈCIES AMENAÇADES (REIAL DECRET 439/90)	46
ANNEX VI. AUS OBSERVADES A MÍNER GRAN POSSIBLES O PROBABLES NIDIFICANTS A LA QUADRÍCULA DE LA ZONA	49
ANNEX VII. AUS OBSERVADES A MÍNER GRAN EXCLUSSIVAMENT HIVERNANTS O MIGRANTS (A L'ILLA DE MALLORCA)	50
ANNEX VIII. ESPÈCIES CINEGÈTIQUES DE LA FINCA DE MÍNER GRAN	51
ANNEX IX: PUNT I ÀREES D'INTERÈS CIENTÍFIC	52
ANNEX X: FITXES DE PATRIMONI	54
ANNEX XI: FITXES DE PROJECTES	62
ANNEX XII: FOTOGRAFIC	77
ANNEX XIII: CARTOGRAFIA	78

Introducció

S'assumeix com a objectiu general de gestió de totes les propietats públiques de les que n'és responsable la Conselleria de Medi Ambient el següent: **conservar, i restaurar sempre que sigui possible, els valors naturals i culturals, inclosos els de caràcter patrimonial, etnològic i agrari, de les propietats públiques, i posar-los a l'abast dels ciutadans sempre que això sigui compatible amb aquesta conservació.**

El present document és una eina per a la gestió de la finca pública de Míner Gran, adquirida per l'Estat i transferida a la comunitat autònoma de les Illes Balears, essent adscrita i administrada per la Conselleria de Medi Ambienta. Aquest document tècnic pretén enllaçar amb tot tipus de plans i/o programes d'ordenació que es realitzin a l'àmbit del mont d'utilitat pública, amb una finalitat explícita de conservació i adequada gestió, ampliant els objectius a la conservació de tots els aspectes de la biodiversitat.

En la memòria de valoració de la finca que va redactar l'ICONA (1981) per a seva l'adquisició, ja es revestia Míner Gran d'un caràcter conservacionista atesos el valor ecològic notable. S'hi apuntava la presència d'uns endemismes florístics, la intenció d'evitar l'erosió i l'abandó progressiu al què estaven sotmeses les finques de muntanya. En definitiva, protegir un espai natural, es deia, "*pretensión repetidamente manifestada por el gran público en estos tiempos de concienciación hacia el conservacionismo y la socialización de las zonas todavía menos alteradas de la isla de Mallorca*".

Un document com el que aquí es presenta està elaborat des d'una visió integral del territori i de tots els fenòmens que l'afecten, l'alteren i que el poden millorar. Així doncs, a partir d'una memòria descriptiva de l'estat actual de la finca pública, s'hi han pogut detectar les mancances existents, que s'intentaran corregir amb tota una sèrie de projectes i actuacions, sempre d'acord amb uns objectius concrets. El document queda obert a noves modificacions que es fonamentaran en el seguiment i en l'avaluació de la validesa d'aquest.

Per tant, amb l'eina ja a les mans, el que vendrà a continuació serà el treball pròpiament dit, la possibilitat de coordinar tots els àmbits i totes les persones implicats per aconseguir aquestes millores. Cal no perdre de vista que les finques públiques volen ser una referència de gestió i ús a la Serra de Tramuntana.

1a part. Descripció i avaluació de la finca pública

1.1. Informació general

✓ Localització i delimitació de la finca

El MUP núm.15 Míner Gran es localitza a l'extrem més oriental del municipi d'Escorca, amb una petita part dins els municipis de Pollença i Campanet, al sector nord de la serra de Tramuntana. Aquest espai, considerat uns dels més grans i valuosos de les Balears, avui dia es troba en ple debat en relació amb la possibilitat de declarar-lo parc natural.

La finca pública rep la designació cadastral:

- polígon 1 d'Escorca, parcel·les 0016, 0033, 0035 i 0038a
- polígon 8 de Pollença, parcel·les 0001, 0008, 0019 i 0020
- polígon 10 de Campanet, parcel·la 0010

Limita, al nord, amb els predis de Muntanya, Fartàritx i amb remanent de Míner Gran. A l'est, al municipi de Pollença, limita per una part amb una porció segregada (i adjudicada a Joan Perelló), denominada Míner Gran d'Enmig i per una altra amb la finca Míner Petit; al sud, amb Alcanella i Alcanelleta i pel torrent de Sa Mina amb Biniatró, i a l'oest amb la finca pública de Binifaldó. La localització i els límits actuals es reflecteixen al mapa 1 de l'annex XIII.

El mapa 2 de límits de la finca, mostra l'estat actual de confusió respecte de la delimitació del MUP núm.15 Míner Gran. L'existència de tres delimitacions diferents és deguda en part a la paralització del procés administratiu necessari per fixar la superfície i límits de la propietat, ja que les descripcions registrals no coincidien aleshores (ni avui en dia) amb la situació real. Aquest procés s'inicia abans de la compra de la finca, quan l'ICONA, el 10 d'octubre de 1981 publica al B.O. de la Província núm.17946 l'anunci de delimitació (*apeo de límites*) de Míner Gran. El 22 d'octubre del mateix any es procedeix a realitzar atermenament de la propietat, realitzat en el camp, i definició de les partions, del qual se'n conserva la documentació de camp. Sembla que el procediment acaba en aquest punt, ja que no hi ha constància de d'aprovació de l'atermenament per ordre ministerial resolutòria i per tant, de la passa posterior, la fixació física de la cabuda i límits (amollonament).

Aquest Document proposa dur a terme les actuacions administratives necessàries per a fixar la superfície i límits de la finca i posteriorment, actualitzar la cartografia específica i temàtica de la finca en funció de la delimitació definitiva, en funció de l'atermenament de la finca (vegeu MG10).

La informació cadastral que fa referència a les propietats privades limítrofes es resumeix en el quadre següent, però manquen les informacions referents al codi de paratge i les dades personals del propietari, ja que no ha estat possible consultar la base de dades d'Hisenda per causes tècniques. Es compren que en revisions futures la Conselleria de Medi Ambient estirà en posició de completar els buits d'informació que ara es presenten a la següent taula:

MUNICIPI: ESCORÇA		
Finca	Polígon	Parcel·la
Muntanya	001	00033
Binifaldó	001	00016
Alcanella	001	00035
Alcanelleta	001	00038a

MUNICIPI: POLLENÇA		
Finca	Polígon	Parcel·la
	008	00008
---	008	00001
	008	00019
--	008	00020

MUNICIP: CAMPANET		
Finca	Polígon	Parcel·la
--	0010	00049

Taula 1.

La superfície registral de la finca és de 536,31 hectàrees. Vegeu la taula 2 per a les diferents versions de cabuda de la finca segons la limitació adoptada.

CARACTERÍSTIQUES		SA COMA DES PRAT
EXTENSIÓ segons documentació		536,31 Ha
EXTENSIÓ segons límits utilitzats actualment		516,72 ha
EXTENSIÓ segons límits cartografia utilitzada als inventaris de biodiversitat elaborats al 1995		544,99 ha
ALTURA MÀXIMA		1103,60 m
ALTURA MÍNIMA		175 m
COORDENADES UTM (en funció dels límits utilitzats actualment a la cartografia)	N 494441 / 4410911	
	NE 496245 / 4409468	
	SE 496514 / 4408392	
	S 495784 / 4407991	
	W 493222 / 4409282	
PERÍMETRE TERRESTRE segons límits utilitzats actualment		11615,7 m
PERÍMETRE TERRESTRE segons límits cartografia utilitzada als inventaris de biodiversitat elaborats al 1995		12283,7 m

Taula 2. Característiques geogràfiques de Míner Gran

✓ Adquisició i estat legal

L'Institut Nacional de Conservació de la Natura (ICONA) adquireix, l'1 de juny de 1984, la finca d'unes 535 ha segregada de l'antiga possessió de muntanya anomenada Míner Gran. Aquest predi fou segregat pels seus propietaris, els germans Pons Perelló l'any 1978, dividint-se en Míner Gran (l'actual MUP núm.15, per Bartolomé Pons Perelló) i Míner Gran d'Enmig (per Joan Pons Perelló). La part pertanyent a Bartolomé Pons fou cedida, baix unes circumstàncies de pagament i cessió que no es corresponen al típic contracte de compra-venta, a José Vicens Mateu, darrer propietari de la finca abans de l'adquisició per part de l'administració (per l'import de poc més de 23 milions de pessetes).

Es va declarar mont d'utilitat pública el 8 de desembre de 1983 (BOB 18.314) i es va inscriure amb el número 15 en el Catàleg de Monts d'Utilitat Pública de les Balears.

L'any 1984, la finca de Míner Gran, amb la qualificació jurídica de domini públic, es va transferir des de l'Estat/ICONA a la comunitat autònoma de les Illes Balears, mitjançant el Reial Decret 1678/1984, d'1 d'agost, de traspàs de funcions i serveis de l'Estat a la comunitat autònoma de les Illes Balears en matèria de conservació de la natura.

La finca actualment està adscrita a la Conselleria de Medi Ambient, a la que correspon la seva gestió i administració. Es troba inscrita al Registre de la Propietat d'Inca 2, Secció Escorca, Tomo 2609, Llibre 10, Full 142, Finca núm. 388, Inscripció 4^a.

Quant a les servituds, la finca pública es beneficia del dret de pas per a vehicles autoritzats per la pista forestal de Míner Petit, al llarg d'un camí que comença a la carretera rural que parteix de l'Oratori de Sant Miquel (Campanet) cap a la possessió del Fangar, tot travessant portells amb pany de les finques privades com la de Son Monjo i Míner Petit (hi ha dret de pas, però no apareix inscrita a les fitxes jurídiques de la finca pública però sí a l'escriptura de divisió de la finca Míner Gran) i Míner Gran d'Enmig .

El 24 d'abril de 2001, Míner Gran va ser declarada Refugi de Caça, resolució publicada al BOIB Núm.49 de 24/04/2001.

La finca pública, forma part de la proposta de lloc d'interès comunitari (LIC) com a l'àrea anomenada "Cimals de la Serra" a la Xarxa Europea Natura 2000 d'acord amb la Directiva d'hàbitats 92/43/CEE. També es tracta d'un àrea d'especial protecció de les aus (ZEPA) d'acord amb la Directiva 79/409/CEE.

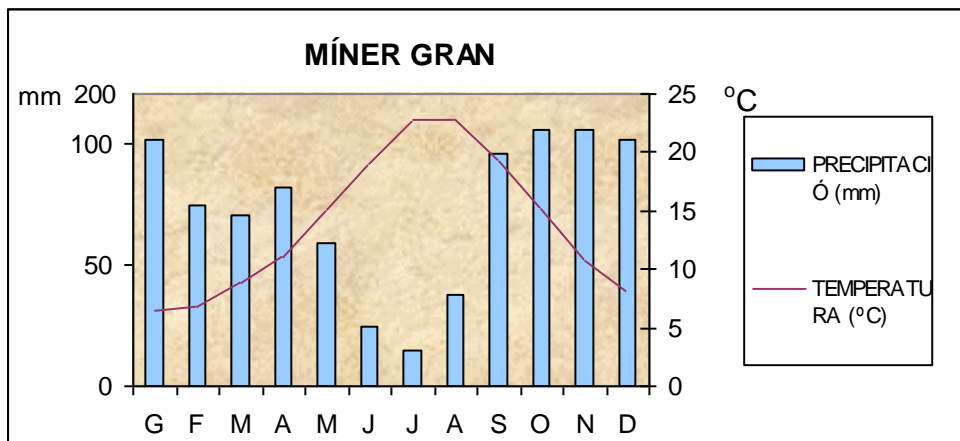
Fiscalment, i d'acord amb el que estableix l'article 3 de la vigent Llei de la forest, de 8 de juny de 1957, i l'article 19 del posterior Reglament que la desplega (Decret 485/1962, de 22 de febrer), la finca pública de Míner Gran està exempta de contribucions i impostos de l'Estat i de les entitats locals.

1.2. Característiques físiques

✓ Clima

Míner Gran es troba dins un àmbit general de clima mediterrani temperat amb uns trets diferenciadors, caracteritzat per hiverns suaus i estius càlids i secs, però amb trets diferenciadors marcats per la seva topografia, on tres paràmetres es

veuen clarament afectats: les temperatures i les precipitacions i el règim de vents. Les condicions climàtiques a la finca estan determinades per la relativa altitud i configuració del relleu, per la situació a l'obaga d'un dels principals cims de la Serra, el Puig Tomir (1103 m) i l'important gradient de baixada fins els 175 m del torrent de sa Mina al seu vessant sud-oriental.



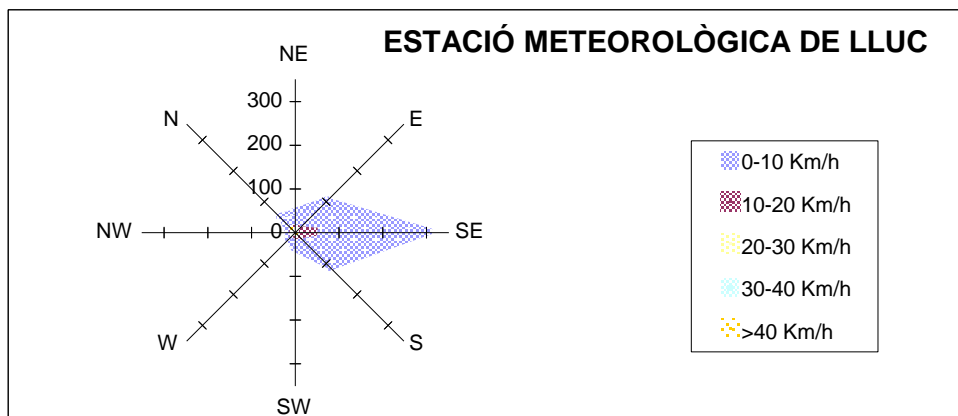
Gràfic 1. Font: elaborat a partir de les dades de l'INM - Centre Meteorològic Territorial a les Illes Balears. Sèries Mossa (1958-2001)-Albarca (1978-2001)-Ternelles (1976-2001)-Can Serra (1970-2001) per a les precipitacions; i Escorca.-Lluc (1981-2000) per a les temperatures.

No es disposen de dades meteorològiques de la finca, pel que aquest apartat es desenvolupa a partir de sèries de dades d'observatoris propers (Lluc, Mossa, Albarca i Ternelles).

Es presenta una elevada oscil·lació diària i anual de temperatures a les zones més elevades de la finca, a causa de la forta insolació sobre un territori poc poblat de vegetació arbòria i basculen anualment entre els 1.4°C els mesos més freds fins a prop dels 29,5°C el mes més càlid de l'estiu. S'han registrat mínims absoluts inferiors als 0°C i màxims de 32.4°C. Les condicions d'insolació són constants a gairebé tota la finca donada el seu despoblament en quant a vegetació.

Pel que fa a les precipitacions, presenta uns valors màxims a la tardor (octubre i novembre) i uns mínims a l'estiu (juliol és el mes més calorós, i el que presenta un major estrès hídric). La precipitació mitjana anual es calcula en 976,7 mm. Les mitjanes de precipitació es veuen incrementades a mesura que pugem de cota. Es produeixen grans variacions interanuals, alternant temporades de sequera amb anys força més plujosos, tret característic de les àrees de clima mediterrani. Les precipitacions per damunt dels 850 m durant l'hivern es produeixen ocasionalment en forma de neu. Segurament les precipitacions de neu eren més abundants fa un segle, el que explicaria la presència de cases de neu a la propietat al voltant dels 700 i prop dels 1050 m d'alçada.

L'orientació orogràfica (NE-SW) de la finca marca uns vents predominants de caràcter NE i la seva constància ha influenciat enormement la vegetació que es desenvolupa a la cara nord de la finca, carritxars i comunitats de coixinets.



Gràfic 2. Direcció i velocitat anuals del vent a l'estació meteorològica de Lluc. Font: l'INM - Centre Meteorològic Territorial a les Illes Balears. Sèrie Lluc (1993-2000)

✓ Geologia i geomorfologia

Les característiques principals del relleu de la finca i del sistema geològic està marcat per tota una sèrie d'encavalcaments, anticlinals i falles normals, que són la lectura de l'aixecament i plegament d'aquests materials durant el Miocè Mitjà, com a conseqüència de la denominada Orogènia Alpina.

Els materials geològics dins gairebé la totalitat de la finca es corresponen amb la Unitat Tectònica denominada Teix-Tomir (Mapa Geològic d'Espanya, Institut Tecnològic i Geominer d'Espanya fulls 644 i 671), a excepció d'una trinxa de la zona sud-oriental on la Unitat d'Alfàbia-Es Barraca encavalca damunt de l'anterior, amb materials datats de Triàsic Rethiense (litologies determinades per dolomies tablejades, margues, argiles, bretxes i carniols).

Els materials datats a la finca són d'edat mesozoica dominats per les litologies carbonatades (calcàries, dolomies i bretxes calcàries) del Juràssic (Lias) d'una potència d'uns 500 m al massís del Tomir, que configuren la zona central i més elevada, roques més dures que tenen la seva traducció morfològica en espadats més pronunciats i zones més inaccessibles (Puig Tomir, 1103,6 m). A l'àrea sud-est de la finca lligades a dos encavalcaments marquen l'aflorament de dues franges d'orientació nord-sud de materials del Dogger (Juràssic), caracteritzats per litologies de margues i calcàries argiloses. A la zona oriental (Pla des Pouet, Coll de l'Arena) hi trobam margues limolites i arenisques datades en el Languien, Miocè mitjà (Terciari). Aquests materials constitueixen nuclis de sinclinals tombats i degut a la natura blana dels sediments que els componen originen zones deprimides.

