



1.DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN

1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN

| | | | |
|------------------------|---|---------------------|-------------------|
| Nº Registro: | CA-10006-JA | Certificado FSC: | |
| Nombre de UG Forestal: | DUNAS DE BARBATE | Certificado PEFC: | GFA-FM/COC-500372 |
| Cód. Monte Público: | | Superficie Oficial: | 1.269,12 |
| Titular: | CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. JUNTA DE ANDALUCIA. | Superficie Orden: | 1.330,67 |
| | | Deslindado: | Sí |
| | | Fecha Deslinde: | 03/09/1900 |

1.2. DATOS GENERALES DE LA ORDENACIÓN/PLAN TÉCNICO

| | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------|--|
| Tipo de Documento: | Proyecto de Ordenación | Nombre Documento: | Proyecto de Ordenación de los sistemas forestales del monte "Dunas de Barbate" |
| Nº Revisión: | 1 | Tipo Revision: | Ordinaria |
| Fecha Aprobación: | 29/06/2009 | Vigencia: | 29/06/2019 |
| Empresa Redactora: | EGMASA | Técnico Redactor: | RICARDO OLIVERA GARCÍA |
| | | Causa Revisión: | Fin de vigencia |

1.3. OTROS DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PLAN DE GESTIÓN

Plan de prevención de incendios

| Nombre | Sup. incluida en Plan de Prevención de incendios | Fecha de aprobación administrativa | Vigencia |
|--|--|------------------------------------|------------|
| PROYECTO DE SELVICULTURA PREVENTIVA CONTRA INCENDIOS FORESTALES EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ (PERIODO 2012-2016) | 1.330,67 | 18/04/2012 | 31/12/2016 |

Plan técnico de caza

| Tipo de terreno cinegético | ¿Plan de caza? | Fin de vigencia | Matrícula | Nombre | Superficie total (ha) | Sup. incluida en UGF | Fecha aprobación | Aprov. principal | Aprov. secundario |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Coto Privado | <input checked="" type="checkbox"/> | 31/05/2020 | CA-11145 | DUNAS DE BARBATE | 1.378,00 | 1.315,00 | 14/07/2016 | Caza Menor | |



2. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN

2.1. ESTADO LEGAL

Montes que componen la Unidad de Gestión Forestal

| Nombre Monte | Provincia | Término municipal | Código de monte público |
|------------------|-----------|-------------------|-------------------------|
| DUNAS DE BARBATE | Cádiz | Barbate de Franco | CA-10006-JA |

Cabidas

| Tipo | Superficie (ha) |
|-----------------------------|-----------------|
| Cabida Forestal No arbolada | 99,70 |
| Cabida Forestal arbolada | 1.230,97 |
| Total: | 1.330,67 |

Inclusión en figuras de protección

| Tipo de figura de protección | Nombre | Inclusión | Sup (ha) |
|----------------------------------|---|-----------|----------|
| Parques Naturales | PORN: Zona de protección, grado A. Área de reserva. | Parcial | 73,15 |
| Zonas de importancia comunitaria | ES6120017 (LIC). PUNTA DE TRAFALGAR | Parcial | 5,57 |
| Zonas de importancia comunitaria | ES6120008 (ZEC y ZEPA). BREÑA Y MARISMAS DE BARBATE | Parcial | 1.307,96 |
| Parques Naturales | LA BREÑA Y MARISMAS DEL BARBATE | Total | 1.330,67 |

Patrimonio histórico presente en la Unidad de Gestión

| Nombre | Tipología | Localización | Observaciones |
|----------------|-----------|------------------|---------------------------------|
| Torre del Tajo | Monumento | A-17 - Ver Plano | Código Arqueológico 11/007/0046 |
| Torre de Meca | Monumento | B23-Ver Plano | Código Arqueológico 11/007/0045 |

Valores culturales presentes en la Unidad de Gestión

| Nombre | Tipología | Localización | Observaciones |
|---|--------------|-----------------|---------------|
| Acantilado de Barbate y de Caños de Meca" (código 136). | Georecurso | Acantilado | |
| Colada de Buenavista y los Carrascales | Vía Pecuaria | Oeste del monte | (ver plano) |
| Vereda de la Playa | Vía Pecuaria | sur del monte | (ver plano) |



