

1.DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN

1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN

Nº Registro:		Certificado FSC:	GFA-FM/COC-002972
Nombre de UG Forestal:	GRUPO DE MONTES CORTES DE LA FRONTERA	Certificado PEFC:	
Cód. Monte Público:		Superficie Oficial:	6.649,88
Titular:	AYUNTAMIENTO CORTES DE LA FRONTERA	Deslindado:	Parci
		Superficie Orden:	6.877,16
		Fecha Deslinde:	15/10/2002

1.2. DATOS GENERALES DE LA ORDENACIÓN/PLAN TÉCNICO

Tipo de Documento:	Proyecto de Ordenación	Nombre Documento:	12ª Revisión Ordenación Robledal y Saucedá	
Nº Revisión:	12	Tipo Revision:	Ordinaria	Causa Revisión: Fin vigencia
Fecha Aprobación:		Vigencia:		
Empresa Redactora:	EGMASA	Técnico Redactor:	Sergio Madueño Brizuela. Eva María Sot	

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
Plan Anual de Prevención de Incendios Forestales	6.877,16	01/01/2017	31/12/2021

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"/>	31/05/2019	MA-10114	Sierra Blanquilla	1.619,63	148,05	04/10/2006	Caza Mayor	Caza Menor
Reserva andaluza de caza	<input checked="" type="checkbox"/>	31/05/2019	MA-00002	Cortes de la Fra.	12.158,53	5.920,40	23/07/2008	Caza Mayor	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
EL ROBLEDAL Y LA SAUCEDA	Malaga	Cortes de la Frontera	MA-71007-AY

Cabidas

Tipo	Superficie (ha)
Cabida Inforestal	6,25
Cabida Forestal No arbolada	273,94
Cabida Forestal arbolada Rala	1.372,72
Cabida Forestal arbolada	5.224,25
Total:	6.877,16

Inclusión en figuras de protección

Tipo de figura de protección	Nombre	Inclusión	Sup (ha)
Zonas de importancia comunitaria	Zona de Especial Conservación (ZEC)	Total	6.649,88
Zonas de importancia comunitaria	Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en 1988	Total	6.649,88
Reservas de la Biosfera	Programa MAB de la UNESCO	Total	6.649,88
Parques Naturales	Parque Natural Sierra de Grazalema	Parcial	148,48
Parques Naturales	Parque Natural de Los Alcornocales	Parcial	6.207,77

Patrimonio histórico presente en la Unidad de Gestión

Nombre	Tipología	Localización	Observaciones
Llanos de Pulga	Zona arqueología	Pulga (X:286.783 Y:4.054.150)	Grado III. Proteccion Ambiental
Puerto del Oso	Zona arqueología	Puerto del Oso X: 287.400 Y:4.049.100)	Grado III. Proteccion Ambiental
Huerta de Pulga	Zona arqueología	Pulga (X: 286.500 Y:4.053.440)	Grado III. Proteccion Ambiental
Cerro del Fraile	Zona arqueología	Pulga (X: 286.150 Y:4.053.915)	Grado II. Proteccion Estructural

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



EL ROBLEDALE Y LA SAUCEDA

Nombre	Tipología	Localización	Observaciones
Sepultura del Pimpollar	Zona arqueología	El Pimpollar (X:287.220 Y:4.053.315)	Grado I. Protección Integral
Castillo de Calaña	Zona arqueología	X:288.115 Y:4.054.745 (Sierra de los Pinos)	Grado I. Protección Integral

Valores culturales presentes en la Unidad de Gestión

Nombre	Tipología	Localización	Observaciones
Vereda del Alai	Vereda	Cuartel B	20,89 metros anchura
Cañada Real de El Colmenar	Cañada	Cuartel B, Cuartel C, Cuartel D	75,22 metros anchura
Cañada Real del Llano de las Cruces	Cañada	Cuartel B	75,22 metros anchura
Cañada Real de los Bueyes de Ronda	Cañada	Cuartel A	75,22 metros anchura

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	412,63	5.570,50
Alta (50-100) Tm/ha/año	343,86	687,72
Moderada (12-50) Tm/ha/año	1.581,75	343,86
Baja (0-12) Tm/ha/año	4.538,92	275,09
TOTAL:	6.877,16	6.877,16

Superficie incluida en hábitats de interés comunitario y otros

Código hábitat interés comunitario	Prioritario	Sup.(ha)	Multihábitat
5330_6 - Matorrales de sustitución termófilos, con endemismos	No	2,88	
6420 - Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	No	0,10	
8220 - Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	No	2,63	
9230 - Melojares de Quercus pyrenaica (Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica)	No	2,11	
9330 - Alcornocales de Quercus suber	No	3.060,86	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