El relleu és molt irregular, hi abunden les depressions càrstiques i els torrents assoleixen uns graus alts de desenvolupament. L'oscil·lació altitudinal va des dels 175 m del llit del torrent de Sa Mina, fins als 1103 m del Puig Tomir.

A nivell geomorfològic hi destaquen també els penya-segats del Tomir i del Puig de Ca, i els barrancs interiors de la part sud de la finca (coster de Ses Buines, Ses Calderes, els Cingles, Serra de Sa Carrasca), que constitueixen els diferents ramals del torrent de Sa Mina, molt encaixat en certs indrets segons els materials que travessa, com el Pas de Ses Calderes o la Barraca dels Porcs.

Formen la resta de l'espai, bàsicament, uns costers de força pendent dominats per la dinàmica càrstica de vessant, que constitueixen sistemes de rossegueres que podem trobar al peu d'aquests penya-segats, sobre tot al puig Tomir i a Sa Coma Llarga i uns esquetjars molt extensos, al cim de les serralades. És aquest uns dels millors exemples de carst d'altura de la muntanya mallorquina, on els fenòmens càrstics de desenvolupament vertical, els avencs, hi són presents.

AVENCs i COVES LOCALITZATS A LA FINCA PÚBLICA DE MINA GRAN				
AVENC	COORDENADES UTM	ALTITUD (m)	Profunditat (m)	Classificació
El Cau de les Cabres	495860/4408860	580	15-30	D'especial Interès biològic
Avenc d'en Xim	496420/4409010	540	>100	D'especial interès geogràfic, lúdico-esportiu i específicament espeleològic
Avenc del Puig Tomir	---	---	---	---
COVA	COORDENADES UTM	ALTITUD (m)	Recorregut (m) / Profunditat (m)	Classificació
Cova d'en Píscol	494250/4408810	540	15-30	D'especial Interès històrico-arqueològic
El cau de les cabres	---	---	---	---

Taula 3. Font: Encinas, J.A. (1997) *Inventari Espeleològic de les Illes Balears*. Mallorca. *Endins*, 21. i (1994) *501 grutas del Término de Pollença (Mallorca)*

✓ Hidrologia

L'aigua no és un recurs abundant a les finques de Binifaldó i Menut. L'aquífer forma part de la unitat hidrogeològica (18.03). L'anàlisi hidrogeològic d'aquesta unitat es defineix per una formació aquífera constituïda per calcàries i dolomies liàsiques, amb 300 m de potència mitjana, que donen lloc a un aquífer de caràcter lliure, aïllat pel Triàsic i Miocè impermeable. La unitat limita al N amb la mar. La resta dels límits són impermeables per la presència de materials triàsics (margues i guixos del Keuper).

No existeixen dades piezomètriques d'aquesta unitat, pel que no es coneix l'esquema del flux subterrani. Les entrades al sistema es produeixen per infiltració de la pluja, sense que aquesta s'hagi pogut quantificar. La descàrrega es produeix a la mar per la costa, sense que tampoc s'hagi quantificat. Així mateix, els principals caràcters hidrogeològics són desconeguts en aquesta unitat.

En relació a l'anàlisi piezomètric i la seva evolució, no existeixen xarxes del control de l'Institut Geològic i Miner d'Espanya (IGME) ni de la Junta d'Aigües de Balears a aquesta unitat.

Es una zona força verge degut a que la seva orografia particularment agrest, lliure d'explotacions. La captació d'aigua habitualment no es realitza per pous sinó que existeixen algunes surgències naturals que s'originen en el contacte entre materials permeables amb materials no permeables degut a les particularitats d'una tectònica que presenta nombrosos encavalcaments primaris i secundaris que posen en contacte aquests materials d'edats geològiques diferents.

Pel que fa a l'hidrologia superficial, els torrents recorren la finca pública de sud a nord. El principal és el torrent de Sa Mina, que suposa el límit meridional de la finca, tot i que la

conca de recepció el sobrepassa. Els seus diversos braços tenen el seu naixement al Puig Tomir (2,5 km), Coll de Fartàitx (2,9 km) i el Caire del Cirerar (1,7 km). El Torrent de Sa Mina és un afluent de es Torrent de San Miquel (T.11-01-73) o conca de Muro (d'una superfície de 17,01 km²).

Es pot destacar un torrent de menor entitat que s'encaixa en el tàlveg de l'Enrocador dels Bocs i que és la capçalera del torrent dels Picarols, que conflueix al mateix torrent de San Miquel que els anteriors.

Fonts

Al MUP núm.15 Míner Gran es localitza només una font natural, al comellar d'en Soler, al camí que comunica la finca amb Alcanella. És coneguda com la font d'en Soler.

Els aprofitaments de les seves aigües ha canviat d'ençà s'abandonaren les activitats ramaderes a Míner. D'antuvi, l'aigua, un recurs escàs a la finca, fou utilitzada per abeurar el ramat. L'aigua que brolla és avui en dia poca, degut principalment a l'estat d'abandó en que es troben, havent-se obstruït la sortida d'aigua pel llot i restes de vegetació. Actualment, s'aprofita escassament per a l'abastament humà (els excursionistes i visitants de la finca) i abeurar la fauna salvatge.

La font es presenta una petita mina i una pica rectangular, ocupada per llot i vegetació i se'n desconeixen les dades sobre el seu cabal i tipologia d'aigües.

S'ha d'assegurar la preservació d'aquesta surgència i dels elements que les formen (piques, canals, etc.), establint un radi de protecció entorn a elles i no permetent cap actuació que no estigui encaminada a la conservació. La finalitat darrera és restablir aquests elements del patrimoni cultural seguint criteris tradicionals de construcció per a alhora conservar i promoure la colonització d'aquest espai per les espècies en situació demogràfica desfavorable, en aquest cas, el ferreret (*Alytes muletensis*).

Al mapa hidrològic núm. 3 de l'annex XIII figura la ubicació dels torrents, de les fonts i els avencs catalogats. En el quadre següent es fa referència al tipus i aprofitament d'aquestes fonts.

1.3. Característiques ecològiques i biològiques

1.3.1. La flora: espècies rellevants

El puig Tomir i el puig de Ca han estat proposats per ser Zones Especials de Conservació per Plantes (ZECOP n°6), per la seva riquesa en espècies endèmiques baleàriques i pel seu bon estat de les comunitats vegetals que allà viuen.

De les 317 espècies catalogades, 44 (un 14%) són endèmiques.

Plantes inferiors

De les 64 espècies de plantes inferiors catalogades només una és endemisme estricte mallorquí, la falguerola (*Dryopteris pallida* ssp. *balearica*). Aquesta espècie d'hàbitats fissurícoles està considerada com a Rara per la UICN, i la seva reduïda àrea de distribució

suposa l'amenaça més destacable. De fet, dins del Pla de Conservació dels Vegetals Amenaçats de Balears i se proposa la seva inclusió dins del Catàleg Balear d'Espècies Vegetals Amenaçades, així com la protecció del seu hàbitat i el seu seguiment.

Entre els altres pteridòfits cal esmentar varies espècies considerades rares a les Balears, o que estan en situació delicada: *Anogramma leptophylla* (a les encletxes del Tomir), la llengua de zero (*Asplenium sagittatum*) i la llengua de cobra (*Ophioglossum lusitanicum*). Aquesta darrera espècie és típica de dolines, i que a Míner Gran viu al coll de l'Arena.

Entre els briòfits també esmentar dues espècies considerades rares i que a Míner Gran viuen a la cara nord del Puig Tomir: *Plagiochilla porelloides* i *Metzgeria furcata*.

Plantes superiors

De les 253 espècies de plantes superiors 40 són endèmiques. La distribució segons el grau d'endemicitat és el següent: 12 endemismes mallorquins, 14 gimnèsics, 8 balears, 8 tirrènics i 1 balear-sud de França.

Degut a la presència de cims elevats a la finca, destacant el puig Tomir amb 1.103,60 metres d'altitud i el puig de Ca, fa que sigui important el nombre d'endemismes, molts d'ells de penyal i zones de muntanya.

De les espècies vegetals endèmiques exclusivament de Mallorca cal citar aquelles que són considerades en perill, vulnerables o rares per la UICN (veure annex I):

- en perill: *Arenaria grandiflora ssp bolosii*.
- vulnerables: *Euphorbia maresii ssp balearica* i *Ononis zschackei*.
- rares: *Brassica balearica*, *Arenaria grandiflora ssp glabrescens*, *Globularia cambessedesii*, *Galium balearicum*, *Teucrium cossonii ssp cossonii* i *Linaria aeruginea ssp pruinosa*.

Arenaria grandiflora ssp bolosii és un endemisme rar de Mallorca. A Míner Gran viu al Tomir, i no té cap tipus de protecció, encara que segons la bibliografia consultada el seu únic perill és d'origen antròpic (hiperfreqüentació, vehicles).

De les dues espècies vulnerables, *Ononis zschackei* té com a amenaça més evident la seva petita àrea de distribució molt reduïda. Encara que són considerades dins de la categoria de vulnerables per la UICN, cap d'elles està inclosa dins del Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades, encara que estan relacionades al Llibre Vermell de la Flora Vasculard de les Illes Balears (Veure Annex IIb).

Segons la bibliografia consultada, cap de les espècies endèmiques de Mallorca catalogades com a rares presenta cap amenaça evident, i només una (*Linaria aeruginea ssp pruinosa*) està inclosa al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades.

Dels altres endemismes cal destacar *Paeonia cambessedesii*, endemisme balear (només viu a les Gimnèsies), inclòs al Catàleg Balear d'Espècies Vegetals Amenaçades, i als annexos del conveni de Berna i de la Directiva d'Hàbitats.

De les espècies no endèmiques cal destacar-ne dues que estan catalogades En Perill per la UICN. Es tracta d'*Ilex aquifolium* (a la zona dels penyals orientats al Nord dels cims més alts) i *Taxus baccata*, ambdues espècies associades a zones ombrívoles i a zones de

fissures de penyals. Aquestes dues espècies estan acompanyades per una altra actualment relictual, però que hauria tengut una distribució major en el passat. Es tracta del rotaboc (*Acer opalus ssp granatense*), que juntament amb altres espècies de la finca de Míner Gran com el boix (*Buxus balearica*) i la ginesta borda (*Ephedra fragilis*) debien tenir una distribució molt més elevada al principi de l'Holocè.

La població de teixos (*Taxus baccata*) està reduïda a uns pocs exemplars situats en les encletxes del Tomir del vessant de tramuntana.

Consulteu el mapa de punts i àrees d'interès científic, núm. 6 i els annexos del present Document.

1.3.2. La vegetació

Vegetació actual

La finca de Míner Gran destaca per la seva varietat en comunitats vegetals. La presència d'antigues explotacions agrícoles, així com la presència del terrenys per sobre els 1000 metres fa que la comunitat climàtica balear per excel·lència, l'alzinar (*Cyclamini balearici-Quercetum ilicis*), només estigui representat al caire sud que fa partió amb la possessió d'Alcanella. Una altra de les clapes d'alzinar es troba a la zona del Sequer. L'abundància de cabres fa que les espècies de sotabosc de l'alzinar estiguin molt limitades tan en creixement com en dispersió.

El vessant sud-est del puig Tomir està dominat, a partir dels 850 metres d'altitud aproximadament, per una altra de les comunitats vegetals considerada climàtica a les Balears. Es tracta dels matollars xeroacàntics de *Teucrietum subespinosi*, els quals se fan cada vegada més reduïts a mesura que s'incrementa l'altitud (fotografia 039), quedant molt minvats al cim del puig. De fet, a la zones més altes del Tomir hi trobam una altra comunitat de matollar, el *Pastinacetum lucidae*.

Des del cim del puig Tomir cap al vessant nord-oest, mirant cap a la possessió de Muntanya, cal destacar la vegetació típicament rupícola als penya-segats, així com a altres penyals de la fina de Míner Gran. La comunitat *Brassico-Helichryson rupestre* d'aquests penyals està acompanyada de fragments de *Primulo balerici-Aceretum granatensis* a la zona del Tomir que mira cap a Muntanya, abans esmentada.

Ja a zones menys elevades trobam la brolla d'aladern i boix (*Phillyreo latifoliae-Buxetum balearicae*) que està present a la zona de ponent de la finca, i més en concret, a la zona anomenada Els Aladerns (a prop del puig des Boix) i al Pas de ses Esmoladores (al sud-oest de l'Enrocador des Bocs). Cal citar, com a anecdòtica, una petita clapa d'aquesta comunitat a la zona propera a Ses Calderes.

L'altra comunitat majoritària de la finca de Míner Gran és *Oleo-Ceratonion*. Aquesta comunitat presenta restes de *Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae* sovint barrejat amb carritxar, sobre tot a la zona del coster Sud de Comellar d'en Soler. Aquesta comunitat es troba a les parts més baixes de la finca (Clot del Càrritx, part baixa el Coster del Aladerns, Comellar d'en Soler, Pla de sa Vaca, i la zona de Sa Carrasca i el Cau de ses Cabres).

El carritxar (*Smilaco balearicae-Ampelodesmetum mauritanicae*) està present només a tres zones principalment. A la zona d'Es Clot Fondo se troba acompanyat per un petit pradell

terofític (*Thero-Brachypodion*). També es troba carritxar a dues franges de nord a sud a la zona de Ses Calderes i a la regió compresa entre Sa Carrasca i Es Sequer.

Apart de l'esmentat al paràgraf anterior, també trobam dos pradells terofítics (*Thero-Brachypodion*) (fotografia 031), un d'ells de relativa importància (i coincidint en zones de poca inclinació del terreny) a la zona del Coll de l'Arena, on s'ha realitzat repoblacions de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex*.

Pe acaba, cal esmentar la comunitat de fenassars (*Brachypodion phoenicoidis*) únicament representada a petites zones del Coll de l'Arena i del Clot Fondo

Vegeu també els mapes de vegetació (núm.4), de cobertura arbòria (núm.7) i mapa de vegetació segons classificació CORINE (núm.5), a la part d'annexos.

Vegetació potencial

La vegetació potencial vendria marcada per el *Teucrietum subspinosi* a les parts més elevades de la finca. S'ha de dir, però, que aquesta comunitat està fortament condicionada per la presència de les cabres. A les zones culminals aquesta vegetació també està condicionada per les condicions climàtiques adverses (gelades, vent, etc.).

La brolla d'*Oleo-Ceratonion*, encara que considerada com a vegetació potencial de zones més seques, s'ha de dir que a Míner Gran està molt desestructurada, amb presència molt important de carritxar molt espès, possiblement degut a la seva regeneració gràcies a la crema sistemàtica (per pastures). Possiblement, a les zones amb més sòl aquesta comunitat constitueix una comunitat transitòria cap a l'alzinar, però que haurà de ser ajudada amb la repoblació d'alzines (com s'està fent, a la zona del Clot de l'Arena i Es Camp Rodó).

Respecte a l'alzinar (*Cyclamini balearici-Quercetum ilicis*), s'ha de dir que està molt poc representat degut, molt possiblement a l'aprofitament tradicional que se n'ha fet (carbó), així com als incendis. Possiblement al llarg del temps aniria colonitzant les zones properes a la seva distribució actual, però l'ajuda amb repoblacions en bosquets pot ser de gran ajuda per accelerar aquest procés.

Les comunitats de penyals i esclatxes semblen estar també bastant condicionades per la climatologia. La presència de cabres i d'un nombre a considerar d'excursionistes al cim del Tomir pot posar en perill la seva distribució actual.

Sobre les propostes de gestió de la flora i la vegetació, consulteu els projectes MG 01, MG09, MG15 i MG16 a l'annex XI.

1.3.3. La fauna: espècies rellevants

Invertebrats

A la bibliografia existent només es citen les espècies de gasteròpodes de la finca. D'aquest grup taxonòmic només una de les set espècies catalogades és una al·lòctona. Però durant les sortides de camp fetes per a l'elaboració d'aquest informe s'han trobat més espècies de cargols terrestres no endèmics. Es tracta d'*Otala punctata*, *Hellicella* sp i *Theba pisana*. Les espècies endèmiques trobades en la finca de Míner Gran són les que es troben

comunament a la serra de Tramuntana (veure annex III). Cal destacar la troballa d'una nova espècie del gènere *Vitrea*.

Respecte als artròpodes no hi ha cap llistat d'espècies fet, pel que seria interessant realitzar un catàleg complet de les espècies d'aquest grup taxonòmic que viuen a la finca. Durant les sortides de camp realitzades es varen poder veure poques espècies d'artròpodes (no era la tasca de màxima importància a realitzar), però cal destacar la quantitat important de ropalòcers (*Vanessa atalanta*, *Pieris* sp, *Cynthia cardui*, etc.)

Amfibis

Tot i que no es compta amb cap població de ferreret (*Alytes muletensis*), en el marc del Pla de recuperació del Ferreret es preveu la repoblació amb individus criats en captivitat (vegeu apartat d'usos de conservació biològica d'aquest document)

Aus

L'avifauna d'aquesta finca ve marcada per la presència important del voltor negre (*Aegypius monachus*). Aquesta espècie ha estat vista alimentant-se a la zona. La presència de cotes elevades a la finca i a zones properes (Tomir, puig de Ca) fa que sigui una bona zona per que els voltors puguin posar-se fàcilment, tan per a alimentar-se com per dormir, provinents de les zones de nidificació properes.

Entre les altres espècies de rapinyaires destacar l'observació del voltor foraster (*Gyps fulvus*) i la milana reial (*Milvus milvus*), no nidificants a la zona, i la presència de dues espècies que molt possiblement hi nidifiquen: el falco pelegrí (*Falco peregrinus*) i l'esparver (*Hieraeetus pennatus*).

La resta de l'avifauna a considerar és la típica de boscos oberts i de penyals, com ara el xalambri de muntanya (*Prunella collaris*), el cabot de roca (*Ptyonoprogne rupestris*) i el capferrericó blau (*Parus caeruleus*) com a espècies típiques d'habitats de muntanya (alzinars i penyals).