2.2. ESTADO NATURAL

2.2.1 ESTADO NATURAL (1)

Relación erosión actual/potencial

| Intervalos de pérdida de suelo | Sup.Actual (ha) | Sup.Potencial (ha) |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|
| Muy Alta > 100 Tm/ha/año | 3,99 | 306,08 |
| Alta (50-100) Tm/ha/año | 30,61 | 73,14 |
| Moderada (12-50) Tm/ha/año | 143,71 | 162,04 |
| Baja (0-12) Tm/ha/año | 1.152,36 | 789,40 |
| TOTAL: | 1.330,67 | 1.330,67 |

Superficie incluida en hábitats de interés comunitario y otros

| Código hábitat interés comunitario | Prioritario | Sup.(ha) | Multihábitat |
|---|-------------|-----------------|--------------|
| 2270* - Dunas con bosques de Pinus pinea y/o Pinus pinaster. (*) | Sí | 1.119,01 | |
| 2260_0 - Tomillares y matorrales en dunas y arenas litorales | No | 667,64 | |
| 2250* - Dunas litorales con Juniperus spp. (*) | Sí | 299,91 | |
| 6310 - Dehesas perennifolias de Quercus spp. | No | 0,49 | |
| 1230 - Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas | No | 0,04 | |
| TOTAL: | | 2.087,09 | |

Vegetación actual

| Tipo de unidad de vegetación | Superficie (ha) | Grado de naturalidad |
|--|-----------------|----------------------|
| Zonas con escasa vegetación | 14,38 | Seminatural |
| Playas, dunas, arenales | 14,32 | Seminatural |
| Pinar de P. pinea | 1.221,07 | Seminatural |
| Pinar | 8,41 | Seminatural |
| Otros matorrales mediterráneos | 63,52 | Seminatural |
| Construcciones, suelo urbano y láminas de agua | 8,22 | Artificial |

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



DUNAS DE BARBATE

| Tipo de unidad de vegetación | Superficie (ha) | Grado de naturalidad |
|------------------------------|-----------------|----------------------|
| Formaciones herbáceas | 0,21 | Seminatural |
| Acebuchal | 0,54 | Seminatural |
| TOTAL: | 1.330,67 | |

Clases naturales de edad

| Clase de vegetación | Superficie (ha) |
|--------------------------|-----------------|
| Semirregular o irregular | 529,35 |
| Fustal | 590,90 |
| Latizal | 210,42 |
| TOTAL: | 1.330,67 |

Especies de flora de interés presentes en la UG

| Especie | Programa de Conservación y Recuperación |
|--|--|
| <i>Armeria macrophylla</i> Boiss. & Reut. | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Sideritis perez-larae</i> (Borja) Obón & Rivera | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>scorpiurifolia</i> (Dufour) Nyman | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Crepis erythra</i> Pau | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Bromus macrantherus</i> Hackel ex Enriques | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Narcissus gaditanus</i> Boiss. & Reut. | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Loeflingia baetica</i> Lag. | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Sideritis arborescens</i> Salzm. ex Bentham subsp. <i>paulii</i> (Pau) P.W. Ball ex Heywood | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Carduus myriacanthus</i> DC. | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Corema album</i> (L.) D. Don | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Silene stockeni</i> Chater | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |
| <i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i> (Sm) Ball | RED DE JARDINES BOTÁNICOS Y BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ |



2.2.2 ESTADO NATURAL (2)

Especies de fauna de interés presentes en la Unidad de Gestión

| Clase | Especie | Grado de amenaza | Nidifican o crían en la UGF | Programa de Conservación y Recuperac |
|----------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Aves | Falco peregrinus | Especies de interés especial | Sí | PROG. DE EMERGENCIA, CONTROL EPIDEMIOLÓGICO Y SEGUIMIENTO DE FAUNA SILVESTRE |
| Aves | Phoenicurus phoenicurus | Especies de interés especial | Sí | PROG. DE EMERGENCIA, CONTROL EPIDEMIOLÓGICO Y SEGUIMIENTO DE FAUNA SILVESTRE |
| Anfibios | Triturus marmoratus | Especies de interés especial | No | PROG. DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DE LOS ANFIBIOS AMENAZADOS |
| Reptiles | Chamaeleo chamaeleon | Especies de interés especial | No | PROG. DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL CAMALEON |
| Aves | Falco naumanni | Vulnerables | Sí | ROG. DE EMERGENCIA, CONTROL EPIDEMIOLÓGICO Y SEGUIMIENTO DE FAUNA SILVESTRE |
| Aves | Circus pygargus | Especies de interés especial | Sí | PROG. DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL AGULICHO CENIZO |
| Aves | Milvus milvus | En peligro de extinción | Sí | PROG. DE EMERGENCIA, CONTROL EPIDEMIOLÓGICO Y SEGUIMIENTO DE FAUNA SILVESTRE |
| Aves | Neophron percnopterus | En peligro de extinción | No | PROG. DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL ALIMOCHE |

Superficie ocupada por zonas sensibles

| Tipo de zona sensible | Superficie (ha) | Observaciones |
|---|-----------------|---|
| Zonas de protección de infraestructuras | 1.330,67 | Monte protector de acantilados costeros |
| Zonas de alto riesgo erosivo | 34,60 | |



2.3. ESTADO SOCIOECONÓMICO DE LA COMARCA

Demografía:

-Población de Derecho Total: 22.444 hab.
-% Población Núcleos: 94,5
-% Población Diseminada: 5,5
-Densidad de Población: 158,06 hab/Km2

Empleo:

*Población Activa:
-Total: 9.101
-Varones: 6.111
-Mujeres: 2.990
*Población Ocupada:
-Total: 5.184
-Varones: 3.675
-Mujeres: 1.514
*Población Parada:
-Total: 3.912
-Varones: 2.436
-Mujeres: 1.476
*Tasa Actividad:
-Total: 52,11%
-Varones: 67,7%
-Mujeres: 32,3%

Renta per cápita:

11.861 €



3.EVALUACIÓN DE RECURSOS, SERVICIOS Y FUNCIONES

3.1 . INVENTARIO DE VEGETACIÓN

Diseño de inventario

| Cuartel | Estrato | Tipo de inventario | Nº parcelas | Radio de la parcela | F. Realización | Observaciones |
|---------|-------------|------------------------|-------------|---------------------|----------------|---------------|
| B | Arbolado | MUESTREO ESTRATIFICADO | 576 | 13 | 2006 | |
| A | Desarbolado | MUESTREO ESTRATIFICADO | 20 | 13 | 2006 | |

Existencias

| Especie | <u>Nº de pies</u> | | <u>Volumen total</u> | | <u>Fijación de carbono</u> | |
|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------|----------------------------|--------|
| | Total | Nº pies/ha | m³ Total | m³/ha | Tm | Tm/ha |
| Otras coníferas | 42,00 | 0,03 | | | 6,38 | 0,01 |
| Pinsapo | 43,00 | 0,03 | | | 6,47 | 0,01 |
| Pino canario | 89,00 | 0,07 | | | 146,05 | 0,12 |
| Otras frondosas | 414,00 | 0,34 | | | 317,37 | 0,25 |
| Eucaliptos | 1.204,00 | 0,98 | | | 2.171,81 | 1,71 |
| Sabina albar | 2.183,00 | 1,77 | | | 3.269,02 | 2,58 |
| Acebuche | 1.007,00 | 0,82 | | | 1.004,21 | 0,79 |
| Pino pináster | 642,00 | 0,52 | 85,27 | 0,07 | 237,44 | 0,19 |
| Pino halepensis | 12.583,00 | 10,22 | 1.485,80 | 1,21 | 4.385,27 | 3,46 |
| Pino piñonero | 248.886,00 | 202,19 | 33.261,73 | 27,02 | 183.084,10 | 144,26 |

Presencia de árboles muertos

| Especie | Densidad (pies/ha) | Representación |
|-----------------|--------------------|----------------|
| Eucaliptos | 0,07 | 15,70 |
| Pino piñonero | 0,18 | 41,30 |
| Pino halepensis | 0,19 | 43,00 |

