

1.DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN

1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN

Nº Registro:	SE-11003-JA	Certificado FSC:	GFA-FM/COC-002972
Nombre de UG Forestal:	LAS NAVAS Y OTROS	Certificado PEFC:	
Cód. Monte Público:		Superficie Oficial:	8.353,55
		Deslindado:	Sí
Titular:	CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. JUNTA DE ANDALUCIA.	Superficie Orden:	8.353,53
		Fecha Deslinde:	29/08/2005

1.2. DATOS GENERALES DE LA ORDENACIÓN/PLAN TÉCNICO

Tipo de Documento:	Proyecto de Ordenación	Nombre Documento:	PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO DE MONTES DE ALMADÉN DE LA PLATA, PROVINCIA DE SEVILLA.
Nº Revisión:	1	Tipo Revision:	Ordinaria
Fecha Aprobación:	28/01/2016	Vigencia:	28/01/2026
Empresa Redactora:	AMAYA	Técnico Redactor:	Sergio Madueño Brizuela; Mª Rafaela Izq
		Causa Revisión:	Caducidad

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 Quinquenal de incendios de Sevilla.	8.353,53	01/12/2018	31/12/2022

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"/>	11/07/2016	SE11.183	PTC "La Traviesa"	884,71	884,71	18/06/2012	Caza Mayor	Caza Menor
Coto Privado	<input checked="" type="checkbox"/>	18/06/2017	SE10.102	PTC "Las navas -El Berrocal"	7.468,82	7.468,82	18/06/2013	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
Grupo de Montes Las Navas y Otros	Sevilla	Almadén de la Plata	SE-11003-JA

Cabidas

Tipo	Superficie (ha)
Cabida Inforestal	38,44
Cabida Forestal arbolada Rala	2.553,05
Cabida Forestal arbolada	5.762,04
Total:	8.353,53

Inclusión en figuras de protección

Tipo de figura de protección	Nombre	Inclusión	Sup (ha)
Parques Naturales	Geoparque Sierra Norte de Sevilla	Total	8.353,53
Zonas de importancia comunitaria	Zona Especial de Conservación (ZEC) de la Red Ecológica Europea Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Andalucía	Total	8.353,53
Montes de Alto Valor de Conservación según criterios de FSC	GM Las Navas y Otros	Total	8.353,53
Parques Naturales	Parque Natural Sierra Norte de Sevilla	Total	8.353,53
Reservas de la Biosfera	Programa MAB de la UNESCO Dehesas de Sierra Morena, declarado el 8 de noviembre de 2002	Total	8.353,53
Zonas de importancia comunitaria	Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en 1988 (Directiva 79/409 de la CEE, relativa a la Conservación de las Aves Silvestres).	Total	8.353,53

Patrimonio histórico presente en la Unidad de Gestión

Nombre	Tipología	Localización	Observaciones
Camino de Santiago "Ruta de la Plata"	Otros	carretera SE-185; Km 15,8	La longitud del camino en el interior del monte es de 8.778,4 m
Poblado del Berrocal	Zona patrimonial	1-E-II-101	Antiguo poblado forestal
Necrópolis de la Travesía	Zona arqueología	1-A-II-5	Periodo: Edad de bronce

Valores culturales presentes en la Unidad de Gestión

Nombre	Tipología	Localización	Observaciones
Vereda de Aracena a Almadén	Vía Pecuara	Las Navas-Berrocal	Llega a la Rivera del Cala (límite del monte), en provincia de Huelva
Vereda del Salto de la Trocha	Vía Pecuaria	Las Navas-Berrocal	Llega a la Vereda de La Mojonera de Almadén
Muladar del Berrocal	Comedero para aves carroñeras	Las Navas-Berrocal	Muladar con presencia de Buitres negros
Cordel del Pedroso	Vía Pecuaria	Las Navas-Berrocal	Lindero
Vereda de las Mojoneras de Almadén	Vía Pecuaria	Las Navas-Berrocal	Vía de la Plata del Camino de Santiago.
Salto del Chorro	Entorno Singular	límite Norte de las Navas-Berrocal	Salto de agua y arroyo
Plaza de Toros	Entorno Singular	Adyacente a río Charco-Oscuro (Navas-Berrocal)	Acantilado en torno a arroyo
Las Ollas	Entorno Singular	Límite Sur-este de las Navas-Berrocal	Salto de agua
Cortado del Aguila	Entorno Singular	Adyacente a río Charco Oscuro (Navas-Berrocal)	Acantilado
Berrocal del Batolito de Almadén de la Plata	Georrecurso cultural	Zona Nor-este de las Navas-Berrocal	Formación granítica de faja pirítica
Vereda de Castilblanco	Vía pecuaria	Centro Navas-Berrocal	Eje norte-sur de la finca