Dels taxons considerats endèmics, s'ha d'esmentar *Loxia curvirostra ssp balearica* (recentment considerada com a espècie *Loxia balearica*), *Muscicapa striata ssp balearica* i *Sylvia sarda ssp balearica* com a subespècies endèmiques de les Balears.

Mamífers

Entre els mamífers només s'ha destacar la presència dins la finca de nombroses cabres orades (*Capra hircus Linnaeus*). La gran densitat de cabres (juntament amb un ramat de bous i vaques de la finca de Míner Petit) fa que tan les repoblacions com la vegetació natural siguin sotmesos a una pastura excessiva. De fet s'ha considerat l'excés de població de 196 individus. La cabra és una espècie interessant en aquesta finca degut, a què, com s'ha dit anteriorment, els voltors negres han estat observats alimentant-se de cadàvers de cabres dins d'aquesta finca.

Com a espècies de carnívors s'han de considerar el mart (*Martes martes*) i la geneta (*Genetta genetta*). Aquestes dues espècies estan citades a l'annex V de la Directiva Hàbitats europea, assenyalant que la seva explotació ha de ser compatible amb el seu manteniment en un estat de conservació favorable. S'ha de comentar en aquest apartat la troballa el 29-07-1999 d'un mart enverinat a una zona propera (a la possessió d'Alcanella).

L'observació de mostels (*Mustela nivalis*) a zones properes a la finca, permet suposar que aquesta espècie també és present dins dels límits de Cúber.

Sobre les propostes de gestió de la fauna, consulteu els projectes MG02, MG04, MG12 MG13-15 a l'annex XI.

1.4. Usos humans i aprofitaments

1.4.1. Aprofitaments anteriors

Com moltes de les propietats rurals de Mallorca, el MUP núm.15 Míner Gran, com a part del predi del mateix nom i abans de la seva segregació, es va constituir sobre la base d'una economia d'autoconsum, això vol dir, una explotació dels recursos de la finca que primerament servís per cobrir les necessitats dels seus pobladors i els excedents que es generessin servirien per incrementar-ne les rendes.

Aquesta propietat d'alta muntanya, conservava una estructura pròpia de les finques de Tramuntana. Les zones més inaccessibles i menys productives es destinaven al pastures i cultius de secà (farratges), mentre que a les més fèrtils, localitzades a prop de les cases, s'ubicaven els sementers més productius, l'explotació d'hort i la font que els abastava d'aigua. Amb la divisió de la possessió, l'actual Míner Gran en propietat de la CAIB (1983), constituí la part més extensa amb diferència (535,8 ha), però quedaren fora de la propietat quedaren les cases i les terres de conreu.

Les memòries de valoració de la finca, elaborades per l'ICONA a fi i efecte de la seva adquisició i de la posterior declaració de MUP, mostren disparitat de valors pel que fa a la distribució superficial de la finca. Entre els anys 1981 i 1983 les superfícies a la part segregada de Míner Gran, el MUP núm 15, es distribuïen de la manera següent:

SUPERFÍCIE DE CULTIUS				
			Any 1981	Any 1983
Superfície forestal	Rasa	Cereal	28,8182 Ha	28,8182 Ha
		Erms i pastures	160,5003 Ha	483,9818 Ha
Inforestal			2346,4815 Ha	23,0000 Ha
Superfície total			535,8000 Ha	535,8000 Ha

Taula 4. Informe i valoració de la Finca denominada "Míner Gran" dels Termes Municipals d'Escorca i Pollença. I.CO.NA. (1981) i Propuesta para la declaración de Utilidad Pública del monte Míner Gran. ICONA (1993)

A la mateixa memòria de 1991, es valoraven els aprofitaments que es realitzaven dins la finca, i en base els quals es calculà el preu de venda de la possessió:

	APROFITAMENT	SUPERFÍCIE
Cereal de secà	1200 kg/ha o 34582 kg/any	28,8182 Ha
Erm a pastures i matoll	2 cap/ha o 321 caps/anual	160,5003 Ha
Caça menor	1500 ptes/ha anuals	535,8000 Ha
TOTAL		535,8000 Ha

Taula 5. Font: Informe i valoració de la Finca denominada "Míner Gran" dels Termes Municipals d'Escorca i Pollença. I.CO.NA. (1981)

✓ Agricultura i ramaderia

D'antuvi al predi de Míner Gran, s'hi va dur a terme la pràctica de la ramaderia ovina extensiva. Com mostren les taules anteriors, encara l'any 1981 s'hi dedicava un important percentatge de les terres a pastures i sembra de cereals de secà que servien per mantenir aquestes activitats agropequàries preturístiques.

Amb la segregació (1978) de la part de què tractam (MUP), just hi quedaren adscrites les menys improductives, que l'anterior propietari no explotava. Ocasionalment es poden trobar alguns bous pasturant, que pertanyen a la finca privada de Míner Petit, ja que el defectuós estat actual dels tancaments entre una propietat i l'altre així ho permet.

✓ Neu

Un altre aprofitament que només es podia donar en les condicions d'alçada i precipitació de Míner Gran, és l'emmagatzematge i comerç de la neu. L'activitat de nevatejar ens ha deixat a la finca una valuosa mostra toponímica i d'elements etnològics relacionats: cases i clots de neu, porxos de nevater, camins empedrats, marges de recollida de neu, etc.

✓ Ús cinegètic

Si més no al MUP núm.15 Míner Gran, s'ha autoritzat l'aprofitament cinegètic en diverses ocasions per a fer front a circumstàncies especials com l'excés de població de cabra orada. Per fer front als greus danys sobre la vegetació arbòria i la repoblació natural, conseqüència de l'abundància de cabres orades, la Conselleria d'Agricultura i Pesca aprovà el *Pla d'Aprofitament de Cabres en estat asilvestrat en Monts propietat de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears (05/10/1993)*. El Pla tenia com a objecte el control de les poblacions de cabra a les finques de Son Moragues, Mortix i Míner Gran. En conjunt l'import de l'aprofitament era de 220.000 pessetes (amb diferents preus per peça i un màxim de 3 peces/caçador/dia) concedit per adjudicació directa a SEFOBASA, qui s'encarregaria d'ingressar l'import de l'aprofitament en la Conselleria d'Agricultura i Pesca i d'expedir els permisos als caçadors. El Pla tenia vigència fins a finals del mes de març de l'any següent, tot i que en el plec de condicions es recollia la possibilitat per part de la Conselleria d'Agricultura i Pesca, d'allargar el termini inicial si consideràs necessària l'eliminació de més animals.

Aquestes autoritzacions s'anaren renovant fins 1997, amb canvis respecte a les condicions inicials. S'autoritzava aquest aprofitament entre els dies 22/04/96 i 31/03/97. A Míner Gran s'autoritzava a un nombre màxim de caçadors per batuda de dos, un màxim de 3 peces/caçador/dia, i es pressupostaven per a les tres finques un total de 14 bocs i 50 cabrits.

1.4.2. Aprofitaments i usos actuals

✓ Agricultura i ramaderia

Actualment, no es té constància de cap aprofitament ramader o agrícola a Míner Gran. Es mantenen en situació de guarets en abandó els antics sementers.

El ramat boví de la finca Míner Petit, sovint s'ha trobat dins els límits de la finca pública, ja que no està estabulat. Per tal de limitar el pas dels bous, s'hauria d'advertir el propietari de

la finca privada de la conveniència de controlar aquest ramat dins la seva finca i evitar el pas d'aquest cap a Míner Gran.

✓ **Forestal**

L'ús forestal es fonamenta en les tasques de repoblació, explicades detalladament a l'apartat usos de conservació biològica.

✓ **Ús cinegètic**

La caça menor a Míner Gran no es preveu com un aprofitament, amb la finalitat d'afavorir la repoblació d'espècies. El 24 de abril de 2001, la finca va ser declarada Refugi de Caça juntament amb les finques públiques de Son Moragues, Ses Figueroles, Mortitx i Sa Coma des Prat (BOIB 49/01, nº8036).

✓ **Usos de conservació biològica**

Míner Gran, MUP núm. 15, representa un paper significatiu en el desenvolupament del programa d'increment i millora de la cobertura vegetals a les finques públiques. A més, es pot destacar la importància de la finca per a la conservació del voltor negre (*Aegypius monachus*). Des del marc del conveni de col·laboració entre la Conselleria de Medi Ambient i la Fundació per a la Conservació del Voltor Negre, signat el 1993, es duen a terme accions de seguiment de la població de voltor negre a través de censos anuals per observació i d'aportació d'aliments provenint del descast de cabres. La llista de les actuacions de conservació i recuperació d'espècies que s'hi han dut a terme és la següent:

Replantacions de pi (*Pinus halepensis*) i alzina (*Quercus ilex*).

Una zona significativa de Míner Gran (12,3 ha) es repobla a la dècada dels anys 80 i 90, aprofitat dues de les poques àrees planeres de la finca, on la potència de sòl afavoreix la planta d'arbres.

En una primera actuació (1983-1984) es planta la zona anomenada Es Cirerar o Camp Redó (fotografia 026), i en es Clot de s'Arena (fotografies 032, 033), on ja antigament s'havia explotat per proveïment de farratges per la ramaderia (fotografia 026). En actuacions posteriors, a finals dels anys 90, es continua la plantació cap al nord de la finca, en el denominat Clot Fondo (3,7 ha) (fotografies 003, 036, 037).

Les àrees de replantacions s'han delimitat amb malla de filferro de 1,5 m d'alçada per tal d'evitar l'accés dels herbívors, especialment la cabra orada. S'ha dotat cada planta amb un protector de 20 cm de diàmetre i 1 metre d'alçada. Per conèixer la localització exacta, consulteu mapa 11 de l'annex XIII.

Només una de les àrees replantades, localitzada a un coster prop de la barrera de lluc, no va funcionar ja que la topografia i el vent dificultaren molt la supervivència dels planters.

Aquestes replantacions, fetes amb mètodes manuals, i totalment respectuoses tant per al sòl com per la vegetació natural, s'han de considerar modèliques en un espai de conservació. Tot i això, presenten nombrosos problemes relacionats amb l'acció dels herbívors i el manteniment insuficient.

Al llarg del 2002, els operaris de l'IBANAT han duit a terme treballs de millora i manteniment que consisteixen principalment en :

- reposició de malls, aprofitant protectors i clot de plantes mortes
- alliberació de matollar i herbes de la base de les plantes i renovació de la microconca de recepció d'aigües
- col·locació de protecció suplementària (s'afegeix més cilindre protector)
- poda de branques baixes de les plantes de tamany superior a 1m
- retirada de protectors de les plantes que ja no el requereixen

El manteniment de les repoblacions ja realitzades són tasques que no sempre s'executen amb la periodicitat que es podria esperar, habitualment per falta de personal i per la quantitat de jornals que suposen. Es va detectar que durant l'any 2002 es va posar en marxa un programa a IBANAT, on s'incidia en la integració de persones discapacitades amb dificultats d'inserció laboral, sempre baix la direcció dels tècnics i operaris degudament formats. Els resultats obtinguts han estat qualificats de bons per part del personal de l'Institut públic, i encoratjaríem a que es continuàs en la mateixa línia d'accions similars.

Control de la població de cabra orada i manteniment de la varietat autòctona (*Capra hircus Linnaeus*)

D'altra banda, des de l'any 2001 els propis agents forestals de la DG de Biodiversitat realitzen un control de les poblacions de cabra orada a les finques públiques de Míner Gran i Ses Figueroles. Els comentaris pertinents s'han exposat al següent apartat, d'usos de conservació biològica, al qual remetem al lector per als detalls.

Per fer front als greus danys sobre la vegetació arbòria i la repoblació natural, conseqüència de l'abundància de cabres orades, la Conselleria de Medi Ambient ha aprovat les tasques de descast per a la limitació del creixement de la població de cabra asilvestrada a les finques públiques de Míner Gran, Ses Figueroles i la Comuna de Caimari.

Els responsables de dur a terme la batuda de cabres han estat dos operaris d'IBANAT, acompanyats pels propis agents forestals al càrrec de les finques públiques (o amb el consentiment específic), els quals han facilitat periòdicament els informes i resultats de les batudes que tot seguit es resumeixen a la taula 6.

Els informes detallen els itineraris seguits, les incidències (nombre d'exemplars vist, però no a tir) i el nombre d'exemplars abatuts, distingint bocs de femelles. A més destaquen que els criteris seguits per als descasts selectius són els següents:

- donar prioritat a l'eliminació d'exemplars de coloració o morfologia diversa i diferent als de la cabra autòctona.
- abandonar a disposició del voltor negre (*Aegypius monachus*) i si és possible, resguardar dels visitants, els exemplars de cabra abatuts.
- les armes de foc utilitzades han estat rifles de pany, del calibre 243, essent la modalitat de caça l'anomenada "a peu de moix" o "a la palpenta"
- establir un calendari de descast, per actuar al màxima a totes les inques i no influir en els hàbits de les poblacions de cabres.

Els resultats de les batudes s'exposen a la següent taula:

Data descast	femelles	mascles	total
09/09/01-21/12/01	2	5	7
15/03/02- 22/11/02 (7 batudes)	26	24	50
04/01/03	2	3	5
TOTAL			62

Taula 6. Resultats del s descasts de cabra orada a la finca pública de Míner Gran.
Font: Elaboració pròpia a partir dels informes de l'IBANAT

D'altra banda, la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears té previst dur a la pràctica el Pla de control de cabres a finques públiques, el qual persegueix dos objectius: a) regular la densitat de cabres a les finques públiques de Mallorca per a la conservació de la coberta vegetal, i b) contribuir a la selecció dels morfotips tradicionals d'interès. Tot i això, les actuacions sobre la població de cabres a Míner Gran i de la resta de finques públiques, s'integrarien en una estratègia global per a l'illa de Mallorca per reduir de les poblacions de la cabra orada.

Si bé el reflex més tangible d'aquesta reducció seria una clara millora de la vegetació, l'estratègia intenta aconseguir, en un sentit ampli, la reducció de l'impacte ecològic que ocasiona una població com l'actual (aproximada en 20.252 individus, amb un marge d'error de 10.000 individus, PANDION-1998).

Aquest pla, vegeu MG04 a l'annex de projectes, preveu la participació d'agents socials en les tasques de descast, bàsicament associacions de caça amb llaç i de caçadors esportius. Aquests col·lectius podrien actuar amb una fase posterior, considerant-se un complement, una activitat social i amb aprofitament econòmic, amb la finalitat d'ajudar a mantenir les poblacions estables.

Existeix un conflicte amb el propietari de la finca privada d'Alcanella pel que fa al control de cabra orada. El seu ramat cabrú no està establulat, ni controlat i passa a les finques públiques de veïnat. El propietari ja estat advertit de la possibilitat que el seu ramat sigui abatut a finca pública, segons el procediment anteriorment explicat.

Ús de la finca per a la recuperació del ferreret (*Alytes muletensis*).

Actualment la finca compta amb una localitat artificial, situada al Comellar d'en Soler. Les obres de construcció dels cocons artificials i les canals de ciment s'hi dugueren a terme a mitjans dels anys 1990. Tot i que s'ha comprovat que és una infraestructura idònia per allotjar aquest amfibi, encara estan previstes una sèrie de reformes per augmentar la capacitat dels cocons i reparar les cobertes. Aquest punt ha estat dissenyat per a rebre ferrerets criats en captivitat, tot tenint present la capacitat de dispersió i colonització espontània de nous hàbitats per part de l'espècie.

✓ Ús públic i interpretació del medi

Les activitats de lleure i la interpretació del medi no s'ha regulat a nivell general de finques públiques. Actualment es projecta la creació de sistemes per activar i donar a conèixer les finques públiques i el seu patrimoni cultural i ambiental.

Adquirida a principis dels anys 80, a Míner Gran es va prioritzar l'interès conservacionista de la finca i, sobretot degut a les seves característiques de difícil accés per a la majoria d'usuaris, no s'arribà a instal·lar mai cap equipament recreatiu que, demostrada l'experiència en les finques públiques properes, són un focus d'atracció en massa de visitants.

En el cas de Míner Gran, donat el caràcter de conservació dels valors naturals, i també patrimonials, i la seva vinculació amb els programes de millora de la cobertura vegetal (repoblacions) i per a la recuperació del ferreret, no es considera activar i l'ús públic de la finca pública. S'han de regular i controlar les activitats públiques de lleure de la manera més compatible possible amb els usos de conservació, assegurant que en cap cas l'ús públic no suposi un detriment de les activitats de conservació.

Per la configuració del seu relleu, dominat pel Puig Tomir, i allunyada de les vies de comunicació més importants de la Serra, el volum anual de visitants que es desplaça a Míner no es pot considerar nombrós. L'aparent aïllament de la finca, que juntament els valors naturals, etnològics i patrimonials amb els que compta, conforma un quadre molt atractiu per als excursionistes i afeccionats a les muntanyes de la Serra. Si en aquest punt li afegim, que es combinen tota una sèrie de camins i itineraris tradicionals i molt populars que recorren la finca i la connecten amb altres finques públiques, provoquen que la finca Míner Gran sigui un pol d'atracció per a muntanyencs i caminants.

No hi ha zones d'acampada controlada. L'acampada (vivac), és present a la finca, però sense massa incidència i de forma aïllada a les zones resguardades i accessibles, especialment relacionades amb l'ascens al Puig Tomir (Coll del Puig de Ca, Camp Redó i Comellar d'en Soler). No hi ha tampoc cap equipament habilitat com a refugi.