3.2. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS

Presencia de infraestructuras principales contra incendios

| Tipo principal | Superficie (ha) |
|-------------------|-----------------|
| Faja auxiliar | 79,00 |
| Línea cortafuegos | 43,00 |

Presencia de infraestructuras secundarias contra incendios

| Tipo secundaria | Cantidad |
|-----------------|----------|
| Puntos de agua | 1,00 |

Presencia de infraestructuras viarias

| Tipo | Longitud | Densidad (m/ha) |
|-------------------|-----------|-----------------|
| Camino secundario | 552,00 | 0,43 |
| Camino principal | 14.969,00 | 11,79 |

Superficie para recreo (ha)

| Tipo | Superficie (ha) |
|-----------|-----------------|
| Difusa | 1.330,67 |
| Intensiva | 13,01 |

Presencia de infraestructuras de uso público

| Nombre | Tipo de equipamiento | Localización |
|-------------------------------|------------------------|--|
| Kiosko-Bar majales del Sol | Kiosco-Bar-Restaurante | Ver Plano (C-27) |
| Arboreto de eucalipto | Area acampada | Ver Plano (C-24). No contemplado ahora. |
| Trafalgar | Mirador | Ver Plano (C-17). Junto a la Torre de Meca |
| Sendero Caños-Torre de Meca | Sendero señalizado | Ver Plano |
| Sendero Jarillo-Torre de Meca | Sendero señalizado | Ver Plano |
| Sendero del Acantilado | Sendero señalizado | Ver Plano |
| Sendero Torre del Tajo | Sendero señalizado | Ver Plano |
| Acantilado | Mirador | Ver Plano (C-17) |

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (III)



DUNAS DE BARBATE

| Nombre | Tipo de equipamiento | Localización |
|-----------------|----------------------|------------------|
| Jarillo | Área recreativa | Ver Plano (C-7) |
| Majales del Sol | Área recreativa | Ver Plano (C-27) |



4. MODELO DE USOS Y PLAN GENERAL

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA ORDENACIÓN

presente Proyecto de Ordenación tiene como finalidad el gestionar las existencias del monte de tal manera que se cumplan las condiciones mínimas de persistencia y estabilidad de la masa, logro de un rendimiento sostenido de los posibles aprovechamientos, y maximizar las utilidades del monte.

Aprovechamientos:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Apícola | <input type="checkbox"/> Corcho |
| <input checked="" type="checkbox"/> Madera | <input type="checkbox"/> Leñas |
| <input type="checkbox"/> Biomasa | <input type="checkbox"/> Matorral |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frutos | <input checked="" type="checkbox"/> Pastos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cinegético | <input type="checkbox"/> Otros <input type="text"/> |

Usos y Servicios:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Uso social | <input type="checkbox"/> Protección física |
| <input type="checkbox"/> Uso científico | <input type="checkbox"/> Protección biológica |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso recreativo | <input type="checkbox"/> Otros <input type="text"/> |

CARACTERÍSTICAS CULTURALES Y DASOCRÁTICAS

| Sección | Cuartel | Superficie (ha) | Objetivos principales | Especies principales | Método de ordenación | Superficie en regeneración (ha) |
|---------|---------|-----------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | A | 58,43 | PROTECCIÓN | Pinus pinea/Pinus halepensis | Método de tramo móvil | 0,00 |

Breve descripción del régimen selvícola:

Se propone un régimen selvícola de masa semirregular, por bosquetes de tamaño grande (>10 ha), en monte alto.

TRATAMIENTOS DE REGENERACION: aclareo sucesivo. Cortas preparatorias. Cortas diseminatorias. Cortas secundarias: cortas aclaratoria y final o corta final. TRATAMIENTOS DE MEJORA: Clareos, claras

Justificación de la elección del método de ordenación y articulación en el tiempo:

Para esta estructura de masa el método elegido y recomendado en las Instrucciones Generales para la Ordenación de Andalucía (Consejería de Medio Ambiente, 2004) es el de tramo móvil simple. Así en el artículo 194 se dice que “el método del tramo móvil simple se elegirá cuando la masa presente una estructura preferentemente semirregular de primer grado, o próxima a ésta, o bien la vocación del cuartel exija la creación de estructuras de esta naturaleza” que es el caso que nos ocupa. El Manual de Ordenación de Montes de Andalucía (Consejería de Medio Ambiente, 2004) amplía esta definición exponiendo que el método está especialmente indicado cuando la regeneración sea desigual en cuantía y plazos. La edad de madurez de la masa principal se fija en 120 años para un periodo de aplicación de 20 años.