EL ROBLEDA Y LA SAUCEDA

Código hábitat interés comunitario	Prioritario	Sup.(ha)	Multihábitat
9340 - Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	No	0,76	
3170* - Estanques temporales mediterráneos. (*)	Sí	0,06	
4020* - Brezales húmedos atlánticos con especies higrófilas de Erica y Genista (Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de Erica ciliaris y Erica tetralix). (*)	Sí	0,21	
4030_0 - Brezales termófilos	No	1.655,39	
5110_1 - Espinares y orlas húmedas (Rhamno-Prunetalia)	No	2,08	
6310 - Dehesas perennifolias de Quercus spp.	No	971,16	
5330_2 - Arbustadas termófilas mediterráneas (Asparago-Rhamnion)	No	379,19	
6220_5* - Valicares vivaces de Agrostis castellana (Agrostietalia castellanae),(*)	No	17,13	
6220_0* - Pastizales anuales mediterráneos, neutro-basófilos y termo-xerofíticos (Trachynietalia distachyae). (*)	Sí	4,62	
6220_2*- Majadales de Poa bulbosa (Poetea bulbosae). (*)	Sí	645,24	
6220_4* - Pastizales anuales acidófilos mediterráneos, (*)	No	221,30	
91B0 - Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia	No	5,80	
9240_0 - Quejigares de Quercus faginea y Quercus canariensis	No	411,66	
92A0_2 - Saucedas predominantemente arbustivas o arborescentes	No	0,36	
92B0_1 - Canutos con ojaranzos del Aljibe	No	1,50	
92D0_0 - Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	No	8,26	
9320_0 - Acebuchales	No	11,52	
91E0* - Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae). (*)	Sí	5,57	
5330_1 - Matorrales arborescentes de Arbutus unedo y otras arbustadas lauroides (Ericion arboreae)	No	1.660,66	
TOTAL:		9.071,05	

Vegetación actual

Tipo de unidad de vegetación	Superficie (ha)	Grado de naturalidad
Formaciones herbáceas	149,71	Natural
Retamar	260,04	Seminatural
Brezal mixto	20,30	Natural
Mezcla de Quercus y otras frondosas	293,35	Seminatural
Matorral de Quercus sp.	2.463,31	Natural

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



EL ROBLEDALE Y LA SAUCEDA

Tipo de unidad de vegetación	Superficie (ha)	Grado de naturalidad
Alcornocal	3.680,05	Natural
Encinar	10,40	Natural
TOTAL:	6.877,16	

Clases naturales de edad

Clase de vegetación	Superficie (ha)
Semirregular o irregular	977,00
Fustal	2.666,00
Latizal	262,00
Monte bravo	35,00
Repoblado	11,00
TOTAL:	3.951,00

Especies de flora de interés presentes en la UG

Especie	Programa de Conservación y Recuperación
Gennaria diphylla (Link) Parl.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Drosophyllum lusitanicum (L.) Link	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Rhododendron ponticum Boiss. & Reut.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Quercus canariensis Willd.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Quercus pyrenaica Willd.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Laurus nobilis L.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Frangula alnus subsp. baetica (Willk. & Reverchon) Devesa	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Isoetes duriei Bory	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Ilex aquifolium L.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Vandenboschia speciosa (Willd.) G. Kunkel	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
Blechnum spicant (L.) Roth	
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. affinis	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



EL ROBLEDALE Y LA SAUCEDA

Especie	Programa de Conservación y Recuperación
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) Woynar	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
<i>Pinguicula lusitanica</i> L.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
<i>Teline tribracteolata</i> (Webb) Talavera & P. E. Gibbs	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
<i>Erica ciliaris</i> L.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
<i>Pistorinia breviflora</i> Boiss.	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
<i>Halimium atriplicifolium</i> (Lam.) Spach subsp. <i>atriplicifolium</i>	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga
<i>Narcissus fernandezii</i> G. Pedro	Proyecto de Conservación de Flora Amenazada en la Provincia de Málaga

2.2.2 ESTADO NATURAL (2)

Presencia de árboles/arboledas singulares

Nombre	Especie	Localización
Quejigo de Puerto Oscuro	Quercus faginea	A mitad de camino entre La Saucedá y el pico El Aljibe, el Quejigo de Puerto Oscuro sobresale en el entorno por sus casi 8 metros de altura.
Alcornoque de La Vereda	Quercus suber L.	A pocos metros de la Garganta de Rosada, camino del pico El Aljibe, se encuentra el singular de esta especie de quercus y otros alcornocales.
Alcornoque de La Ventana.	Quercus suber L.	Se encuentra muy próximo a las cabañas de La Saucedá, junto a la vereda que discurre paralela al arroyo de Rosada hacia el pico El Aljibe.
Alcornoque de El Palero	Quercus suber L.	Emplazado en la finca de la cual toma nombre, el Alcornoque de El Palero se encuentra justo en el monte que rodea al cortijo.