No es disposen de dades referents a la incidència i de forma d'aquesta activitat de lleure. Si bé, els seus efectes sobre el patrimoni natural i etnològic es poden considerar, fins a les hores, poc nocius i visibles: hi ha restes de foganyes a alguns rotllons de sitja, puntualment s'hi deixen fems al llarg dels camins, el trànsit per alguns camins incrementa l'estat de degradació de les construccions de pedra que els sostenen (murs i marjades de contenció i entrispolat de pedra camí dels camins, cases de neu,). Aquests i altres problemes derivats de l'ús públic no regulat venen a incrementar-se amb la carència de gestió adient d'aquest de la finca pública.

Un aspecte de l'ús públic de la finca que no depèn exclusivament d'aquesta és la relació amb la finca limítrof de titularitat privada anomenada Alcanella. Aquesta propietat es situa a un lloc estratègic de confluència de rutes tradicionals que enllacen les finques públiques de Menut, Binifaldó, Ses Figueroles i la pròpia Míner Gran. El propietari, fins al moment i per iniciativa pròpia, ha adoptat una postura permissiva pel que fa al trànsit d'excursionistes, desviant dins la seva propietat un tram del camí tradicional (Menut/Binifaldó- Alcanella-Míner/Ses Figueroles) per allunyar-lo de les cases de possessió, i ha facilitat la orientació instal·lant un cartells indicadors dels possibles destins.

Es desplaça al MUP 15 Míner Gran un nombrós volum anual d'excursionistes, ja que els seus camins formen part de les rutes tradicionals de la Serra de Tramuntana: accés als cims del Tomir i Puig de Ca, a les cases de neu de la finca, el Comellar d'en Soler cap a les Valls d'Alcanella a Ses Figueroles, etc.

Avui dia, les rutes a seguir i les combinacions i destinacions són múltiples i variades, tot depenent del grau de dificultat i temps disponible. La regulació de l'ús recreatiu al MUP núm.15 Míner Gran, i especialment la mobilitat del usuaris que hi accedeixen ha de contemplar mesures supeditades a la conservació dels valors naturals de la finca. Així, no es considera oportú fomentar, sense vigilància efectiva i un pla de seguretat aprovat, l'ascens als cimats (pel risc sobre les persones i sobre el medi (foment de la erosió del sòl, especialment al sistema de rossegueres i restes de camí de nevaters del Puig Tomir), aquelles rutes que passen per propietat privada (en cas de no haver dret de pas adquirit a favor de la finca pública) , i tampoc l'accés a les localitat artificials o naturals de recuperació de ferrerets projectades a la finca.

La interpretació del medi no s'ha regulat a nivell general de finques públiques. Actualment es projecta la creació de sistemes per activar i donar a conèixer les finques públiques i el seu patrimoni cultural i ambiental.

Aquestes mesures volen fomentar la sensibilització ambiental de la societat sobre la Serra de Tramuntana, utilitzant les Finques Públiques com a la millor plataforma per a la divulgació dels seus valors, i es fonamenten en la edició, per part de la Conselleria de Medi Ambient, de tríptics o fulletons que recullen i proposen itineris autoguiats. S'afegeix també la creació d'una pàgina web (desenvolupada al projecte MG19) on s'inclourien informacions generals sobre la finca.

Com s'ha apuntat a l'apartat anterior, qualsevol ús públic que se'n faci, inclòs la interpretació del medi i dels seus elements, de la finca estarà supeditat a les activitats de conservació que s'hi duen a terme. Així, la interpretació ambiental a Míner Gran, fonament bàsic dels tineraris autoguiats que es proposin (si les condicions de seguretat i objectius de conservació així ho permetin) tindrà un suport gràfic, una senyalització específica, amb una breu explicació de caire informatiu en relació als valors naturals, paisatgístics, i patrimonials més destacats, però molt especialment en les mesures adoptades per a la recuperació de la cobertura vegetal (replantacions de pi blanc i alzina) que s'executen a Míner Gran.

✓ Investigació

S'han realitzat treballs d'investigació sobre la vegetació i la fauna de la finca en particular. Hi destaquen l'**Inventari de biodiversitat de les finques públiques de la serra de Tramuntana (1995)** i l'**Inventari de punts d'interès científic de Balears (1993)**, que reconeix 2 d'interès botànic i 1 d'interès paleontològic, que es poden consultar en l'annex XIII i al mapa de punts i àrees d'interès científic, núm. 6.

També hem d'esmentar els articles espeleològics i de topografia d'avencs i coves, els estudis el patrimoni (cases de neu, camins empedrats). Podeu consular la referència d'algunes publicacions la 8ª part, de Bibliografia, d'aquest Document.

A més, hi ha un gran volum d'informació, de divulgació general i preferentment excursionista i de turisme de muntanya, corresponent a diversos elements o zones de la finca, especialment relacionats amb el massís del Puig Tomir i el seu ascens, i els camins tradicionals de muntanya, les cases de neu, el camí de nevaters del Puig Tomir, etc.

S'han d'impulsar les iniciatives de caràcter científic que es vulguin realitzar a Míner Gran (veure Projecte MG20), prioritzant projectes o activitats relacionades amb la conservació

dels valors de la finca i evolució sostenible d'aquesta dins el marc de la Serra de Tramuntana.

✓ Altres

La explotació d'espècies vegetals silvestres a la finca és de caràcter afeccionat i particular i no està establert com a un aprofitament, però en no ser una pràctica regulada i controlada, es desconeix la quantitat i espècies recol·lectades.

D'acord amb l'article 37 de la Llei de monts, de 8 de juny de 1957, no es permet l'aprofitament de les espècies silvestres que no s'inclouin en el pla anual o periòdic aprovat. S'hauria d'estudiar si en el pla anual s'ha d'incloure la recol·lecció i/o aprofitament de les espècies silvestres no protegides (bolets, espàrrecs, ...) de consum tradicional, plantes silvestres, aromàtiques o d'interès gastronòmic i sense finalitat comercial i limitar-ne les quantitats màximes permeses. La recol·lecció, en cap cas, no ha d'implicar el desarrelament de les plantes o la destrucció del miceli dels fongs. La conselleria competent en matèria de medi ambient autoritzarà, si escau, la recollida amb finalitats comercials.

1.5. Patrimoni cultural

Els elements del patrimoni, catalogats i no catalogats, presents al MUP núm.15 Míner Gran no són nombrosos, però tenen un valor i una entitat significativa. Han estat objecte de catalogació oficial, principalment pel Pla Especial de Protecció d'Escorca (PEPE, 2000).

La descripció i comentaris pertinents referents a aquestes construccions s'exposen a les fitxes de l'annex X. La ubicació d'aquests elements es pot consultar en el mapa de patrimoni núm. 8.

Cases de neu del Tomir o de Muntanya (1717). ARCA, 07/01/0197/177, PEPE, CN9 (fotografies 006, 009, 010, 011)

Casa de neu de Lo Avenc o del Coll de Ca de Míner (1786) (fotografies 007,008)

Barraca del Camp Redó. PEPE Br07. (fotografia 005)

Sitges del Camp Redó. PEPE St12. (fotografia 014)

Hi ha identificada només una cova d'interès històric o arqueològic que figura a l'inventari de la Carta Arqueològica de Mallorca. Es tracta de la cova d'en Píscol, catalogada B.I.C. (nº inventari 17/4), segons el decret 2563/1966 (10/09/66).

També formen part del patrimoni cultural els camins que recorren la finca, recollits a les NN.SS d'Escorca (vegeu taula 7), catalogats alguns pel seu interès constructiu, excursionista, naturalístic i etnogràfic. D'altra banda, el mateix Pla especial de protecció d'Escorca (PEPE, 2000) estableix una protecció especial en determinats camins de muntanya, on hi prohibeix del tot l'eliminació de qualsevol cobertura vegetal situada sobre les pròpies formacions (a causa de la protecció que suposen) i només s'hi admetran les obres de reforma o rehabilitació que no transformin el camí (consulteu-los a la taula 7 de la xarxa viària interna):

Camí de Míner .PEPE, N°39 (fotografies 027, 029, 030)

Camí del Puig Tomir. PEPE, N°50

Camí de nevaters del Puig Tomir. PEPE, N°51 (fotografies 012, 013)

Camí d'Alcanella a Míner. PEPE, N°55, FODESMA 01.36 (fotografia 032)

Segons la Llei estatal de patrimoni de 1985 i l'adaptació d'aquesta a la Llei 12/1998, de 21 de desembre, del patrimoni històric de les Illes Balears, és necessari catalogar tots els punts d'interès històric i etnogràfic i dur-hi a terme les actuacions de conservació que siguin necessàries.

1.6. Elements paisatgístics i estètics

Els més importants elements paisatgístic i estètics, a més de les vistes panoràmiques des dels punts elevats o predominants de la finca o talaies visuals (puig Tomir, puig de Ca, coll de Fartàritx, coll de l'Arena, pla dels Ases,...), són la configuració del relleu i els seus elements geològics i geomorfològics (comellars longitudinals i costers agrests, profundes torrenteres,...) i una certa sensació de isolament que inspira al visitant de Míner Gran.

Són igualment rellevants les poques construccions de pedra en sec, i en especial aquelles lligades a la recollida de neu, i els elements etnològics senyalats a l'apartat 1.5. Patrimoni cultural.

El grau de protecció ha d'establir la prohibició total de qualsevol modificació que pogués suposar la variació del paisatge respecte al seu estat actual. El paisatge ha d'evolucionar però s'han de respectar els valors naturals i etnogràfics que aporten a la finca la seva caracterització.

1.7. Infraestructures

✓ Accessos i xarxa viària interna

L'accés rodat a la finca pública, per a vehicles autoritzats, es fa per la pista forestal de Míner Petit. Des de la carretera rural que parteix de l'Oratori de Sant Miquel (Campanet) cap a la possessió del Fangar, tot travessant portells amb pany de les finques privades com la de Son Monjo i Míner Petit (hi ha dret de pas, però no apareix inscrita a les fitxes jurídiques de la finca pública), s'accedeix a una pista de terra en mal estat. Aquesta pista fa les funcions de límit al nord-est del MUP núm.15, fins a les dues entrades principals de la finca i constitueix, a més de l'únic accés rodat, una infraestructura més en la lluita contraincendis al massís del puig Tomir.

Per a la resta d'usuaris, la resta d'accessos i xarxa de viari intern està formada en bona mesura per camins de ferradura o de cullera, d'amplada molt variable. Cal destacar que una xarxa de camins tradicionals enllacen les finques públiques de Menut, Binifaldó, i Ses Figueroles amb el MUP de Míner Gran, travessant la finca privada d'Alcanella, com ja s'ha comentat amb anterioritat.

A continuació, es facilita un quadre dels camins amb unes dades orientadores sobre la longitud del trajecte i la durada a peu.

Codi ¹	Camins/ Accessos	Origen	Destí	Domini / Ús	Estat de conservació	Longitud / Temps estimat (dins de la F.P.)	Interès	Tipologia
A-1 <u>50</u> 14.36	Camí des Puig Tomir (per Binifaldó)	Coll des Pedregaret	Puig Tomir	Públic / Públic	Bo	600 m / 10'	Excursionist a i naturalístic	CF (variable)/Tirany. Ferm de terra
2 <u>51</u> 14.37	Camí des nevaters del Puig Tomir	Fartàritx del Racó	Cases de Neu del Puig Tomir	Privat- públic/ públic	Dolent	1700 m / 25'	Excursionist a	CF. Conserva alguns fragments d'empredat en molt mal estat
3 <u>88</u>	Camí de Míner al Coll de Fartàritx	Coll de l'Arena	Foll de Fartàritx	Públic / Públic	Regular	1200 m / 20'	Excursionist a i naturalístic	Ccu /CF. Pista que arriba des del Coll des Puig de Ca fins a les Cases de Mina Gran
4 <u>55</u> 14.01	Camí d'Alcanella a Míner	Cases d'Alcanella	Cases de Míner Gran	Privat- Públic / Privat- Públic	Regular	3900 m / 1h 10'	Excursionist a, naturalístic, etnogràfic	CF. Amb bocins empedrats, i hi ha moments que transcorr per dins del torrent
A-5 39	Camí de la Finca Pública de Míner Gran	Son Monjo (Campanet)	Coll de l'Arena	Privat- públic/ Privat- Públic	Regular	1800 m / 45'	Excursionist a	Pista Forestal. Ha estat reparat diverses vegades. Part es construí en comprar el Govern la F.P. de Míner

Taula 7: A= Accés, SC= Sense cartografia CF= Camí de ferradura. CC= Camí de carro. CR= Camí ramader. CCu= Camí de Cullera. T= Tirany. Font:: Pla especial de protecció d'Escorca (2000) i Catàleg d'Antics Camins de la serra de Tramuntana (1993) de FODESMA

Per ubicar aquests camins vegeu el mapa de senyalització, viari intern i accessos núm. 9 de l'annex XIII.

✓ Edificacions

La finca no disposa d'edificacions avui dia destinades a l'habitatge, però sí que hi ha unes poques construccions abandonades, lligades a l'explotació agrícola i ramadera i de la neu: casa de neu i porxo de nevaters del puig Tomir, casa de neu de Lo Avenc i la barraca de roter del Camp Redó

Consultau el mapa de patrimoni històric i etnològic per a la seva ubicació i les fitxes de patrimoni de l'annex X per a una informació més ampliada d'aquests elements.

1 Codi: El primer es correspon a la numeració emprada al document per referir-nos al camí o accés en qüestió a la cartografia adjunta (A); el segon codi (destacat amb una línia) és el codi que rep al recull de camins que fa el Pla Especial de Protecció d'Escorca (2000) i el tercer, codi (en cursiva) és el codi que rep el camí en el recull que fa el Consell de Mallorca (FODESMA) al Catàleg dels antics camins de la Serra de Tramuntana (1993).

✓ Tancaments

La delimitació física de la finca amb paraments i parets és gairebé nul·la i es fonamenta en la divisió tradicional dels predis de muntanya. Per la configuració orogràfica de la finca, es pot afirmar que els límits de la mateixa queden establerts per elements naturals, el torrent encaixat de Sa Mina, al sud (val a dir que es combina amb una paret que segueix quasi paral·lela a la torrentera, d'uns 1100 m de llargada total), i la carena del puig Tomir al nord i oest; o per un d'artificial, la pista d'accés per Míner Petit, a l'est.

Només al nord-est, una paret seca de 700 m conforma els límits amb la finca privada confrontat de Míner Gran, (fotografia 025). En alguns trams, es combina amb restes de malla de filferro superposada i en mal estat de conservació. També al sud-oest, hi ha un petit tram de paret (126 m), amb botador, per separar la finca d'Alcanella.

Pel que fa als tancaments interiors, també se segueix la manera tradicional amb paret de pedra, sovint amb reixa superposada. Com es pot observar al mapa d'infraestructures de l'annex XIII, hi ha una gran varietat de parets, i antics tancaments (inicialment amb unes funcions ramaderes, però que avui s'han transformat per a protecció de les masses repoblades) que presenten, en general un aparent estat de conservació bo però insuficient (pel que fa a la protecció contra l'accés dels herbívors).

La zona del Clot Fondo s'ha delimitat amb reixa de filferro (977 m, fotografies 002, 003) i s'ha aprofitat un mur de 275 m per configurar l'àrea de repoblació. Així mateix, al Camp Redó i Coll de l'Arena, es combina igualment paret (1034 m) amb reixa superposada i malla de nova planta (amb un total de 1060 m, fotografia 026). Val a dir que és aquesta àrea la que presenta majors desperfectes, per l'antiguitat de la mateixa i per la falta de manteniment.

Dues parets més es troben a l'interior de la finca: al Sequer, al vessant cap al torrent de Sa Mina dels Cingles, de 309 m; i al vessant oriental del puig Tomir, molt a prop d les cases de neu de Lo Avenc (312 m). És precisament a aquest coster on encara romanen les restes d'una estesa metàl·lica rovellada, que arriba fins al coll de Fartàritx (514 m).

En total són 3935 m de malla i podeu consultar l'estat de conservació en el mapa núm. 10 de l'annex XIII i a la fitxa de projectes MG01 i MG07.

Una vegada establerts els límits definitius de Míner Gran a través de l'atermenament i amollonament (veure Projecte MG10), s'haurà de procedir a instal·lar els tancaments, en alguns casos, aprofitant parets seques o malles metàl·liques ja existents. S'admetran nous tancament integrats en el paisatge però adaptats a la tipologia del terreny, que permetin el trànsit de fauna i construïts amb tècniques tradicionals: les parets seques, malla metàl·lica cinètica (de 15x15 cm) amb suport de fusta (o de ferro galvanitzat a sòls rocallosos), tancaments de pastor elèctric i bardisses.

✓ Senyalització

Hi ha dos tipus diferents de senyals, que són:

- Els relatius a la caça. S'han detectat senyals referents al règim cinètic de diferent tipologia. Hi ha els cartells de 2on ordre (triangles blanc i negre oposats), establerts pel Reglament de caça per a les figures de vedat o refugi i que són els més nombrosos. Es

troben al llarg del camí de Míner Gran, i en concentren al contacte amb les finques privades de Fartàritx, Míner Gran i Míner Petit (vegeu mapa de senyalització, viari intern i accessos a l'annex XIII). També hi hem localitzat tres senyals de primer ordre, dues d'elles localitzades dinis de la MUP, referents a la figura de Refugi de caça que ostenta la finca, i la tercera, localitzada segons la delimitació de l'amollonament del 1981, a la finca d'Alcanella i que indica que la finca de veïnat és un Vedat de Caça Major. La idoneïtat de la ubicació de les senyals de caça al teòric límit de la finca és si més no dubtosa, degut a la falta d'una delimitació definitiva. També queden a la zona sud alguns pals sense cartell. Una vegada delimitat correctament el predi, cal senyalitzar tota la finca, tal com estableix el Reglament de refugi de caça i d'acord amb els límits legals.