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (IV)



DUNAS DE BARBATE

| Sección | Cuartel | Superficie (ha) | Objetivos principales | Especies principales | Método de ordenación | Superficie en regeneración (ha) |
|---------|---------|-----------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | B | 1.272,24 | PROTECCIÓN | Pinus pinea/Pinus halepensis | Método de tramo móvil | 405,84 |

Breve descripción del régimen selvícola:

Se propone un régimen selvícola de masa semirregular, por bosquetes de tamaño grande (>10 ha), en monte alto.

Justificación de la elección del método de ordenación y articulación en el tiempo:

En general se considera como especie principal la especie arbórea que aún no siendo la más abundante condiciona los tratamientos selvícolas de cada formación y la finalidad de cada cuartel. La especie secundaria es la especie arbórea variable en número que no condiciona los tratamientos selvícolas ni la edad de madurez pero presumiblemente será también objeto de selvicultura

CUARTELEspecies principalesEspecies secundarias
 APinus pineaJuniperus oxycedrus spp. Macrocarpa
 BPinus pineaJuniperus oxycedrus spp. Macrocarpa

Para esta estructura de masa el método elegido y recomendado en las Instrucciones Generales para la Ordenación de Andalucía (Consejería de Medio Ambiente, 2004) es el de tramo móvil simple. Así en el artículo 194 se dice que “el método del tramo móvil simple se elegirá cuando la masa presente una estructura preferentemente semirregular de primer grado, o próxima a ésta, o bien la vocación del cuartel exija la creación de estructuras de esta naturaleza” que es el caso que nos ocupa. El Manual de Ordenación de Montes de Andalucía

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (V)



DUNAS DE BARBATE

5. PLAN ESPECIAL

5.1. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTOS

Programa de aprovechamientos en la Unidad de Gestión

| Tipo de aprovechamiento | Descripción del aprovechamiento (Unidad) | Cuantía | Superficie (ha) | Observaciones |
|-------------------------|--|--------------|-----------------|-----------------------------|
| Pastos | Pastos (UGM) | 270,00 | 1.156,00 | vacas retintas (27 anuales) |
| Frutos | Piñas (kg) | 4.033.600,00 | 1.330,67 | |
| Madera | Pinus pinaster (Ppr) (m3) | 87,41 | 6,07 | |
| Madera | Pinus halepensis (Pha) (m3) | 1.735,85 | 76,65 | |
| Madera | Pinus pinea (Ppa) (m3) | 4.989,76 | 345,32 | |

Detalle de aprovechamiento de madera

| Posibilidad media anual | | Volumen total corta | | Técnica y maquinaria | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| Especie | Posibilidad m³/año | Plan Especial (m³) | Tipo de corta | Corta | Desembosque | Eliminación de residuos |
| Pinus pinaster | 9,80 | 85,25 | Corta de transformación | Eliminación | Mecanizado | Quema |
| Pinus halepensis | 174,10 | 1.492,96 | Corta de transformación | Eliminación | Mecanizado | Quema |
| Pinus pinea | 589,00 | 32.829,60 | Corta de regeneración | Claros y Regeneración | Mecanizado | Astillado |