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 Recuperación
Aves	Gyps fulvus	Especies de interés especial	No	
Aves	Apus apus	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Myotis emarginata	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Myotis blythii	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Myotis myotis	Especies de interés especial	No	
Aves	Aegithalos caudatus	Especies de interés especial	No	
Aves	Accipiter gentilis	Especies de interés especial	No	
Aves	Accipiter nisus	Especies de interés especial	No	
Aves	Aquila chrysaetos	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Rhinolophus mehelyi	Especies de interés especial	No	
Aves	Circaetus gallicus	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Rhinolophus hipposideros	Especies de interés especial	No	
Aves	Aegypius monachus	Especies de interés especial	No	Plan de recuperación y conservación de aves necrófagas
Aves	Hieraaetus fasciatus	Especies de interés especial	No	
Aves	Hieraaetus pennatus	Especies de interés especial	No	
Aves	Neophron percnopterus	En peligro de extinción	No	Plan de recuperación y conservación de aves necrófagas
Aves	Pandion haliaetus	Especies de interés especial	No	Plan de recuperación y conservación de aves de humedales
Aves	Milvus milvus	Especies de interés especial	No	Plan de recuperación y conservación de aves necrófagas

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



EL ROBLEDALE Y LA SAUCEDA

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperaci
Aves	Milvus migrans	Especies de interés especial	No	
Anfibios	Bufo calamita	Especies de interés especial	No	
Aves	Buteo buteo	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Coronella girondica	Especies de interés especial	No	
Anfibios	Discoglossus galganoi	Especies de interés especial	No	
Anfibios	Pelobates cultripes	Especies de interés especial	No	
Anfibios	Hyla arborea	Especies de interés especial	No	
Anfibios	Hyla meridionalis	Especies de interés especial	No	
Anfibios	Triturus marmoratus	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Coluber hippocrepis	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Elaphe scalaris	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Natrix natrix	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Rhinolophus euryale	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Macroprotodon cucullatus	Especies de interés especial	No	
Aves	Apus melba	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Tarentola mauritanica	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Psammmodromus algirus	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Chalcides bedriagai	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Vipera lastati	Vulnerables	No	
Mamíferos	Herpestes ichneumon	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Lutra lutra	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Microtus cabreræ	Especies de interés especial	No	
Mamíferos	Rhinolophus ferrumequinum	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Natrix maura	Especies de interés especial	No	
Aves	Otus scops	Especies de interés especial	No	
Aves	Galerida cristata	Especies de interés especial	No	
Aves	Luscinia megarhynchos	Especies de interés especial	No	
Aves	Parus ater	Especies de interés especial	No	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



EL ROBLEDALE Y LA SAUCEDA

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperaci
Aves	Parus major	Especies de interés especial	No	
Aves	Dendrocopos major	Especies de interés especial	No	
Aves	Picus viridis	Especies de interés especial	No	
Aves	Prunella modularis	Especies de interés especial	No	
Aves	Sitta europaea	Especies de interés especial	No	
Aves	Motacilla cinerea	Especies de interés especial	No	
Aves	Asio otus	Especies de interés especial	No	
Aves	Anthus pratensis	Especies de interés especial	No	
Aves	Athene noctua	Especies de interés especial	No	
Aves	Sylvia cantillans	Especies de interés especial	No	
Aves	Sylvia melanocephala	Especies de interés especial	No	
Aves	Sylvia atricapilla	Especies de interés especial	No	
Aves	Phoenicurus ochruros	Especies de interés especial	No	
Aves	Saxicola torquata	Especies de interés especial	No	
Aves	Monticola solitarius	Especies de interés especial	No	
Aves	Tyto alba	Especies de interés especial	No	
Aves	Bubo bubo	Especies de interés especial	No	
Aves	Coccothraustes coccothraustes	Especies de interés especial	No	
Aves	Caprimulgus ruficollis	Especies de interés especial	No	
Aves	Certhia brachydactyla	Especies de interés especial	No	
Aves	Cinclus cinclus	Especies de interés especial	No	
Aves	Streptopelia turtur	Vulnerables	No	
Aves	Cuculus canorus	Especies de interés especial	No	
Aves	Emberiza cirrus	Especies de interés especial	No	
Aves	Emberiza cia	Especies de interés especial	No	
Aves	Falco peregrinus	Especies de interés especial	No	
Aves	Erithacus rubecula	Especies de interés especial	No	
Aves	Falco subbuteo	Especies de interés especial	No	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



EL ROBLEDALE Y LA SAUCEDA

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperación
Aves	Upupa epops	Especies de interés especial	No	
Aves	Fringilla coelebs	Especies de interés especial	No	
Aves	Riparia riparia	Especies de interés especial	No	
Aves	Hirundo rustica	Especies de interés especial	No	
Aves	Hirundo daurica	Especies de interés especial	No	
Aves	Ptyonoprogne rupestris	Especies de interés especial	No	
Aves	Lanius excubitor	Especies de interés especial	No	
Aves	Lanius senator	Especies de interés especial	No	
Aves	Merops apiaster	Especies de interés especial	No	
Aves	Falco tinnunculus	Especies de interés especial	No	

Superficie ocupada por zonas sensibles

Tipo de zona sensible	Superficie (ha)	Observaciones
Zonas de protección de cauces	81,30	
Zonas de alto riesgo erosivo	6.258,00	Zonas con erosión alta o muy alta