- Els d'informació general: Només un cartell de benvinguda i normatiu de la finca pública, al camí per Míner Petit, que actualment es troba tombat a terra i en mal estat.

No hi ha instal·lat cap tipus de cartell que faci referència a: perill d'incendis, recomanacions d'ús i itineraris, actuacions determinades (re poblacions, per exemple).

Al Projecte MG18 s'especifica quins indicadors són els que manquen i, per tant, s'han d'afegir, tenint present que tots els cartells es col·locaran en els llocs on l'impacte visual sigui lleu, però alhora accessible per al visitant. La localització dels senyals existents es pot veure en el mapa núm. 9.

✓ Inversions i actuacions a la finca

A continuació, la taula 8 mostra el llistat de les actuacions i les inversions més significatives que ha promogut l'administració a la finca pública de Míner Gran.

Com es pot observar, en alguns casos, l'execució final o alguna de les seves parts, no han pogut ser verificades, a causa de la falta d'informació o confirmació al respecte. Us remetem a la font o entitat encarregada d'elaborar i/o executar els projectes per a tal efecte. Consultau el mapa núm. 11 de l'annex XIII.

ANY PROJECTE	CODI CARTOGRÀFIC	NOM DEL PROJECTE / DESCRIPCIÓ	EXECUCIÓ	
1985-86	N1	Re població des Camp Redó: 8,6 ha	Brigadas de Distrito Forestal / SEFOBASA ?	Ca
1986	N2	Tancament de 2000 m.l.	SEFOBASA ?	
1987	N3	Re poblacions des Clot Fondo i es Camp Redó: 15 ha	Brigadas de Distrito Forestal / SEFOBASA ?	Ca
1988	N4	Creació de pista forestal d'accés a Míner Gran: 4.402 m.l.	TRAGSA (90)	Ca
1988	N5	Manteniment d'una planta de regeneració natural o de repoblació i restitució de planters: 5 ha	TRAGSA ?	
1994	N6	Manteniment d'una planta de regeneració natural o de repoblació i restitució de planters, en es Clot Fondo: 5 ha	TRAGSA ?	
1996	N7	Recreixement de la reixa de 50 cm (900 m.l.) a en Clot Fondo Reposició de peu entre el 40 i 60%: 12 ha a es Clot Fondo	TRAGSA (97)	

		Poda de branques amb alçada màxima d'1 m i eliminació de protector a es Camp Redó		
1997	N8	Millora de camins per permetre major accessibilitat dels mitjans d'extinció d'incendis i treballs de manteniment: 1500 m.l.	IBANAT (1997)	I/T
1997	N9	Manteniment de les repoblacions: 6 ha	IBANAT (1997)	I/T
1998 (octubre)	N10	Regeneració de la coberta vegetal: 3 ha	IBANAT (1998)	I/T
1999 (juny)	N11	Reposició de malls amb alzina (30%) Eixermada de càrritx al voltant repoblació Col·locació de segon protector a pins (70% plantes)	TRAGSA (00)	
1999 (novembre)	N12	Manteniment d'una planta de regeneració natural o de repoblació, de 0,4 fins a més d'1 m d'alçada, amb eixermada, esporgada, recol·locació o substitució de protector i renovació de microconca: 1000 un.	IBANAT (00)	
2001	N13	Manteniment d'una planta de regeneració natural o de repoblació amb eixermada, esporgada, recol·locació o substitució de protector o recreixement de la malla de 20 cm i renovació de microconca: repoblacions des Camps Redó i es Clot Fondo	IBANAT (02-03)	GF, A
2001	N14	Adobament parts del camí en mal estat: 639 m.l. Construcció de 16 passos d'aigua Encimentat de 128 m.l. del camí de Míner Gran	IBANAT (02-03)	A

Taula 8. Actuacions al MUP 15 Míner Gran

I/C	Treball realitzat i confirmat a la documentació d'IBANAT/Conselleria
GF	Treball realitzat i confirmat per Guarderia Forestal
Ca	Actuació cartografiada
A	Treball que es realitza en l'actualitat
P	Actuacions projectades

2a part. Objectius

2.1. Objectius generals

Conservació i restauració del patrimoni natural i etnològic

Es consideren com a objectius principals, a què cal subordinar la resta, el manteniment i la millora dels béns naturals, paisatgístics i etnològics de la finca, i la recuperació dels que s'hi poden haver extingit, mitjançant una regulació i ordenació dels usos que promogui una protecció ambiental i patrimonial.

Gestió de l'ús públic i la interpretació ambiental

Promoure, si es considera oportú, i regular les activitats d'ús públic i interpretació ambiental que contribueixen al millor coneixement i valoració dels trets naturals, culturals i paisatgístics de la finca, per tal de sensibilitzar i conscienciar per a la conservació del patrimoni natural i etnològic, com exemple representatiu del patrimoni de la Serra de Tramuntana.

Foment de la recerca

És important facilitar i fomentar les labors científiques i d'investigació per aprofundir en el coneixement dels valors ambientals i paisatgístics de la finca, així com la rendibilitat dels seus usos i potencialitats.

2.2. Objectius operacionals

A. De conservació

- A.1. Protegir i recuperar la flora i la fauna autòctones
 - A.1.1. incrementar i millorar la cobertura vegetal de les masses repoblades
 - A.1.2. afavorir la recuperació de la vegetació potencial
 - A.1.3. conservar les espècies rares i amenaçades
 - A.1.4. promoure la colonització per les espècies en situació demogràfica desfavorable
 - A.1.5. conservar espècies rares i amenaçades
- A.2. Planificar la prevenció d'incendis, en el context del Pla comarcal de Tramuntana.
- A.3. Mantenir i rehabilitar els elements del patrimoni cultural.
 - A.3.1. millora i conservació de la Font del Puig des Boix
 - A.3.2. rehabilitació i manteniment de les cases de neu de Muntanya
- A.4. Millora i manteniment de les infraestructures de la finca
 - A.4.1. reparació i manteniment de la pista d'accés a Míner Gran
- A.5. Establir els límits reals i definitius de la finca
- A.6. Assegurar la tutela i defensa jurídica de la finca

B. D'ús públic

C.1. Reordenar els espais d'ús públic

C.1.1. millorar la senyalització de la finca

C.1.2. establir un model únic i comú de senyalització de les finques públiques

C.2. Fomentar i facilitar la participació en les tasques de gestió i conservació de la finca als voluntaris

C.3. Donar a conèixer les finques públiques a través de la xarxa

C.4. Establir unes mesures de seguretat per als usuaris / responsabilitat civil

C. De Recerca

D.1. Potenciar els estudis i les investigacions científiques i socioculturals.

D.2. Compilar i arxivar la part de la documentació i referències bibliogràfiques de Míner Gran

3a part. Zonificació

3.1. Criteris de zonificació

La finca pública de Míner Gran inclou uns terrenys que es diferencien des del punt de vista de les característiques naturals, de la capacitat d'acollida de visitants i de la necessitat de recuperació.

La zonificació permet la delimitació de les àrees de diferent utilització i vocació amb la compartimentació del territori d'acord amb els usos permesos i les actuacions que s'hi desenvolupin, per reduir la complexitat de la gestió i fer-la més fàcil.

Consulteu el mapa núm. 12 de zonificació.

3.2. Definició d'unitats

A l'efecte de precisar l'ordenació dels usos i de les activitats a la finca pública, i amb l'objectiu de fer compatible l'espai ordenat en aquest Document amb els requeriments de preservació dels recursos naturals, culturals i paisatgístics amb l'ús públic, al MUP núm.15 Míner Gran s'estableixen les següents zones:

1. Zona de CONSERVACIÓ

Són zones d'indubtable valor naturalístic, científic, cultural i paisatgístic que presenten o no un cert grau de transformació antròpica. La destinació principal és la conservació i la restauració, mitjançant una gestió activa, dels valors naturals i culturals i la seva qualitat paisatgística i ecològica . Hi són igualment compatibles el trànsit controlat de visitants i la promoció d'activitats educatives i interpretatives.

S'hi poden dur a terme:

- La gestió dels hàbitats.
- La gestió forestal sostenible.
- La gestió sostenible de les infraestructures.
- El trànsit autoritzat de visitants.
- L'educació ambiental, la interpretació del medi i la investigació, sotmesos a control.
- Les mesures i les actuacions de prevenció i lluita contra els incendis i les plagues forestals.
- La recol·lecció sostenible de les espècies silvestres no protegides de consum tradicional per autoconsum mentre no signifiquin el desarrelament de plantes o la destrucció del miceli dels fongs (que s'ha de regular en el futur per a la generalitat de les finques públiques, amb unes possibles restriccions a Míner Gran).

No s'hi admeten:

- Les activitats econòmiques no autoritzades.
- La circulació de visitants en aquelles àrees que per raons excepcionals de conservació puguin establir-se i delimitar-se per la D. G. de Biodiversitat.

2. Zona d'ÚS PÚBLIC

La destinació principal és l'acollida i el trànsit de visitants i la gestió de les activitats d'educació, interpretació i activitats de lleure.

S'hi admeten:

- Els usos recreatius, amb les limitacions que estableix la normativa aplicable.
- El trànsit de visitants.
- L'educació ambiental i la interpretació del medi.
- La gestió sostenible de les infraestructures.
- Les mesures i les actuacions de prevenció i lluita contra els incendis.

No s'hi admeten:

- Les activitats que no permet la normativa aplicable.
- Les activitats econòmiques no autoritzades.
- La circulació de visitants en aquelles àrees que per raons excepcionals de conservació puguin establir-se i delimitar-se per la D. G. de Biodiversitat.

S'hi poden autoritzar les mateixes activitats que a la zona de conservació.

4a part. Programes

Des de la visió integral de la gestió d'un territori que pretén el Document de gestió de Míner Gran, MUP núm. 15, és poden agrupar PROGRAMES tota una sèrie de propostes diverses d'actuació.

En definitiva, doncs, el marc operacional quedarà definit en tres àmbits d'actuació per als quals hi haurà unes unitats diferents d'actuació. Són, de major a menor grau de complexitat, les següents:

- 1) Els programes. Un conjunt de projectes d'una temàtica diversa orientats en una determinada direcció. La unitat d'actuació serà extensa: agrupacions de MUP o finques públiques, per comarques (serra de Tramuntana, Llevant, ...), illes, etc.
- 2) Els projectes. Basats en actuacions que s'adrecin a complir uns objectius concrets. La unitat d'actuació serà el MUP, finca pública o alguna de les seves parts.
- 3) Les actuacions. Unes tasques concretes que formen part d'un projecte i que tindran l'objectiu de resoldre un problema o una mancança concreta que s'hagi detectat. La unitat d'actuació seran uns punts concrets dins del territori del MUP o finca pública.

Els programes són, en principi, els següents:

- I. Programa “Bosc autòcton”**
- II. Programa “Evita el foc”**
- III. Programa de protecció d'espècies**
- IV. Programa d'ús públic**
- V. Programa de protecció i restauració del patrimoni cultural, històric i etnològic**
- VI. Pla de seguretat**

Cada programa pot incloure uns projectes o unes activitats de recerca sobre el seu centre d'interès. Vegem a continuació els projectes que cal incloure en cada un dels programes en el cas de Míner Gran:

I. Programa “Bosc autòcton”:

- A. Millora de les masses repoblades
- B. Repoblacions en bosquets de difusió
- C. Tancaments
- D. Manteniment i millora de camins
- E. disseminació d'espècies frondoses
- F. obtenció de llavors selectes per al viver de Menut
- G. manteniment i millora de camins de servei
- H. actuacions de correcció d'erosió

II. Programa “Evita el foc”:

- A. Pla preventiu d'incendis

III. Programa de protecció d'espècies:

- A. Control de la població de cabra orada i manteniment de la varietat autòctona
- B. Pla de conservació del voltor negre
- C. Condicionament de punts d'aigua per a la reintroducció de ferrerets (*Alytes muletensis*)
- D. Manteniment i millora de la font del Puig des Boix
- E. Seguiment d'espècies en perill, rares i vulnerables
- F. Elaboració d'un inventari d'invertebrats
- G. Elaboració d'un inventari d'ocells nidificants de la finca
- H. Estudi de l'estat actual dels quiròpters
- I. Cartografia d'endemismes i espècies amenaçades

IV. Programa d'ús públic

- A. Manteniment i millora de la font del Puig des Boix
- B. Senyalització
- C. Pàgina Web
- D. Voluntariat i investigació

V. Programa de protecció i restauració del patrimoni cultural, històric i etnològic:

- A. Restauració i condicionament de construccions tradicionals

VI. Pla de seguretat:

- A. Pla de seguretat

5a part. Actuacions i projectes

Cada projecte correspon a una àrea, no és més que una classificació per ajudar a identificar a quin àmbit o temàtica pertany. D'una manera prioritària, executarà les tasques el personal de l'IBANAT amb els mitjans propis. Les prioritats són indicatives i les quanties, aproximades, i s'han de definir amb detall a l'hora de redactar els projectes.

Àrea de CONSERVACIÓ			
Codi	Títol	Prioritat	Cost
MG01	Millora d'elles masses repoblades	Alta	23.000 €
MG02	Pla de conservació del voltor negre	Alta	Sense despesa inicial
MG03	Condicionament de punts d'aigua per a la reintroducció de ferrerets (<i>Alytes muletensis</i>)	Alta	Sense despesa inicial
MG04	Control de la població de cabra orada i manteniment de la varietat autòctona	Alta	Mitjans propis
MG05	Manteniment i millora de la font del Puig del Boix	Alta	1.000 €
MG06	Pla preventiu d'incendis	Alta	Mitjans propis
MG07	Tancaments	Alta	2.200 €
MG08	Manteniment i millora de camins	Alta	Sense determinar
MG09	Seguiment d'espècies en perill, rares i vulnerables	Alta	9.000 €
MG10	Atermenament i amollonament de la finca	Alta	Mitjans propis
MG11	Declaració de M.U.P	Alta	Mitjans propis
MG12	Elaboració d'un inventari d'invertebrats	Mitjana	6.000 €
MG13	Elaboració d'un inventari d'ocells nidificants de la finca	Mitjana	6.000 €
MG14	Estudi de l'estat actual dels quiròpters	Mitjana	6.000 €
MG15	Cartografia d'endemismes i espècies amenaçades	Mitjana	9.000 €
MG16	Replantacions en bosquets de difusió	Baixa	4500 € + despeses pròpies
MG17	Restauració i condicionament de construccions tradicionals	Baixa	Sense fixar

Àrea d'ÚS PÚBLIC			
Codi	Títol	Prioritat	Cost
MG18	Senyalització	Alta	9.000 €
MG19	Pàgina Web	Mitjana	3.000 €
MG20	Voluntariat i investigació	Mitjana	Mitjans propis

Àrea de RECERCA			
Codi	Títol	Prioritat	Cost
MG21	Recull documental i bibliogràfic de finca de Míner Gran	Alta	Mitjans propis

Àrea de SEGURETAT			
Codi	Títol	Prioritat	Cost
MG22	Pla de seguretat	Alta	Mitjans propis

S'ha de fer constar que hi haurà projectes, durant l'execució del pla, que no es poden avaluar en aquest moment, ja que depenen dels resultats dels estudis o planificacions de detall que queden incloses en el present document en qualitat de propostes. D'altra banda, el cost de les projectes son merament indicatius.

A l'annex XI es pot veure el conjunt de les fitxes dels projectes que proposa aquest document de gestió.

Les actuacions de cada projecte o complementàries als mateixos es detallaran en els plans anuals de la finca.

6a part. Organització

La gestió del MUP núm.15 Míner Gran correspon a la Conselleria de Medi Ambient en tots els seus aspectes, i més concretament els relatius a la conservació, d'ús públic, agraris i ramaders, a través de les diverses Direccions Generals (DG de Biodiversitat, DG de Mobilitat i Educació Ambiental, DG de Recursos Hídrics) i l'empresa pública IBANAT.

Aquesta gestió pot millorar-se amb la concreció, en cada finca pública o grup de finques (definides per la seva proximitat geogràfica), de distints plans i/o programes d'actuació, de caràcter plurianual o anual, en les termes prevists a la legislació sectorial (Llei 4/1989, Llei de monts,...), però en tot cas es redactarà, en forma de síntesi o resumen, un **pla d'actuacions anual**, que desenvolupi i concreti els projectes prevists en els documents de gestió, així com els plans i programes.

Cada una de les accions ha de tenir la concreció en detall de la responsabilitat tècnica i de la partida pressupostària, així com un procediment de coordinació amb tots els tècnics que hi treballen i, sobretot, amb el personal de camp disponible per executar-les.

En el cas que la finca formi part en el futur d'un **espai natural protegit**, la persona que n'exerceixi la direcció és la responsable de la coordinació efectiva de les actuacions.

A cada fitxa de gestió d'aquest document s'indica el servei o els serveis responsables de l'execució de cada projecte. Per a una bona part d'aquests, es comptarà amb les brigades de les finques públiques de l'IBANAT, o amb altre personal del mateix IBANAT.

Un mecanisme essencial de coordinació és el de mantenir un arxiu complet de tota la documentació que faci referència a la finca pública, a l'execució dels projectes, les autoritzacions, etc. que servirà com a base per revisar el Document de gestió i redactar una memòria periòdica que reflecteixi el grau de compliment dels objectius.

La Direcció General de Biodiversitat, entitat responsable dels aspectes de gestió científica i conservació, planificació i inspecció, ha de promoure tots els procediments per coordinar-se el millor possible, d'acord a les directrius emanades de la persona titular de la Conselleria. Així mateix, la Direcció General és directament responsable de les relacions externes, en el marc dels enllaços amb altres entitats.