5.2. PROGRAMA MEJORAS

PROGRAMA DE MEJORAS EN EL MONTE

| Tipo de actuación | Descripción de la actuación (Uds) | Cuantía | Sup (ha) | Observaciones |
|-------------------------------------|--|----------------|-----------------|--|
| Infraestructura contra incendios | Áreas cortafuegos creadas (ha) | 42,3 | 42,3 | Áreas cortafuegos creadas (ha): manuales |
| Infraestructura contra incendios | Líneas cortafuegos mantenidas (ha) | 38,6 | 38,6 | Líneas cortafuegos mantenidas (ha): mantenimientos mecanizados |
| Uso público y señalización | Señales de uso público construidas/reformadas (unidades) | 235 | 0 | Hitos de delimitación de cantones |
| Camino e infraestructuras | Red viaria forestal conservada (km) | 33,26 | 0 | Red Viaria Forestal Conservada (Km) |
| Trabajos selvícolas y repoblaciones | Cortas de mejora (ha) | 67,05 | 67,05 | Cortas de Mejora (ha): cortas de eliminación de P. carrasco |
| Trabajos selvícolas y repoblaciones | Claras y clareos (ha) | 16,6 | 16,6 | Claras y Clareos (ha) |
| Trabajos selvícolas y repoblaciones | Otros tratamientos selvícolas (ha) | 202,86 | 202,86 | Siembras a voleo después de cortas |
| Trabajos selvícolas y repoblaciones | Reforestación (ha) | 113,72 | 113,72 | Reforestación (ha) |
| Trabajos selvícolas y repoblaciones | Desbroces (ha) | 78,75 | 78,75 | Desbroces (ha) |
| Trabajos selvícolas y repoblaciones | Podas (ha) | 241,15 | 241,15 | Podas (ha) |



5.3. MEDIDAS AMBIENTALES PREVENTIVAS

DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS ESTABLECIDAS

Daños a la cubierta vegetal y al regenerado

Todas las actuaciones a realizar en el monte se realizarán de forma que no provoquen daños a la cubierta vegetal existente así como conservar el regenerado presente.

Daños a los hábitats singulares

Todas las actuaciones planificadas son actuaciones de protección y/o regeneración de los hábitats naturales de especies singulares o en peligro, de cara a favorecer su conservación y, a ser posible, su expansión natural o asistida.

Daños a la flora y fauna protegidas

A la hora de realizar los señalamientos, habrá de tenerse en cuenta el posible impacto paisajístico que se produzca, la alteración previsible de los hábitos de la fauna, etc...

Daños al suelo (compactación del suelo, modificación de la escorrentía, destrucción del suelo vegetal, formación de rodadas,...)

Todas las actuaciones forestales, se realizarán de forma que el suelo no quede desprotegido. Se fomentará el mantenimiento de doseles arbóreos o arbustivos. Los trabajos se realizarán siguiendo las curvas de nivel y no causen arrastres de material a los cauces. Se prohíbe la circulación campo a través. Se adecua la velocidad de los vehículos y maquinaria. Se evitará realizar trabajos en épocas de lluvias. Adecuar la

Deterioro de cauces y bosques de ribera

Deterioro de cauces y bosques de ribera

Se cuidará de que en las orillas de arroyos y caídas a ellos se deje una franja de arbolado sin cortar, de anchura igual a una vez y media la altura dominante del cantón. El objeto de esto es:

Residuos no forestales (vertidos de aceites o cualquier otro tipo de lubricante, desperdicios dejados por trabajadores,...)

Se actuará conforme a la normativa vigente. Todas las empresas que trabajen en obras en el monte han de estar certificadas en Gestión Ambiental ISO 14.000. Los AMA velarán por la recogida de dichos residuos.

Conservación de árboles y arboledas singulares

Se respetarán todos los árboles y arboledas singulares presentes en el monte.

Daños producidos en los testigos prehistóricos e históricos identificados

Se respetarán todos los elementos patrimonio histórico-cultural identificados en el monte.



5.4. BALANCE ECONÓMICO

| Tipo de ingresos | Ingresos totales (€) |
|--|-----------------------------|
| Madera | 133.349,70 |
| Frutos | 145.209,60 |
| Cinegético | 15.663,20 |
| Pastos | 16.552,00 |
| | |
| Tipo de gastos | Gastos totales (€) |
| Infraestructura contra incendios | 61.232,84 |
| Caminos e infraestructuras | 45.092,49 |
| Trabajos selvícolas y repoblaciones | 1.023.347,00 |
| Otros | 45.568,28 |
| | |
| BALANCE (Ingresos - Gastos) (€) | |
| | -864.465,66 |