Zonas de reserva integral (opcional)

Localización	Descripción	Superficie (ha)
1D47f	Eucaliptar	0,47
1F22a	Vegetación de ribera	2,63
1E70e	Fustal de Quercus canariensis con regeneración	7,36
1E60c	Matorral muy acidófilo (herriza)	20,48
1E59g	Matorral muy acidófilo (herriza)	21,14
1E20b	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	1,83
1E20a	Arbustada noble con Quercus canariensis	9,67
1A32b	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	19,35
1D48f	Vegetación de ribera	0,73

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



EL ROBLEDAL Y LA SAUCEDA

Localización	Descripción	Superficie (ha)
1F55a	Vegetación de ribera	4,25
1D19c	Arbusteda noble con Quercus canariensis	14,91
1D18c	Arbusteda noble con Quercus canariensis	8,31
1C44d	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	1,59
1C43d	Vegetación de ribera	0,78
1B6b	Fustal de Quercus canariensis con regeneración	2,44
1A4d	Vegetación de ribera	5,78
1A36c	Masa varias clases de edad de Quercus canariensis	11,29
1D69h	Vegetación de ribera	1,57
2B17e	Fustal alto de Quercus canariensis trasmochados	3,26
2B5c	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	12,50
2B31e	Vegetación de ribera	1,01
2B31c	Fustal alto de Quercus canariensis trasmochados	17,40
2B30c	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	12,93
2B25d	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	9,45
2B23a	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	13,65
2B21b	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	10,15
1F23g	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	5,90
2B19b	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	30,84
1F30b	Fustal de Quercus canariensis con regeneración	16,62
2A15b	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	1,67
2A14e	Masa varias clases edad de Quercus canariensis	3,78
2A14b	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	1,12
2A12d	Fustal de Quercus canariensis con regeneración	24,47
1F58h	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	7,94
1F58b	Matorral muy acidófilo (herriza)	7,00
2B6b	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	27,79
2B20c	Fustal de Quercus canariensis sin regeneración	6,40



2.3. ESTADO SOCIOECONÓMICO DE LA COMARCA

<u>Demografía:</u>	Según los datos del proyecto de ordenación, a fecha de 2007, la población total en Cortes de la Frontera es de 3.738 habitantes; lo que supone una densidad de 21,06 habitantes/km ² . A lo largo del siglo XX, la población aumentó hasta 1920, alcanzando un máximo de 6811 habitantes; desde entonces ha descendido la mayoría de décadas, alcanzando su mínimo en 1991 con 3747 habitantes. A 1 de enero de 2014, según datos del Instituto de Nacional de Estadística, la población total de Cortes de la Frontera asciende a 3357 habitantes, de los que 1721 son varones y 1636 mujeres.
<u>Empleo:</u>	La tasa de empleo registrada en Cortes de la Frontera en el año 2007 era 33,5%, y la tasa de paro era 18,1%, siendo el paro registrado en 2007 de 227 personas. A dicha fecha, la población activa de mujeres era de 421 habitantes y la población parada 145 habitantes; mientras que para los varones, la población activa y parada era de 832 y 82 habitantes respectivamente.
<u>Renta per cápita:</u>	

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
3A	Quejigal aliseda	Muestreo sistemático estratificado	79	20	2008	Lado de malla 250 metros
1A	Alcornocal mixto	Muestreo sistemático estratificado	107	20	2008	Lado de malla 300 metros
1B	Alcornocal	Muestreo sistemático estratificado	107	20	2008	Lado de malla 200 metros
1B	Alcornocal mixto	Muestreo sistemático estratificado	107	20	2008	Lado de malla 200 metros
1B	Pinar	Muestreo sistemático estratificado	13	13	2008	Lado de malla 200 metros
2A	Alcornocal	Muestreo sistemático estratificado	85	20	2008	Lado de malla 250 metros
2A	Alcornocal mixto	Muestreo sistemático estratificado	85	20	2008	Lado de malla 250 metros
2A	Quejigal aliseda	Muestreo sistemático estratificado	85	20	2008	Lado de malla 250 metros
2A	Pinar	Muestreo sistemático estratificado	18	13	2008	Lado de malla 250 metros
2B	Alcornocal	Muestreo sistemático estratificado	122	20	2008	Lado de malla 250 metros
2B	Alcornocal mixto	Muestreo sistemático estratificado	122	20	2008	Lado de malla 250 metros
2B	Pinar	Muestreo sistemático estratificado	14	13	2008	Lado de malla 250 metros
1A	Alcornocal	Muestreo sistemático estratificado	85	20	2008	Lado de malla 300 metros
3A	Alcornocal mixto	Muestreo sistemático estratificado	79	20	2008	Lado de malla 250 metros
Monte	Matorral	Muestreo sistemático estratificado	67	10	2008	Lado de malla 500 metros
3A	Repoblaciones en terraza	Muestreo sistemático estratificado	5	13	2008	Lado de malla 250 metros
3B	Alcornocal	Muestreo sistemático estratificado	42	20	2008	Lado de malla 350 metros