6.1. Personal

Avui dia, el personal destinat a la gestió d'aquesta finca és el següent:

- un agent forestal de la Conselleria de Medi Ambient (a temps parcial), responsable de la vigilància, de la informació a l'usuari, del seguiment de les espècies i de la gestió,
- una brigada de finques públiques (quatre peons, dos d'ells especialistes) de l'IBANAT (també a temps parcial), responsable del control d'usos, de la informació al públic, del manteniment i de la conservació d'espècies.
- els tècnics dels diferents serveis de la Direcció General de Biodiversitat, amb una dedicació parcial.

7a part. Anàlisi del compliment dels objectius

El document de gestió de la finca pública de Míner Gran, MUP núm.15, serà revisat en la seva totalitat cada 4 anys. Per a la tal efecte, es redactarà una memòria que reflecteixi el grau de compliment dels objectius que s'havien marcat inicialment al Document de Gestió. La memòria esdevindrà la base d'un nou document de gestió on es revisin els objectius anteriors i se'n proposin de nous, si pertoca.

En el cas que variessin les circumstàncies actuals, i en especial si es constitueix el Parc de la Serra de Tramuntana, el document podrà ser revisat en qualsevol moment, segons els objectius que emanin de la planificació de l'espai natural protegit.

7.1. Avaluació dels projectes

Per a cada una de les actuacions o projectes es farà un seguiment anual. S'haurà d'establir un model de fitxa que reflecteixi, entre d'altres, les dates d'inici i fi de l'actuació, descripció de les tasques, responsable de l'execució i els canvis sobre la previsió inicial del cost.

8a part. Bibliografia

- Alcover, J.A.; Llabrés, M. i Moragues, L.I. (2000). Les Balears abans dels humans. Mon. Soc. Hist. Nat. Balears, 8. Ciutat de Mallorca. Edit. SA NOSTRA-SHNB.
- Alomar, G. (1982) Distribució del teix (*Taxus baccata* L. 1753) a Mallorca. Estudis Baleàrics, 7. Palma.
- Alomar, G., Mus, M. i Rosselló, J.A. (1997). Flora endèmica de les Balears. Ed. Consell Insular de Mallorca. FODESMA.
- Amer A., Segura P.A., (1996). Les Cases de Neu. Les construccions de paret seca per a la recollida de neu a Mallorca. Papers de Sa Torre, Aplecs de Cultura. Patronat de l'Escola Municipal de Mallorca. Manacor.
- Barceló, B. (1990). PORN del sector central de la Serra de Tramuntana. Govern Balear. Conselleria d'Agricultura i Pesca.
- Bolós, O. (1996). La vegetació de les Illes Balears. Comunitats de plantes. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- Encinas, J. A., (1997): Inventari Espeleològic de les Illes Balears, any 1997. Revista *Endins*, 21, Palma.
- FODESMA (1984). La pedra en sec. Obra, paisatge i patrimoni. Consell Insular de Mallorca.
- FODESMA (2001). Catàleg i anàlisi dels camps marjats del Terme d'Escorca. Consell Insular de Mallorca.
- GOB (1997). Atles dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera (1983-1994). Consell Insular de Mallorca
- Gorrias, A. (2001) Les Cases de Neu de Mallorca. Història, comerç i itineraris. Ed. El Far de les Crestes, Palma.
- Llobera O'Brien, M. Estudi de les fonts a propietats públiques de la Serra de Tramuntana de Mallorca. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient, Direcció General de Biodiversitat. 1999. Inèdit.
- Mapa Geològic d'Espanya, 1:50000, Inca 671 (39-26); Sa Calobra, Pollença, Cap Formentor 654 (40-25). Institut Tecnològic Geominer d'Espanya.
- Mapa Topogràfic Nacional d'Espanya, 1:25000, Selva 671-I; Son Marc 644-III. Institut Geogràfic Nacional. 1985
- Mejías, R.; Amengual, J. (2000). Libro Rojo de les vertebrados de las Baleares. Documents Tècnics de Conservació II època, núm. 8. Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears.
- Normes Subsidiàries d'Escorca (1993). Ajuntament d'Escorca.
- PANDION S.L. (1998). La cabra salvatge mallorquina. Govern Balear, Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral.
- Pla Especial de Protecció d'Escorca (2000). Ajuntament d'Escorca.

- Pons, G.X.; Palmer, M. (1996). Fauna endèmica de les Illes Balears. Societat d'Història Natural de les Balears.Palma.
- Ruiz Altaba, C. (2001). Un endemisme ornitològic ignorat: el trencapinyons balear (*Loxia balearica*). Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, 69: 77-90.
- Ruiz Altaba, C.; Sáez, L.; Alomar, G. (1995). Inventari de Biodiversitat de les Finques Públiques de la Serra de Tramuntana. Volum III Part 2ª. Palma: Ed. SEFOBASA. Conselleria d'Agricultura i Pesca, Govern Balear.
- Sáez, Ll.; Rosselló, J.A. (2001). Llibre Vermell de la flora vascular de les Illes Balears. Documents Tècnics de Conservació II època, núm. 9. Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears.
- SECONA (1993). Plans de conservació dels vegetals amenaçats de les Balears. I. Mallorca. Documents Tècnics de Conservació nº19. Conselleria d'Agricultura i Pesca, Govern Balear. Palma.
- SECONA (1995). Inventari de biodiversitat de les finques publiques de la Serra de Tramuntana (Mallorca). Vol III, 1era Part. Documents Tècnics de Conservació. Conselleria d'Agricultura i Pesca, Govern Balear. Palma.
- SECONA, (1993). Inventari de Punts d'Interès Científic de les Balears (Mallorca). Documents Tècnics de Conservació nº16. Conselleria d'Agricultura i Pesca, Govern Balear. Palma.
- Trías, M.; Payeras, C.; Ginés, J. (1979). Inventari espeleològic de les Balears. Endins. 5/6: 89-108.
- VV.AA. Mapes de risc i enverinament a Mallorca (1990-2001). Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears.

ANNEX I: FLORA ENDÈMICA PRESENT A MÍNER GRAN

Font: Inventaris de biodiversitat de les finques públiques. DTC

ESPÈCIE	ALTRES NOMS	NOM COMÚ	GRAU ENDEMISME	UICN	PROTECCIÓ	POSSIBLES AMENACES
<i>Dryopteris pallida ssp balearica</i>	<i>D. villarii ssp balearica</i>	Falguera	MA	RA	No protegit	No amenaces evidents
<i>Bupleurum barceloi</i>		Claveller de penyal, clavellina	MA i EI	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Pastinaca lucida</i>		Carnassa, carnera, herba del diable, herba pudenta, figuera infernal	MA i ME	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Thapsia gymnesica</i>		Fonollassa groga, herba santa	MA i ME	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Aetheorhiza bulbosa ssp willkommii</i>	<i>A. montana, Cepis willkommii</i>	Lleganyova, calabruix, pa de porc	BAL	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Bellium bellidioides</i>		Berguer, margalideta	BAL, CO, SAR	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Crepis triasii</i>			GIM	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Helichrysum ambiguum</i>	<i>H. lamarcki</i>	Maçanella	MA i ME	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Brassica balearica</i>		Col borda	MA	RA	No protegit	No amenaces evidents
<i>Arenaria balearica</i>			MA, CO, SAR, TOSC	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Arenaria grandiflora ssp bolosii</i>	<i>A. bolosii</i>		MA	EN	No protegit	No amenaces evidents
<i>Arenaria grandiflora ssp glabrescens</i>			MA	RA	No protegit	No amenaces evidents
<i>Cephalaria squamiflora ssp balearica</i>	<i>C. balearica</i>		MA	RA	No protegit	No amenaces evidents
<i>Euphorbia maresii ssp balearica</i>	<i>E. gayii var balearica</i>	Lletrera	MA	VU	No protegit	Incendis, recol·lecció
<i>Genista cinerea ssp leptoclada</i>	<i>Genista majorica</i>	Ginesta	MA	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Astragalus balearicus</i>		Coixinet de monja, eixorba-rates negre, gatovell, socarrella	GIM	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Hippocrepis balearica var balearica</i>		Violeta de penyal	GIM	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Lotus tetraphyllus</i>		Territjol	MA i ME	NT	No protegit	No amenaces evidents

<i>Ononis zschackei</i>	<i>O. crispa ssp zschackei</i>	Ugó	MA	VU	No protegit	Poques poblacions, ús d'herbicides a les carreteres
<i>Globularia cambessedesii</i>			MA	RA	No protegit	No amenaces evidents
<i>Hypericum balearicum</i>		Estepa joana, estepa oliera, sacorrell	MA, MEN, CAB, EI	NT	No protegit	EI i ME poblacions escasses i fràgils
<i>Micromeria filiformis</i>	<i>Satureja filiformis</i>	Tem bord	BAL, CO, SAR	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Micromeria microphylla</i>	<i>M. rodriguezii</i>	Tem bord	MA, ME, EI, FO, SAR, SIC, MAL	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Phlomis italica</i>		Estepa blenera, estepa de bací, blens de frare	MA i ME	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Scutellaria balearica</i>			MA	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Teucrium asiaticum</i>	<i>T. lancifolium</i>	Brutònica	MA i ME	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Teucrium cossonii ssp cossonii</i>	<i>T polium ssp cossonii</i>		MA	RA	No protegit	No amenaces evidents
<i>Teucrium marum ssp occidentale</i>	<i>T balearicum</i>	Eixorba-rates blanc, coixinet de monja	MA, SAR?	NT	Catàleg Balear Espècies Amenaçades	No amenaces evidents
<i>Paeonia cambessedesii</i>	<i>P. mascula ssp cambessedesii</i>	Palònia, pampalònia, peònia	GIM	RA	Catàleg Balear Espècies Amenaçades, Conveni de Berna i Directiva d'Hàbitats	No amenaces evidents
<i>Cyclamen balearicum</i>		Pa porcí, rapa de porc, viola de sant Pere, capellets de Sant Pere, patata morenera	MA, ME, CAB, EI, Sud França	NT	Conveni de Washington	No amenaces evidents
<i>Helleborus lividus ssp lividus</i>		Palònia borda, palònia blanca	MA i CAB	RA	No protegit	No amenaces evidents
<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>		Lampúdol bord, rotaboc	GIM	NT	No protegit	ME única població a punt de desaparèixer per alteració d'hàbitat
<i>Galium balearicum</i>			MA	RA	No protegit	Incendis
<i>Galium crespianum</i>			MA, EI, FO	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Rubia angustifolia ssp angustifolia</i>		Rogeta, raspeta	MA, CAB, EI	NT	No protegit	Desaparegut a EI?

<i>Digitalis minor ssp minor</i>	<i>D. dubia ssp dubia i sp palaui</i>	Didalera, didals	GIM	NT	Catàleg Balear Espècies Amenaçades	No amenaces evidents
<i>Cymbalaria aequitriloba</i>		Picardia, barba d'ermità	GIM, CO, SAR, TOSC	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Linaria aeruginea ssp pruinosa</i>			MA	RA	Catàleg Balear Espècies Amenaçades	Àrea de distribució restringida, recol·lecció
<i>Sibthorpia africana</i>			MA, ME, EI, CAB	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Arum pictum</i>		Cugot, rapa blava, rape mascle	MA, ME, CO, SAR, TOSC	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Carex rorulenta</i>			BAL	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Crocus cambessedesii</i>		Safrà bord	MA i ME	NT	No protegit	No amenaces evidents
<i>Romulea assumptionis</i>	<i>R. columnae ssp assumptionis</i>		BAL	NT	No protegit	Incendis
<i>Sesleria insularis ssp insularis?</i>			MA, CO, SAR	NT	No protegit	No amenaces evidents

Endemismes: MA: Mallorca; ME: Menorca ; EI: Eivissa; FO: Formentera ; CAB: Cabrera ; GIM: Gimnèsies ; BAL: Balears ;
 PI: Península Ibèrica ; SAR: Sardenya ; CO: Còrsega ; SIC: Sicília ; TOSC: Illes Toscanes
Categories UICN: NT: No amenaçat; RA: Rar; VU: Vulnerable; EN: En perill.

ANNEX IIa: ESPÈCIES DE MÍNER GRAN INCLOSES EN EL CATÀLEG BALEAR D'ESPÈCIES VEGETALS AMENAÇADES (Decret 24/1992)

Font: idem anterior i Llibre Vermell de la Flora Vascular de les Illes Balears.

ESPÈCIE	SINÒNIM	NOM COMÚ	CATEGORIA CBEA	UICN
<i>Acer opalus ssp granatense</i>	<i>Acer granatense</i>	Rotaboc	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Aceras anthropophorum</i>		Home penjat	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Barlia robertiana</i>		Mosques grosses	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Buxus balearica</i>		Boix	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Digitalis minor ssp minor</i>	<i>D. dubia ssp dubia i ssp palaui</i>	Didalera, didals	Annex IIIA-Interès Especial	NT
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>I. a. var balearica, I. balearica</i>	Arbre de visc	Annex IIIA-Interès Especial	EN
<i>Linaria aeruginea ssp pruinosa</i>			Annex IIIA-Interès Especial	RA
<i>Neotinea maculata</i>		Caputxina tacada	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Ophrys bombyliflora</i>		Mosques petites	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Ophrys tenthredinifera</i>		Mosques vermelles	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Ophrys vernixia</i>		Sabatetes, Mosques blaves	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Orchis olbiensis</i>		Abellera de muntanya petita	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Paeonia cambessedesii</i>	<i>P. mascula sp cambessedesii</i>	Polònia	Annex IIIA-Interès Especial	
<i>Rhamnus alaternus</i>		Llampúdol	Annex IIIB-Interès Especial	
<i>Santolina chamaecyparissus</i>		Camamil·la	Annex IIIB-Interès Especial	
<i>Teucrium marum ssp occidentale</i>	<i>T. balearicum</i>	Eixorba-rates blanc, coixinet de monja	Annex IIIB-Interès Especial	NT

Categories UICN: NT: Quasi Amençat; RA: Rar; EN: En Perill.

ANNEX Iib. ESPÈCIES VEGETALS DE MÍNER GRAN AMENAÇADES (LLIBRE VERMELL DE LA FLORA VASCULAR DE LES ILLES BALEARS)

ESPÈCIE	SINÒNIM	NOM COMÚ	UICN	PROTECCIÓ	POSSIBLES AMENACES
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>I. a. var balearica, I. balearica</i>	Arbre de visc	EN	Cat. Balear Esp. Amenaçades	No amenaces evidents
<i>Taxus baccata</i>		Teix	EN	Catàleg Balear Espècies Amenaçades	Cabres?
<i>Arenaria grandiflora ssp bolosii</i>	<i>A. bolosii</i>		EN	No protegit	No amenaces evidents
<i>Euphorbia maresii ssp balearica</i>	<i>E. gayii var balearica</i>	Lletrera	VU	No protegit	Incendis, recol·lecció
<i>Ononis zschackei</i>	<i>O. crispa ssp zschackei</i>	Ugó	VU	No protegit	Poques poblacions, ús d'herbicides a les carreteres

Categories UICN: VU: Vulnerable; EN: En Perill.

ANNEX III. FAUNA ENDÈMICA PRESENT A MÍNER GRAN

ESPÈCIE	NOM COMÚ	GRAU ENDEMISME	UICN	PROTECCIÓ
MAMIFERS				
<i>Genetta genetta ssp balearica</i>	Geneta	MA, CAB	NT	Directiva Hàbitats (Annex V)
OCELLS				
<i>Loxia curvirostra ssp balearica</i>	Trencapinyons	BAL		CNEA
<i>Muscicapa striata ssp balearica</i>	Caçamosques	BAL		CNEA
<i>Sylvia sarda ssp balearica</i>	Busqueret coallarga	BAL		CNEA
GASTERÒPODES				
<i>Tudorella ferruginea</i>		GIM	NT	
<i>Allognathus graellsianus</i>		MA	LRnt	
<i>Iberellus balearicus</i>	Caragol de serp	MA, DRAG	RA	
<i>Trochoidea muntaneri</i>		MA	VU	
<i>Oxychilus lentiformis</i>		GIM	RA	
<i>Vitrea sp. nov. aff. gasulli</i>		MA, EI	RA	

Endemismes: MA: Mallorca, ME: Menorca, CAB: Cabrera, DRAG: Dragonera, GIM: Gimnèsies, EI: Eivissa, BAL: Balears, SAR: Sardenya, CO: Còrsega; **Categories UICN:** NT: Quasi Amenat; LRnt: Menor Risc Quasi Amenat; RA: Rar; VU: Vulnerable.

CNEA: Catálogo Nacional de Especies Amenazadas

**ANNEX IV. FAUNA DE MÍNER GRAN INCLOSA AL CATÀLEG NACIONAL D'ESPÈCIES AMENAÇADES
(REIAL DECRET 439/90)**

ESPÈCIE	NOM COMÚ	CATEGORIA	ESTATUS
OCELLS			
<i>Accipiter nisus</i>	Falcó torter	Interès Especial	He, Me
<i>Aegypius monachus</i>	Voltor negre	Interès Especial	Sr
<i>Gyps fulvus</i>	Voltor foraster	Interès Especial	Present des de 1983
<i>Hieraeetus pennatus</i>	Esparver	Interès Especial	Se, Me
<i>Milvus milvus</i>	Milana reial	Interès Especial	Sr, Hr, Mr
<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer	Interès Especial	Sa, He, Mm
<i>Falco peregrinus</i>	Falcó pelegrí	Interès Especial	Se, Hr
<i>Asio otus</i>	Mussol reial	Interès Especial	Sm, Me
<i>Otus scops</i>	Mussol	Interès Especial	Sa, He, Me
<i>Tyto alba</i>	Òliba	Interès Especial	Sm
<i>Apus apus</i>	Falzia	Interès Especial	Ea, Ma
<i>Merops apiaster</i>	Abellerol	Interès Especial	Ee, Ma
<i>Upupa epops</i>	Puput	Interès Especial	Sa, Me
<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyons	Interès Especial	Sa
<i>Delichon urbica</i>	Cabot	Interès Especial	Ea, Ma
<i>Hirundo rustica</i>	Orenella	Interès Especial	Em, Ma
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	cabot de roca	Interès Especial	Sa, Hm
<i>Motacilla alba</i>	Xàtxero blanc	Interès Especial	Ha, Ma
<i>Muscicapa striata</i>	Caçamosques	Interès Especial	Ea, Ma
<i>Parus caeruleus</i>	Cap-ferrerico blau	Interès Especial	Sm
<i>Parus major</i>	Cap-ferrerico	Interès Especial	Se
<i>Prunella collaris</i>	Xalambrí de muntanya	Interès Especial	He, Me
<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	Interès Especial	Er, Ha, Ma
<i>Regulus regulus</i>	Reietó	Interès Especial	Sa, He, Me
<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	A. Interès	B. Sa, Ha, Ma

		Especial	
<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret de cap negre	Interès Especial	Sa, He, Me
<i>Sylvia sarda</i>	Busqueret coallarga	Interès Especial	Sa
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Passaforadí	Interès Especial	Sa
<i>Erithacus rubecula</i>	Ropit	Interès Especial	Ha, Ma
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Interès Especial	Ea, Ma
<i>Monticola solitarius</i>	Pàssera	Interès Especial	Sa
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coaroja de barraca	Interès Especial	Ha, Ma
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Coaroja	Interès Especial	Ma
RÉPTILS			
<i>Tarentola mauretana</i>	Dragó	Interès Especial	a

Estatus: S: Sedentari; E: Estival; M: Migrant; H: Hivernant; A: Accidental; r: rar; e: escàs; m: moderat; a: abundant.

ANNEX V. AUS OBSERVADES A LA FINCA DE MÍNER GRAN NIDIFICANTS A LA QUADRÍCULA DE LA ZONA

Font: Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera

L'atles dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera (GOB, 1997) estableix unes quadrícules de 10x10 km per a definir la nidificació de les espècies d'ocells. Aquestes quadrícules són majors que la finca estudiada, i per tant podria ser que una espècie considerada com a nidificant a la quadrícula a la que pertany la finca realment no nidifica dins dels límits geogràfics d'aquesta. Assumit aquest possible error, creim que aquestes dades són les millors dades disponibles per a la realització d'aquest punt del document de gestió.

ESPÈCIE	NOM COMÚ	DIRECTIVA AUS (79/409/CEE)	UICN	CAT. NACIONAL	CAT. BALEAR	ESTATUS
<i>Falco tinunculus</i>	Xoriguer					Sa, He, Mm
<i>Columba livia</i>	Colom salvatge	Annex II/1				Sa
<i>Asio otus</i>	Mussol reial					Sm, Me
<i>Apus apus</i>	Falzia					Ea, Ma
<i>Upupa epops</i>	Puput					Sa, Me
<i>Carduelis carduelis</i>	Cadenera					Sa, Ha, Ma
<i>Carduelis chloris</i>	Verderol					Sa, Ha, Ma
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà					Sa, Ha, Ma
<i>Delichon urbica</i>	Cabot					Ea, Ma
<i>Hirundo rustica</i>	Orenella					Em, Ma
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Cabot de roca					Sa, Hm
<i>Muscicapa striata</i>	Caçamosques					Ea, Ma
<i>Parus caeruleus</i>	Cap-ferrerico blau			NA	DD	Sm
<i>Parus major</i>	Cap-ferrerico					Se
<i>Passer domesticus</i>	Teulader					Sa
<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell					Sa, Ha, Ma
<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret de cap negre					Sa, He, Me
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Passaforadí					Sa
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol					Ea, Ma
<i>Turdus merula</i>	Mèl-lera	Annex II/2				Sa. Hm, Mm

Categoria Nacional: NA: No Amenaçat; **Categoria Balear:** DD: Dades Insuficients; **Estatus:** S: Sedentari; E: Estival; M: Migrant; H: Hivernant; e: escàs; m: moderat; a: abundant.

ANNEX VI. AUS OBSERVADES A MÍNER GRAN POSSIBLES O PROBABLES NIDIFICANTS A LA QUADRÍCULA DE LA ZONA

Font: Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera

A l'atles dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera (GOB, 1997) no se donen les dades exacte de la localització de les zones de nidificació d'algunes espècies de rapinyaires, per motius obvis de conservació. Per aquest motiu no és pot precisar quin grau de possible o probable nidificació d'aquestes espècies a la finca estudiada. Concretament, *Falco peregrinus* i *Hieraeetus pennatus* no se consideren com a nidificants segurs dins de la finca en qüestió degut a que, encara que hi hagi zones de nidificació favorables per a aquestes espècies, no es té la certesa segura de que hi nidifiqui segons les dades disponibles.

ESPÈCIE	NOM COMÚ	NIDIFICACIÓ	DIRECTIVA AUS (79/409/CEE)	UICN	CAT. NACIONAL	CAT. BALEAR	ESTATUS
<i>Hieraeetus pennatus</i>	Esparver	?	Annex I		NA	LRnt	Se, Me
<i>Falco peregrinus</i>	Falcó pelegrí	?	Annex I		VU	LRnt	Se, Hr
<i>Columba palumbus</i>	Tudó	Probable	Annex II/1 i III/1				Sa, Hm
<i>Otus scops</i>	Mussol	Probable					Sa, He, Me
<i>Corvus corax</i>	Corb	Probable			NA	VU	Se

Categoria Nacional: VU: Vulnerable; NA: No Amençat; **Categoria Balear:** VU: Vulnerable; LRnt: Menor Risc Quasi Amençat.

Estatus: S: Sedentari; M: Migrant; H: Hivernant; e: escàs; r: rar; m: moderat; a: abundant.

ANNEX VII. AUS OBSERVADES A MÍNER GRAN EXCLUSSIVAMENT HIVERNANTS O MIGRANTS (A L'ILLA DE MALLORCA)

ESPÈCIE	NOM COMÚ	DIRECTIVA AUS (79/409/CEE)	UICN	CAT. NACIONAL	CAT. BALEAR	ESTATUS
<i>Accipiter nisus</i>	Falcó torter			K	LRlc	He, Me
<i>Motacilla alba</i>	Xàtxero blanc					Ha, Ma
<i>Prunella collaris</i>	Xalambri de muntanya					He, Me
<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou					Er no reprod., Ha, Ma
<i>Regulus regulus</i>	Reietó					He, Me
<i>Erithacus rubecula</i>	Ropit					Ha, Ma
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coaroja de barraca					Ha, Ma
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Coaroja					Ma
<i>Turdus philomelos</i>	Tord	Annex II/2				Ha, Ma

Categoria Nacional: K: Insuficientment Coneguda; **Categoria Balear:** LRlc: Menor Risc Preocupació Menor.

Estatus: E: Estival; M: Migrant; H: Hivernant; r: rar; e: escàs; m: moderat; a: abundant.

ANNEX VIII. ESPÈCIES CINEGÈTIQUES DE LA FINCA DE MÍNER GRAN

ESPÈCIE	NOM COMÚ	ESTATUS
<i>Capra hircus</i>	Cabra orada	a
<i>Columba livia</i>	Colom salvatge	Sa
<i>Columba palumbus</i>	Tudó	Sa, Hm
<i>Turdus philomelos</i>	Tord	Ha, Ma

Estatus: S: Sedentari; M: Migrant; H: Hivernant; moderat; a: abundant.

ANNEX IX: PUNT I ÀREES D'INTERÈS CIENTÍFIC

Inventari SECONA, 1993: coordenades UTM amb una precisió de 100 m que assenyalen el vèrtex inferior esquerre de la quadrícula. Si l'extensió s'indica com <1ha significa que l'àrea que ocupa el PIC dins la quadrícula és petita (coves, fonts). Si no hi consta la indicació, el PIC ocupa tota l'àrea o no se'n coneix bé la situació. (Cada PIC duu el número que li assigna el document original).

Localització: Puig des Boix (Aucanella)	Núm. PIC: 565
Interès: Paleontològic	C. UTM: DE 943 086
Informador: Barceló 1990	

Localització: Puig Tomir 1	Núm. PIC: 815
Interès: Botànic	C. UTM: DE 936 104
Informador: J. Mayol	

Localització: Puig Tomir 2	Núm. PIC: 815
Interès: Botànic	C. UTM: DE 937 104
Informador: J. Mayol	

Localització: Puig Tomir 3	Núm. PIC: 815
Interès: Botànic	C. UTM: DE 937 105
Informador: J. Mayol	

Inventari de biodiversitat de les finques públiques de la Serra de Tramuntana (Mallorca). Vol III, 1era part, 1995: quadricula UTM sobre reticle amb cel·les d'un quilòmetres de costat.

Interès: Botànic, en perill i rara <i>Ilexaquifolium</i> , <i>Paeonia cambessedesii</i>	C. UTM: DE 9310
Informador: Doc. Tec. Cons.	
Interès: Botànic, flora endèmica, en perill i vulnerable <i>Arenaria grandiflora ssp bolosii</i> , <i>Ononis zschackei</i>	C. UTM: DE 9410
Informador: Doc. Tec. Cons.	
Interès: Botànic, flora vulnerable <i>Euphorbia maresii ssp balearica</i>	C. UTM: DE 9609
Informador: Doc. Tec. Cons.	

ANNEX X: FITXES DE PATRIMONI

ANNEX XI: FITXES DE PROJECTES

Les fitxes que s'inclouen a continuació tenen un valor indicatiu, ja que el detall de les actuacions i la valoració econòmica són provisionals, i es detallaran amb més precisió en el moment de redactar-se cada un dels projectes corresponents.

Document de gestió de Míner Gran	Fitxa de projecte
Títol: Millora de les masses repoblades	
Àrea: Conservació	Codi MG01
Programa: <u>Bosc autòcton.</u>	Prioritat Alta
Objectiu Incrementar i millorar la cobertura vegetal de les masses repoblades	
<p>Descripció La ubicació de les zones repoblades es pot consultar al mapa núm.11. Vegeu també el projecte MG07, referent a tancaments.</p> <p>Continuació de la feina que consisteix en la neteja del voltant del tronc dels peus plantats, poda de la base de l'arbre, canvi de protectors (els que estan en mal estat i els que ja no són prou alts), protecció dels arbres més alts (per damunt del 1,20 m) contra el fregament amb el protector (amb plàstics). Actualment es realitza en el Camp Redó, s'han de continuar en el Clot Fondo.</p> <p>Reforçar i tancar el perímetre de la repoblació amb un tipus de reixa cinegètica reforçada, cosa que permetria la retirada dels protectors i la plantació de nous peus. Tot i el cost elevat del tancament, el manteniment seria notablement menor que a la resta de les repoblacions, encara que s'hauria de dur un control més estricte per evitar l'entrada d'herbívors. Veure projecte MG07)</p>	
Execució IBANAT/personal de la Conselleria de Medi Ambient (CMA) adscrit a les finques públiques	Seguiment DG de Biodiversitat. Servei de Gestió Forestal en coordinació amb l'IBANAT
Avaluació inicial del cost 23.000 €	
Any execució 2003-04	

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Pla de conservació del voltor negre		
Àrea: Conservació	Codi MG02	
Programa: <u>Protecció d'espècies</u>	Prioritat Alta	
Objectiu Conservar les espècies rares i amenaçades		
Descripció Donar seguiment al Pla de conservació del voltor negre que es fonamenten en els cens d'individus i l'aportament d'aliment provenint de la batuda de cabres.		
Execució Servei Protecció d'Espècies i IBANAT (personal protecció espècies)	Seguiment DG de Biodiversitat	
Avaluació inicial del cost sense despesa inicial		
Any execució 2003-2004		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Condicionament de punts d'aigua per a la reintroducció de ferrerets (<i>Alytes muletensis</i>)		
Àrea: Conservació	Codi MG03	
Programa: <u>Protecció d'espècies</u>	Prioritat Alta	
Objectiu Conservar les espècies rares i amenaçades		
Descripció A un punt d'aigua artificial situat prop del camí al Comellar d'en Soler, a la zona coneguda com els Aladernars, es preveu la introducció d'una població de ferreret criada en captivitat. Aquesta reintroducció comptarà amb algunes reformes per augmentar la capacitat dels cocons i reparar les cobertes. Necessitat de localitzar i restaurar punts d'aigua ja existents, per a futures introduccions o colonitzacions de ferrerets. Aquestes actuacions formen part del II Pla Provisional de Recuperació del Ferreret.		
Execució DG de Biodiversitat /Fons Ferreret	Seguiment DG de Biodiversitat /Fons Ferreret	
Avaluació inicial del cost sense despesa inicial		
Any execució 2003		

Document de gestió de Míner Gran	Fitxa de projecte
Títol: Control de la població de cabra orada i manteniment de la varietat autòctona	
Àrea: Conservació	Codi MG04
Programa: <u>Protecció d'espècies</u>	Prioritat Alta
Objectiu Incrementar i millorar la cobertura vegetal de les masses repoblades, afavorir la recuperació de la vegetació potencial	
<p>Descripció</p> <p>Actualment, existeix un esborrany del Pla de Control de Cabres a Finques Públiques, pendent de revisió.</p> <p>Segons l'estudi, la densitat ideal d'herbívors podria ser 0,1 u.b.m., mentre q l'estudi dona una densitat actual de d'0,47 u.b.m. Aleshores se proposa una reducció del 79% de la població excedent..</p> <p>El projecte s'estructura en dues fases: per a la primera, s'estableix un termini de 2 anys i es clausura amb una anàlisi del compliment dels objectius; per a la segona, el termini s'ha de determinar segons el resultat de l'anterior anàlisi. Les actuacions es concreten en:</p> <p><u>Fase I (2003-2005):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Descastament intensiu d'acord amb els criteris de selecció de fenotips preestablerts. b) Seguiment estadístic rigorós dels controls de població. c) Avaluació periòdica de la població. d) Seguiment sanitari en animals descastats. <p><u>Fase II (2005-2007, variable):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> e) Continuació del descastament menys intens i més acurat. Introduir la possibilitat de dur a terme el sistema tradicional de caça amb llaç. f) Seguiment estadístic dels controls de població. g) Seguiment sanitari en animals descastats. <p>Proposta de creació d'una unitat de protecció d'espècies a IBANAT encarregada del control i selecció segons les previsions del Pla de Control de Cabres a Finques Públiques (Servei Protecció d'Espècies-DGB), amb la coordinació, supervisió i participació del Servei d'Agents de Medi Ambient.</p> <p>El personal encarregat d'aquest control s'organitzarà en funció de la periodicitat temporal establerta pel pla i respectant les quotes de descast. Podran participar en les tasques de control, previ acords o convenis puntuals, societats de caçadors locals o la Federació Balear de Caça.</p> <p>Informar el propietari d'Alcanella del seu deure de controlar les seves pròpies poblacions i de les feines constants de descast que es duren a terme.</p>	
Execució DGB, Agents de Medi Ambient, IBANAT	Seguiment DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost Mitjans propis	
Període execució 2003-2007	

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Manteniment i millora de la font del Puig des Boix		
Àrea: Conservació		Codi MG05
Programa: <u>Protecció d'espècies / Programa de Protecció i Restauració del Patrimoni cultural, històric i etnològic</u>		Prioritat Alta
Objectiu Millora i conservació de la Font del Puig des Boix, promoure la colonització per les espècies en situació demogràfica desfavorable		
Descripció Esbrinar el tipus de surgència, excavar manualment fins trobar vena, i mantenir la pica en bones condicions, tot mantenint l'estructura tradicional de la mina i de la pica. Fer un seguiment de la presència d'aigua al llarg de l'any i de possibles depredadors de ferrerets, ja que la funcionalitat primordial d'aquesta pica és la de la possible introducció d'una població de ferreret i la d'abeurar la fauna.		
Execució IBANAT		Seguiment DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost 1.000 €		
Any execució 2003-2004		

Document de gestió de Míner Gran	Fitxa de projecte
Títol: Pla preventiu d'incendis	
Àrea: Conservació	Codi MG06
Programa: <u>Evita el foc</u>	Prioritat Alta
Objectiu Planificar la prevenció d'incendis forestals, en el context del Pla comarcal de Tramuntana	
<p>Descripció</p> <p>Les actuacions en matèria de prevenció contra incendis s'emmarquen en el Pla Comarcal de Defensa Contra Incendis a la Comarca de la Serra de Tramuntana i es podrien veure complementades per altres en funció de les necessitats de la finca. Les previsions d'actuacions a realitzar són les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instal·lació d'un dipòsit de 48 Tm, metàl·lic de tapa mòbil. No s'ha decidit la localització, però aquesta es localitzaria prop possiblement prop de la repoblació des Camp Redó, s'hauria de procurar que l'impacte fos el menor possible a la finca. - Obertura d'una faixa de defensa al llarg del camí de Míner, des del camí de Son Monjo fins al Puig de Ca. Faixa de 20 m x 20 m a banda i banda que al llarg de 7,5 km, implica una superfície total de 30 ha realitzar. - Obertura d'Àrees de defensa a les repoblacions des Camp Redó (6,0 ha) i es Clot Fondo (3,7 ha). <p>Existeix la possibilitat de redacció, en el marc del Pla abans esmentat, d'un pla específic per a Míner Gran, i aplicar-lo per fases anuals. En la redacció d'aquest pla haurien de quedar reflectits del punts importants en la lluita contra incendis que es donen a la finca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vigilància a la finca - Materials - Faixes existents - Dipòsits - Pla d'Evacuació 	
Execució Servei Gestió Forestal i actuacions concretes IBANAT	Seguiment DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost Mitjans propis. Es pressupostarà el cost d'inversions necessàries.	
Any execució 2003 (i aplicació en les anualitats següents)	