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (III)



EL ROBLEDA Y LA SAUCEDA

Cuartel	Estrato	Tipo de inventario	Nº parcelas	Radio de la parcela	F. Realización	Observaciones
3B	Alcornocal mixto	Muestreo sistemático estratificado	42	20	2008	Lado de malla 350 metros
3B	Quejigal aliseda	Muestreo sistemático estratificado	42	20	2008	Lado de malla 350 metros
3B	Repoblaciones en terraza	Muestreo sistemático estratificado	13	13	2008	Lado de malla 350 metros
3B	Pinar	Muestreo sistemático estratificado	13	13	2008	Lado de malla 350 metros
4A	Alcornocal	Muestreo sistemático estratificado	152	20	2008	Lado de malla 200 metros
4A	Alcornocal mixto	Muestreo sistemático estratificado	152	20	2008	Lado de malla 200 metros
4A	Quejigal aliseda	Muestreo sistemático estratificado	152	20	2008	Lado de malla 200 metros
4B	Alcornocal	Muestreo sistemático estratificado	324	20	2008	Lado de malla 150 metros
4B	Alcornocal mixto	Muestreo sistemático estratificado	324	20	2008	Lado de malla 150 metros
4B	Quejigal aliseda	Muestreo sistemático estratificado	324	20	2008	Lado de malla 150 metros
3A	Alcornocal	Muestreo sistemático estratificado	79	20	2008	Lado de malla 250 metros

Existencias

Especie	Nº de pies		Volumen total		Fijación de carbono	
	Total	Nº pies/ha	m³ Total	m³/ha	Tm	Tm/ha
Chopo	20,00	0,00				
Castaño	145,00	0,02				
Algarrobo	334,00	0,05				
Ciprés	1.395,00	0,20				
Eucalipto rojo	2.684,00	0,39				
Eucalipto globulus	60,00	0,01				
Eucaliptos	4.753,00	0,69				
Fresno común	841,00	0,12				
Fresno	16.125,00	2,35				
Acebuches	36,00	0,01				

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (III)



EL ROBLEDALE Y LA SAUCEDA

Especie	Nº de pies		Volumen total		Fijación de carbono	
	Total	Nº pies/ha	m³ Total	m³/ha	Tm	Tm/ha
Pino halepensis	398,00	0,06				
Pino pináster	64.442,00	9,38	28.445,90	4,14		
Aliso	1.376,00	0,20				
Pino radiata	38.269,00	5,57	20.542,36	2,99		
Olmo	276,00	0,04				
Quercus	20,00	0,00				
Quejigo bética	160.909,00	23,42				
Quejigo fagínea	5.581,00	0,81				
Encina	6.712,00	0,98				
Rebollo	34,00	0,00				
Alcornoque	293.462,00	42,71	20.294,70	2,95		
Alcornoque anomalías	2.436,00	0,35				
Alcornoque descorchado en T	472.856,00	68,82	131.911,10	19,20		
Alcornoque descorchado en tronco y ramas	30.300,00	4,41	20.924,48	3,05		
Sauce blanco	770,00	0,11				
Sauce llorón	34,00	0,00				
Sauce	2.391,00	0,35				
Pino piñonero	10.643,00	1,55	3.266,59	0,48		

Presencia de árboles muertos

Especie	Densidad (pies/ha)	Representación
Alcornoque anomalías	0,05	0,14
Alcornoque descorchado en tronco y ramas	0,05	0,01
Alcornoque	0,33	0,01

3.2. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS

Presencia de infraestructuras principales contra incendios

Tipo principal	Superficie (ha)
Faja auxiliar	183,00
Área cortafuegos	184,22

Presencia de infraestructuras secundarias contra incendios

Tipo secundaria	Cantidad
Torres de vigilancia	1,00
Puntos de agua	14,00

Presencia de infraestructuras viarias

Tipo	Longitud	Densidad (m/ha)
Camino secundario	41.187,53	6,19
Camino principal	42.370,96	6,37

Presencia de infraestructuras de uso público

Nombre	Tipo de equipamiento	Localización
Campamento José Roso	Camping	El Robledal
La Saucedá	Área recreativa	La Saucedá
El Alais	Área recreativa	El Robledal
El Pimpollar	Sendero señalizado	El Robledal
La Saucedá	Sendero señalizado	La Saucedá
Laguna del Moral	Sendero señalizado	La Saucedá
Garganta de la Pulga	Sendero señalizado	El Robledal
Carril interior de la Saucedá	Carril Bici	La Saucedá

4. MODELO DE USOS Y PLAN GENERAL

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA ORDENACIÓN

Mantenimiento y mejora del alcornocal, del quejigal y de las formaciones mixtas ofreciendo mayor diversidad biológica y paisajística. Favorecer y aumentar la regeneración del alcornoque, así como el equilibrio de clases de edad proponiendo modelos de gestión y tratamientos selvícolas adecuados. Favorecer la regeneración del alcornoque en las zonas de matorral seriales. Mejora de las masas de pinar propiciando, en la medida de lo posible, la entrada de alcornoques. Mantener la diversidad espacial de diferentes tipos de vegetación como pueden ser pastizales, matorrales de avanzado nivel evolutivo, etc. Control de plagas y enfermedades. Evitar fenómenos erosivos. Conservación de riberas, recogiendo los criterios del Plan Director de Riberas actuando en el caso de que aparezca algún tramo del tipo "restauración". Adecuar las actuaciones en las zonas de protección de infraestructuras. Mantenimiento de la biodiversidad, conservando los tipos de hábitat, en especial los de interés comunitario. Conservación de la zona de protección A según el PORN. Evitar las molestias durante el periodo reproductor del buitre, el águila perdicera. Localización y protección de la flora amenazada. Recogida de semillas y cercados de las especie *Rhododendron ponticum* ssp *baeticum*, *Ilex aquifolium* y *Teline tribacteolata*. Recogida de semillas y plantación de las especies *Quercus pyrenaica*, *Frangula alnus*, *Laurus nobilis*. Creación de empleo. Evitar el desarraigo de las comunidades rurales. Potenciar el desarrollo económico. Mantener la producción de corcho aumentando la calidad. Se pretende aumentar la edad del corcho a 10 años reorganizando su aprovechamiento y establecer densidades de alcornocal óptimas mediante tratamientos selvícolas adecuados. Producción de madera procedente de los tratamientos selvícolas propuestos para los pinares de acuerdo a la capacidad productiva de las especies que pueblan el monte. Optimizar la producción ganadera extensiva, aumentando la producción pascícola mediante mejora de pastos, arreglos de fuentes y construcción de abrevaderos. Fomentar el aprovechamiento cinegético sostenible mediante la aplicación del Plan Técnico de Caza de la Reserva Andaluza de Caza de Cortes. Garantizar la variabilidad genética, favoreciendo especies como el corzo. Fomentar el aprovechamiento apícola, de hongos brezo, leñas y aromáticas mediante su regulación. Producción de biomasa. Acercamiento de la población y visitantes a sus valores naturales y culturales. Adecuado desarrollo de las infraestructuras ubicadas en este espacio adaptadas al entorno y compatibles con la conservación de los recursos. Fomentar el valor del patrimonio cultural del Parque Natural. Mantenimiento y conservación de rutas y senderos. Adecuación del área recreativa. Seguir el Plan Quinquenal. Mantenimiento en buen estado de la red de áreas cortafuegos, fajas auxiliares y puntos de agua como medida de protección frente a los incendios. Mantenimiento y conservación de caminos. Conservación y seguimiento de las parcelas de investigación.

Aprovechamientos:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Apícola | <input checked="" type="checkbox"/> Corcho |
| <input checked="" type="checkbox"/> Madera | <input checked="" type="checkbox"/> Leñas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Biomasa | <input type="checkbox"/> Matorral |
| <input type="checkbox"/> Frutos | <input checked="" type="checkbox"/> Pastos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cinegético | <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="text" value="Hongos, brezo y aromáticas."/> |

Usos y Servicios:

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

CARACTERÍSTICAS CULTURALES Y DASOCRÁTICAS

Sección	Cuartel	Superficie (ha)	Objetivos principales	Especies principales	Método de ordenación	Superficie en regeneración (ha)
---------	---------	-----------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------

Sección	Cuartel	Superficie (ha)	Objetivos principales	Especies principales	Método de ordenación	Superficie en regeneración (ha)
1	A	892,29	Protección física y biológica, producción de bienes e impulso socioeconómico.	Quercus suber	Por Rodales	65,5€

Breve descripción del régimen selvícola:

La forma fundamental de masa del alcornocal se puede asimilar al monte alto, aunque no lo es en sentido estricto, puesto que muchos pies son convertidos durante sus primeros años de vida en brotes de cepa por el diente del ganado, la sequía o los tratamientos selvícolas propios del alcornocal. Sin embargo estos recepes no están orientados a conseguir la regeneración de la masa, como sucede en los montes bajos. El monte bajo es desaconsejado para la obtención de corcho de reproducción, ya que por la no muy larga longevidad de los brotes no compensa el tiempo que es necesario esperar para alcanzar las dimensiones de pela. El método de monte bajo para la producción de corcho bornizo supondría una reducción muy grande del valor del producto obtenido y, al recepar sobre pies envejecidos, a la larga no se obtendrían crecimientos mayores que los actuales. El quejigo se tratará también a monte alto, buscando la consecución de rodales puros de alcornoque o quejigo. Esta especie se ha trasnochado y tratado a monte bajo en el pasado, método de beneficio que en la actualidad no están justificados ni por los objetivos ni por el rendimiento económico que se obtendría. Para el pinar se adopta el método de beneficio de monte alto.

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

MÉTODO DE ORDENACIÓN.