Document de gestió de Míner Gran	Fitxa de projecte
Títol: Tancaments	
Àrea: Conservació	Codi MG07
Programa: <u>Bosc Autòcton</u>	Prioritat Alta
Objectiu incrementar i millorar la cobertura vegetal de les masses repoblades, millora i manteniment de les infraestructures de la finca.	
<p>Descripció</p> <p>Renovar el tancament a les repoblacions de pi i alzina (consultar mapa núm. 10) del Camp Redó, uns 960 m lineals, aprofitant la paret de pedra o quan es pugui la reixa antiga ja existent i en bon estat. La finalitat d'aquest tancament és evitar l'acció dels herbívors. S'hi ha de col·locar una porta a l'accés a la repoblació pel camí que permeti el pas de vehicles però no el dels visitants.</p> <p>Canviar el botador de l'extrem sud del Camp Redó i instal·lar-ne un de nou a la tanca del camí, per travessar la zona de repoblació.</p> <p>Reparar els esbaldrecs de la paret que fa partió amb la finca privada de Míner Gran i substituir el portell per un de nou, reforçat i amb pany.</p> <p>Eliminació del tancament o malla metàl·lica rompuda i rovellada que es corresponia amb antics tancats per ramat i altres usos que avui en dia no tenen cap funció.</p> <ul style="list-style-type: none"> - de les diferents àrees de repoblacions (fotografies 030) - al coll de Fartàritx o del Puig de ca (fotografia 024) - de la paret que fa partió amb la finca privada de Mina Gran, substituint-lo en aquest darrer cas per un tancat utilitzat per delimitar finques públiques. <p>Eliminació dels portells vells a la zona del Coll de l'Arena i a l'accés a la finca per Míner Petit. Aquest darrer s'ha de substituir per una porta metàl·lica resistent i amb pany i instal·lar-hi un botador pels vianants.</p> <p>Consultau el mapa núm. 10 d'infraestructures per saber quins altres tancats necessiten revisar-se.</p>	
Execució IBANAT i personal de la CMA adscrit a les finques públiques	Seguiment DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost 2.200 €	
Any execució 2003	

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Manteniment i millora de camins		
Àrea: Conservació		Codi MG08
Programa: <u>Bosc Autòcton</u>		Prioritat Alta
Objectiu reparació i manteniment de la pista d'accés a Míner Gran		
<p>Descripció Reparació dels trams en mal estat i millora del camí d'accés per Míner Gran. Adobar el ferm que cobreix la pista fins al clot de l'Arena per permetre un bon accés amb els vehicles autoritzats. El recorregut del camí sovint presenta uns trams on el ferm de ciment ha desaparegut. La part on només hi ha ferm de terra presenta xeregalls i forats que també s'han de reparar (veure fotografia 027). Es recomana fer un seguiment de les obres i dels materials utilitzats. Seria interessant considerar la possibilitat d'arreglar el camí des de Son Monjo (únic accés rodat fins a la finca), s'hauria d'arribar a un acord amb els diferents propietaris que hi tenen accés.</p>		
Execució IBANAT o TRAGSA		Seguiment DG Biodiversitat, SGF
Avaluació inicial del cost Sense determinar		
Any execució 2003-2004		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Seguiment d'espècies en perill, rares i vulnerables		
Àrea: Conservació		Codi MG09
Programa: <u>Protecció d'espècies</u>		Prioritat Alta
Objectiu conservar espècies rares i amenaçades		
<p>Descripció</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cartografia i seguiment de les espècies catalogades <u>en perill</u> (EN): <i>ilex aquifolium</i>, <i>Arenaria Grandiflora ssp.bolosii</i> i <i>Taxus baccata</i>; de les catalogades <u>rares</u> (RA) i les <u>vulnerables</u> (VU) per la UICN. Vegeu annexes IIa i IIb. - Aplicació d'un PLA DE MANEIG de les espècies presents al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades, com espècies <u>d'interès especial</u>. - Estudiar les exigències ecològiques de la <i>Paeonia cambessedessii</i> i establir-ne les àrees de conservació. Es tracta d'una espècie <u>d'interès comunitari</u>, segons la directiva europea 92/43. - Seguiment de les poblacions de boxedes mitjançant cartografia 		
Execució Servei Protecció d'Espècies/Contractació externa		Seguiment DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost 9.000 €		
Any execució 2003-2004		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Atermenament i amollonament de la finca		
Àrea: Conservació	Codi MG10	
Programa:	Prioritat Alta	
Objectiu Establir els límits reals i definitius de la finca		
Descripció Dur a terme les actuacions administratives necessàries per a fixar la superfície i límits de la finca. Posteriorment, actualitzar la cartografia específica i temàtica de la finca en funció de la delimitació definitiva.		
Execució DG de Biodiversitat	Seguiment DG de Biodiversitat	
Avaluació inicial del cost Mitjans propis		
Any execució 2003		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Declaració de M.U.P		
Àrea: Conservació	Codi MG11	
Programa:	Prioritat Alta	
Objectiu Assegurar la tutela i defensa jurídica de les finques.		
Descripció Dur a terme les actuacions administratives necessàries per a la declaració de Míner Gran com a Mont d'Utilitat Pública.		
Execució Servei de Protecció del Sòl i Gestió Forestal	Seguiment DG de Biodiversitat	
Avaluació inicial del cost Mitjans propis		
Any execució 2003		

Document de gestió de Míner Gran	Fitxa de projecte
Títol: Elaboració d'un inventari d'invertebrats	
Àrea: Conservació	Codi MG12
Programa: <u>Protecció d'espècies</u>	Prioritat Mitjana
Objectiu Potenciar els estudis i les investigacions científiques i socioculturals	
Descripció Elaboració d'un llistat d'invertebrats que completarà l'actual inventari de biodiversitat. Seguiment de l'evolució de les poblacions d'aquelles espècies que poden suposar plaga forestal.	
Execució Servei Protecció d'Espècies/Contractació externa	Seguiment DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost 6.000 €	
Any execució 2004-2005	

Document de gestió de Míner Gran	Fitxa de projecte
Títol: Elaboració d'un inventari d'ocells nidificants de la finca	
Àrea: Conservació	Codi MG13
Programa: <u>Protecció d'espècies</u>	Prioritat Mitjana
Objectiu Potenciar els estudis i les investigacions científiques i socioculturals	
Descripció Elaboració d'un llistat d'ocells nidificants que completarà l'actual inventari de biodiversitat, posant èmfasi en aquelles espècies protegides, en espècies més sensibles a alteracions del medi (per exemple rapinyaires) i en tàxons endèmics. Incloure també en aquest estudi aquells espècies que no són ni endèmiques ni catalogades en perill però que han vist reduïdes de forma sensible les seves poblacions (per exemple, el corb).	
Execució Servei Protecció d'Espècies/Contractació externa	Seguiment DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost 6.000 €	
Any execució 2004-2005	

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Estudi de l'estat actual dels quiròpters		
Àrea: Conservació	Codi MG14	
Programa: <u>Protecció d'espècies</u>	Prioritat Mitjana	
Objectiu conservar espècies rares i amenaçades		
Descripció Valorar l'estat de les poblacions de quiròpters als hàbitats favorables per aquestes espècies dins la finca. La protecció d'aquest grup exigeix la protecció de totes les cavitats, especialment aquelles susceptibles a ser colonitzades per quiròpters. Elaboració d'una proposta de creació de LICs de cavitats susceptibles d'allotjar rata-pinyades.		
Execució Servei Protecció d'Espècies/Contractació externa	Seguiment DG de Biodiversitat	
Avaluació inicial del cost 6.000 €		
Any execució 2004-05		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Cartografia d'endemismes i espècies amenaçades		
Àrea: Conservació	Codi MG15	
Programa: <u>Protecció d'espècies</u>	Prioritat Mitjana	
Objectiu: Elaborar cartografia de distribució d'espècies i hàbitats		
Descripció Elaborar els mapes cartogràfics pertinents per poder ubicar-hi tots els endemismes catalogats i d'espècies amenaçades. Aquests mapes han de permetre el seguiment de l'evolució de les poblacions d'aquestes espècies al llarg del temps.		
Execució Servei Protecció d'Espècies	Seguiment DG de Biodiversitat	
Avaluació inicial del cost 9.000 €		
Any execució 2004-2005		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Repoblacions en bosquets de difusió		
Àrea: Conservació	Codi MG16	
Programa: <u>Bosc autòcton</u>	Prioritat Baixa	
Objectiu Afavorir la recuperació de la vegetació potencial		
<p>Descripció El lloc proposat es localitzaria al replà de la casa de neu de "lo Avenc" al camí del Coll de Fartàritx. S'instal·la una tanca de 50m x 50m aproximadament, que té l'avantatge d'una execució i manteniment relativament senzills, encara que s'han de mantenir precaucions contra incendis (eliminació de càrritx al voltant i de dins) i contra l'entrada de grans herbívors. Ús de plantes: rotaboc (<i>Acer granatensis</i>), arbocera (<i>Arbutus unedo</i>), lledoner (<i>Celtis australis</i>), ginebró (<i>Juniperus oxicedrus</i>), aladern de fulla estreta (<i>Phillyrea angustifolia</i>), pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), mata (<i>Pistacia lentiscus</i>), aranyoner (<i>Prunus spinosa</i>), cirerer de Betlem (<i>Ruscus aculeatus</i>), alzina (<i>Quercus ilex</i>), llampúdol bord (<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>). Les plantes (del Viver Forestal de Menut) i el seu transport, i els tancament de les microrreplantacions anirà a càrrec de la Conselleria de Medi Ambient. Puntualment, es podria proposar que les feines i el manteniment seran realitzades pels voluntaris, com ara l'associació Boscos de Balears.</p>		
Execució IBANAT/ Associació Boscos de Balears	Seguiment DG Biodiversitat. SGF	
Avaluació inicial del cost 4500 € (tancament) + despeses pròpies (plantes viver i transport)		
Any execució 2006		

Document de Gestió de Míner Gran		Fitxa de Projecte
Títol: Restauració i condicionament de construccions tradicionals		
Àrea: Conservació		Codi MG17
Programa: <u>Programa de Protecció i Restauració del Patrimoni cultural, històric i etnològic</u>		Prioritat Baixa
Objectiu: rehabilitació i manteniment de les cases de neu de Muntanya		
<p>Descripció Rehabilitar el conjunt de casa de neu, el porxo i els marges adjacents anomenat del Puig Tomir (fotografies 006, 010, 011) o de Muntanya. Es tracta d'elements molt representatius de la finca i localitzats molt a prop del cim i lligats a un antic camí de nevaters avui en dia quasi completament perdut (fotografies 012, 013). Es donaria prioritat l'arrenjament els esbaldrecs del mur de la casa de neu i part del camí que encara es conservar. ATENCIÓ:UNA VEGADA ESTABLERTS ELS LÍMITS DEFINITIUS DE LA FINCA, ES DETERMINRÀ LA PROPIETAT D'AQUESTS ELEMENTS (finca pública o finca privada de Muntanya)</p>		
Execució: FODESMA		Seguiment: DG de Patrimoni, DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost Sense fixar		
Any execució 2005-2006		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Senyalització		
Àrea: Ús Públic	Codi MG19	
Programa: <u>D'ús públic</u>	Prioritat Alta	
Objectiu Millorar la senyalització de la finca, establir un model únic i comú de senyalització de les finques públiques.		
<p>Descripció</p> <p>La ubicació de les senyals a la finca es pot consultar al mapa núm.9. Per a cada apartat s'indica entre parèntesi el nombre de senyals nous que es necessiten.</p> <p>Els aspectes de forma però no de contingut de les següents propostes, podrien estar supeditades a la futura aplicació d'un pla general de senyalització a les àrees naturals.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Reubicació de la senyalització de caça adequada als límits de la finca (encara per establir) i al reglament de caça, amb substitució dels pals defectuosos o que no es trobin ben situats. ❖ Instal·lació de senyals de lluita contra incendis, segons el Pla comarcal de defensa contra incendis de la Comarca de Tramuntana. ❖ Retirar l'actual cartell informatiu d'entrada a la finca (tomat en terra), i instal·lar-hi un nou cartell de benvinguda o <i>general de finques públiques</i> (1): <ul style="list-style-type: none"> ❖ límits de la finca pública ❖ nom de la finca ❖ lema tipus: "<i>la finca és de tots</i>" ❖ telèfons d'emergència i informació ❖ normativa d'ús i recomanacions ❖ Instal·lar un cartell indicatiu d'entrada a finca pública a l'accés per Alcanella (1): indicant que és finca pública i amb el nom a continuació. ❖ Instal·lar uns senyals específics per a la <i>interpretació del medi</i>, que ha de contenir informació sobre els elements històrics i etnològics, elements naturals i actuacions humanes sobre el paisatge. (2) <ul style="list-style-type: none"> ❖ Repoblacions ❖ Casa de neu del Puig Tomir 		
Execució IBANAT / personal de la CMA adscrit a finques públiques	Seguiment DG de Biodiversitat en coordinació amb la DG de Mobilitat i EA	
Avaluació inicial del cost 9.000 €		
Any execució 2003-2004		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Pàgina Web		
Àrea: Ús Públic	Codi MG19	
Programa: <u>D'ús públic</u>	Prioritat Mitjana	
Objectiu: donar a conèixer les finques públiques a través de la xarxa		
Descripció Crear des de la pàgina web oficial de la Conselleria de Medi Ambient un enllaç cap a una pàgina específica per a finques públiques del Govern de les Illes Balears i per equipaments (AARR, ZACs i refugis). La informació que hi apareixeria seria referent a: <ul style="list-style-type: none"> • introducció històrica i geogràfica • característiques naturals, paisatgístiques i patrimonials • cartografia, recull fotogràfic, itineraris recomanats • normes d'ús i recomanacions • consultes per fer reserves dels equipaments consultes per participar en activitats de voluntariat • link de connexió amb ONG que hi col·laboren 		
Execució DG de Biodiversitat / empresa privada	Seguiment DG de Biodiversitat/	
Avaluació inicial del cost 3.000 €		
Any execució 2004		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Voluntariat i investigació		
Àrea: Ús públic	Codi MG20	
Programa: <u>D'ús públic</u>	Prioritat Mitjana	
Objectiu. Fomentar i facilitar la participació en les tasques de gestió i conservació de la finca als voluntaris, potenciar els estudis i les investigacions científiques i socioculturals		
Descripció Creació d'un programa de Voluntariat, coordinant les tasques per tal d'assegurar pels propis voluntaris com als usuaris de la finca una periodicitat i una oferta d'activitats. Convidar a participar de forma voluntària en les tasques concretes de conservació i/o d'ús públic, com és el cas dels voluntaris de BVCF, Amics del Ferreret o aquells que puguin intervenir en la recuperació del patrimoni. Potenciar els estudis i les investigacions científiques i socioculturals entre les institucions competents		
Execució IBANAT/DG de Biodiversitat/Voluntaris	Seguiment DG de Biodiversitat/DG d'Educació Ambiental i Mobilitat	
Avaluació inicial del cost mitjans propis		
Any execució 2003 i posteriors		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Recull documental i bibliogràfic de finca de Míner Gran		
Àrea: Recerca		Codi MG21
Programa: _		Prioritat Alta
Objectiu Compilar i arxivar la part de la documentació i referències bibliogràfiques de Míner Gran		
Descripció La documentació bàsica consistirà en: <ul style="list-style-type: none"> - aquest Document de Gestió - publicacions al BOIB que afectin a Míner Gran - atermenament, amollonament de límits, mapa cartogràfic digital i en paper amb la delimitació - document de compra-venda o adquisició, estudis de valoració previs a l'adquisició de la finca - memòria anual i breu de les actuacions dutes a terme a la finca, per part d'empreses externes o IBANAT - Recull de referències d'ubicació de documents, recull fotogràfic i cartogràfic, d'investigació relacionades amb Míner Gran - Altres documents que aportin informació sobre la finca i que es considerin d'interès 		
Execució personal DG de Biodiversitat		Seguiment DG de Biodiversitat
Avaluació inicial del cost Mitjans propis		
Any execució 2003		

Document de gestió de Míner Gran		Fitxa de projecte
Títol: Pla de seguretat		
Àrea: Seguretat		Codi MG23
Programa: <u>Pla de seguretat</u>		Prioritat Alta
Objectiu Establir unes mesures de seguretat per als usuaris / responsabilitat civil		
Descripció Elaborar un document que determini les responsabilitats de l'Administració i de l'usuari en cas d'accident o situació d'emergència. Preveure qualsevol eventualitat i estudiar, en cada cas, quin és el procediment més adequat que s'ha de seguir i qui n'és el responsable.		
Execució --		Seguiment Servei Jurídic de la Conselleria de Medi Ambient
Avaluació inicial del cost Mitjans propis		
Any execució 2003		

ANNEX XII: FOTOGRAFIC

Existeix una base documental de fotografies que es pot consultar en format digital, que s'inclou al CD ROM del Document de gestió. Els autors són Pere Bover, Irene Moya i Bel Mozo.

ANNEX XIII: CARTOGRAFIA

Mapa 1: mapa topogràfic

Mapa 2: mapa de límits

Mapa 3: mapa hidrològic

Mapa 4: mapa de vegetació

Mapa 5: mapa de vegetació segons classificació CORINE

Mapa 6: mapa d'àrees i punts d'interès científic

Mapa 7: mapa de cobertura arbòria

Mapa 8: mapa de patrimoni històric i etnològic

Mapa 9: mapa de senyalització viari intern i accessos

Mapa 10: mapa d'infraestructures

Mapa 11: mapa d'actuacions i inversions realitzades a la finca

Mapa 12: mapa de zonificació