Después de todo este análisis se concluye, como se dijo al principio, que el método de ordenación por rodales es, hoy por hoy, es el que se considera más adecuado para la gestión de este monte, ya que la planificación se realiza en función de las necesidades selvícolas de cada rodal y según los objetivos establecidos para el conjunto del sistema forestal. Las principales críticas del método no son aplicables al monte alcornocal en la actualidad. En efecto, si bien se admite que el método en su versión inicial cumple de forma general los principios de persistencia y de máximo rendimiento, su "punto flaco" es que no garantiza el rendimiento sostenido, algo que en alcornocales se garantiza perfectamente con la división en cabida corchera, sin mayores complicaciones conceptuales. Tampoco cabe hoy suponerle gran dificultad en la gestión debido a las potentes herramientas disponibles para ello, que permiten localizar los rodales y hacer un seguimiento detallado de los mismos. Pero además, presenta alguna otra enorme ventaja dados los tiempos que corren en la gestión forestal, como es la concreción de los modelos y las actuaciones a realizar, que han de servir de guía precisa a los gestores. Así, resulta que los métodos clásicos, de sencillez conceptual a veces, no llegan a aplicarse en muchos casos por falta de gestión y en otros muchos por falta de decisión justificada en el contexto actual de producir más o menos bruscas transformaciones en el monte.

ARTICULACIÓN EN EL

La articulación del tiempo se basa en la

TIEMPO

determinación del periodo de aplicación o tiempo que va a estar vigente la división dasocrática prevista. En la presente ordenación para la masa de alcornocal se opta por un periodo de aplicación de 20 años que, según la experiencia en montes ordenados de la zona, se ha visto que es tiempo suficiente para que se produzca la regeneración de las especies principales, y que será el mínimo impuesto para la consecución de la misma en los rodales considerados de urgente regeneración. En cuanto a la masa de pinar de negral, de la experiencia que se tiene con los bosquetes ya realizados, se opta también por un periodo de aplicación de 20 años, igual al del alcornocal. Este periodo se considera suficiente para regenerar la superficie de regeneración, en forma de bosquetes. La superficie a regenerar en los próximos 20 años se calcula de la siguiente forma, teniendo en cuenta que el turno es de 100 años: $\text{Spinar}/T=316,57/100=3,16 \text{ ha/año}$; $\text{Streg.} = 3,16 \times 20 = 63,2 \text{ ha}$ Para facilitar la gestión se propone agrupar las cortas cada 5 años, regenerando una superficie de 15,8 ha en cada corta. Para la masa de pino radiata, como se ha comentado anteriormente, esta corta no está encaminada a la regeneración de esta especie sino a la de otras especies. Ya se pretenda la regeneración de alcornoque o de pino negral se considera suficiente un periodo de aplicación de 20 años. En cualquier caso hay que plantear un ritmo de cortas

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (IV)



EL ROBLEDALE Y LA SAUCEDA

Sección	Cuartel	Superficie (ha)	Objetivos principales	Especies principales	Método de ordenación	Superficie en regeneración (ha)
				<p>que se calcula de la misma forma que para el pino negral. Para el turno adoptado de 80 años, resulta una superficie para el periodo de: $\text{Spinar}/T=135,4/80=1,69 \text{ ha/año}$; $\text{Streg}=1,69*20=33,8 \text{ ha}$</p> <p>La ejecución de las cortas de los bosquetes se realizará de forma continua para ambas especies (pinaster y radiata), agrupando las cortas cada 5 años, a fin de facilitar las labores y abaratar costes. La superficie de a regenerar de radiata cada 5 años es de 8,45 ha.</p>		
1	B	663,30	Protección física y biológica, producción de bienes e impulso socioeconómico.	Quercus suber	Por Rodales	116,63
1	C	968,02	Protección física y biológica, producción de bienes e impulso socioeconómico.	Quercus suber	Por Rodales	42,04
1	D	1.007,72	Protección física y biológica, producción de bienes e impulso socioeconómico.	Quercus suber	Por Rodales	47,51
1	E	636,34	Protección física y biológica, producción de bienes e impulso socioeconómico.	Quercus suber	Por Rodales	11,42
1	F	826,43	Protección física y biológica, producción de bienes e impulso socioeconómico.	Quercus suber	Por Rodales	83,47
2	A	178,00	Protección física y biológica, producción de bienes e impulso socioeconómico.	Quercus suber	Por Rodales	5,11
2	B	1.705,42	Protección física y biológica, producción de bienes e impulso socioeconómico.	Quercus suber	Por Rodales	30,00

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
Frutos	Piñas (kg)	23,31	2.331,00	
Apícola	Apícola (colm)	2.165,00	6.877,52	
Leña	Leñas de frondosas (kg)	3.203.497,00	0,00	
Matorral	Erica scoparia (brezo) (kg)	3.353,06	63,63	La unidad de cuantía son estéreos
Pastos	Pastos (UGM)	499,00	5.525,87	
Madera	Pinus pinaster (Ppr) (m3)	6.279,91	310,44	
Corcho	Corcho (Qm)	10.843,56	6.877,15	

Detalle de aprovechamiento de madera

Posibilidad media anual	Volumen total corta	Técnica y maquinaria	
Especie	Posibilidad m³/año	Plan Especial (m³)	Eliminación de residuos
Pinus pinaster	134,75	1.347,47	Corta de mejora
Pinus pinaster	446,17	4.461,70	Corta de regeneración

Detalle de aprovechamiento de corcho

Tramo de descorche	Superficie (ha)	Producción prevista (Qm)		Superficie de descorche (m²)		Turno	Año
		Reproducción	Bornizo	Reproducción	Bornizo		
10	711,9	10696,74	146,81	120288,2	0	10	2017
9	846,03	9242,73	318,39	95902,57	0	9, 10	2016
8	739,6	12176,41	386,1	123124,6	0	9, 10	2015
7	651,59	12010,75	217,39	133442,5	0	10, 11	2014
6	648,1	9040,82	256,74	94398,79	0	9, 10	2013
5	866,7	12485,28	68,88	142427,3	0	10	2012
4	617,23	10102,2	207,22	106420,8	0	8, 9, 10	2011
3	548,39	9965,76	110,58	107126,8	0	9, 10	2010
2	569,8	11239,18	201,22	123751,1	0	9	2009

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (V)



EL ROBLEDAL Y LA SAUCEDA

Tramo de descorche	Superficie (ha)	Producción prevista (Qm)		Superficie de descorche (m²)		Turno	Año
		Reproducción	Bornizo	Reproducción	Bornizo		
1	677,81	11931,64	297,75	127684,2	0	10	2018

5.2. PROGRAMA MEJORAS

PROGRAMA DE MEJORAS EN EL MONTE

Tipo de actuación	Descripción de la actuación (Uds)	Cuantía	Sup (ha)	Observaciones
Camino e infraestructuras	Infraestructuras para fauna cinegetica creadas (nº infraestructuras)	1	0	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Desbroces (ha)	0	776,94	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Podas (ha)	0	465,8	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Cortas de recuperación y saneamiento (ha)	0	32,65	
Camino e infraestructuras	Cerramientos (metros lineales)	34383,91	0	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Protección de árbol individual (nº protectores)	5851	18,4	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Rozas (ha)	0	42,03	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Reforestación (ha)	0	58,15	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Creación de pastizales (ha)	0	204,06	Mejora de pastizales.
Camino e infraestructuras	Infraestructuras para fauna cinegetica mejoradas (nº infraestructuras)	11	0	
Camino e infraestructuras	Red viaria forestal conservada (km)	233,835	0	He contabilizado el repaso de las vías de saca.
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Selección de brotes (ha)	0	44,55	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Claros y clareos (ha)	0	466,75	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Cortas de mejora (ha)	0	36,31	
Infraestructura contra incendios	Líneas cortafuegos creadas (ha)	0	84	
Infraestructura contra incendios	Puntos de agua contruidos (unidades)	1	0	
Camino e infraestructuras	Infraestructuras ganaderas en montes públicos contruidas (nº infraestructuras)	8	0	
Camino e infraestructuras	Infraestructuras ganaderas en montes públicos mantenidas (nº infraestructuras)	42	0	
Infraestructura contra incendios	Áreas cortafuegos mantenidas (ha)	0	69,28	
Infraestructura contra incendios	Áreas cortafuegos creadas (ha)	0	33,45	
Infraestructura contra incendios	Fajas auxiliares mantenidas (ha)	0	183,37	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Apertura de ruidos en alcornocal (hectáreas)	0	1780,14	
Conservación y control de flora y fauna	Fauna silvestre controlada (nº especies)	3	0	Procesionaria, perforadores y lagarta peluda.
Uso público y señalización	Equipamiento de uso público contruido/reformado: observatorio de fauna silvestre (unidades)	1	0	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (V)



EL ROBLEDAL Y LA SAUCEDA

Tipo de actuación	Descripción de la actuación (Uds)	Cuantía	Sup (ha)	Observaciones
Uso público y señalización	Equipamiento de uso público. Construido/reformado: área recreativa (unidades)	2	0	
Uso público y señalización	Equipamiento de uso público construido/reformado: zona de acampada controlada (unidades)	1	0	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Cortas de liberación (ha)	0	122,1	



5.3. MEDIDAS AMBIENTALES PREVENTIVAS

5.4. BALANCE ECONÓMICO

Tipo de ingresos	Ingresos totales (€)
Madera	220.600,40
Corcho	12.595.520,00
Cinegético	130.000,00
Pastos	652.703,00
Apícola	2.430,00
Otros	426,36
Leñas	84.703,53
D	667.223,70
E	3.666.604,00
H	727.888,80
I	248.919,60
Tipo de gastos	Gastos totales (€)
Otros	3.918.724,00
Infraestructura contra incendios	1.648.531,00
Trabajos selvícolas y repoblaciones	3.435.767,00
Conservación y control de flora y fauna	277.316,80
Camino e infraestructuras	1.794.708,00
BALANCE (Ingresos - Gastos) (€)	
	7.921.971,75