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	80,31	2.959,12
Alta (50-100) Tm/ha/año	173,36	1.244,18
Moderada (12-50) Tm/ha/año	1.115,80	1.644,16
Baja (0-12) Tm/ha/año	6.984,06	2.506,06
TOTAL:	8.353,53	8.353,53

Superficie incluida en hábitats de interés comunitario y otros

Código hábitat interés comunitario	Prioritario	Sup.(ha)	Multihábitat
9340 - Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	No	1.514,80	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



LAS NAVAS Y OTROS

Código hábitat interés comunitario	Prioritario	Sup.(ha)	Multihábitat
9330 - Alcornocales de Quercus suber	No	393,37	
92D0_0 - Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea)	No	220,61	
91B0 - Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia	No	65,60	
6420 - Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	No	5,04	
6310 - Dehesas perennifolias de Quercus spp.	No	2.370,55	
6220_0* - Pastizales anuales mediterráneos, neutro-basófilos y termo-xerofíticos (Trachynietalia distachyae). (*)	Sí	21,92	
5330_4 - Matorrales permanentes termo-xerófilos mediterráneos	No	29,44	
4030_1 - Jarales brezales termófilos	No	339,53	
4020* - Brezales húmedos atlánticos con especies higrófilas de Erica y Genista (Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de Erica ciliaris y Erica tetralix). (*)	Sí	0,20	
TOTAL:		4.961,06	

Vegetación actual

Tipo de unidad de vegetación	Superficie (ha)	Grado de naturalidad
Construcciones, suelo urbano y láminas de agua	26,73	Artificial
Matorral mediterráneo noble	40,93	Seminatural
Vegetación ripícola	80,19	Natural
Formaciones herbáceas	87,71	Natural
Mezcla de Quercus y otras frondosas	213,02	Seminatural
Zonas con escasa vegetación	256,45	Seminatural
Alcornocal	392,62	Seminatural
Mezcla de Pinus y Quercus	644,89	Seminatural
Pinar de P. pinea	796,09	Seminatural
Eucaliptal	1.704,12	Artificial
Otros matorrales mediterráneos	2.023,22	Seminatural
Encinar	2.087,55	Seminatural
TOTAL:	8.353,53	

Clases naturales de edad

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



LAS NAVAS Y OTROS

Clase de vegetación	Superficie (ha)
Semirregular o irregular	3.423,08
Fustal	134,18
Latizal	2.314,89
Monte bravo	480,33
Repoblado	2.001,05
TOTAL:	8.353,53

Especies de flora de interés presentes en la UG

Especie	Programa de Conservación y Recuperación
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L.C.M. Richard	Red de Jardines Botánicos
<i>Silene mariana</i> Pau	Red de Jardines Botánicos
<i>Isoetes duriei</i> Bory	Red de Jardines Botánicos
<i>Gratiola linifolia</i> Vahl	Red de Jardines Botánicos
<i>Erica lusitanica</i> Rudolphi	Red de Jardines Botánicos
<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>tartesianae</i> Talavera	Red de Jardines Botánicos
<i>Carex acuta</i> L.	Red de Jardines Botánicos
<i>Carex helodes</i> Link	Red de Jardines Botánicos
<i>Gratiola linifolia</i> Vahl	Red de Jardines Botánicos
<i>Asplenium billotii</i> F.W.Schultz	Red de Jardines Botánicos

2.2.2 ESTADO NATURAL (2)

Presencia de árboles/arboledas singulares

Nombre	Especie	Localización
Alcornoque del Berrocal	Alcornoque	X- 232158,01 / Y- 4193092,99 Área Recreativa "El Berrocal"

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 Recuperaci
Aves	Petronia petronia	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Aquila adalberti	En peligro de extinción	No	Plan de recuperación del águila imperial ibérica
Aves	Sylvia hortensis	Especies de interés especial	No	
Aves	Sylvia borin	Especies de interés especial	No	
Aves	Sylvia undata	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Sylvia communis	Especies de interés especial	No	
Aves	Troglodytes troglodytes	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Caprimulgus ruficollis	Especies de interés especial	No	
Aves	Emberiza cia	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Emberiza cirrus	Especies de interés especial	No	
Aves	Ardea cinerea	Especies de interés especial	No	
Aves	Accipiter nisus	Especies de interés especial	No	
Aves	Sylvia atricapilla	Especies de interés especial	No	
Aves	Hirundo daurica	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Sylvia melanocephala	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Parus cristatus	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Motacilla alba	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Motacilla cinerea	Especies de interés especial	No	
Aves	Alcedo atthis	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Milvus migrans	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Aegithalos caudatus	Especies de interés especial	Sí	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



LAS NAVAS Y OTROS

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperación
Aves	Athene noctua	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Phylloscopus collybita	Especies de interés especial	No	
Aves	Phylloscopus trochilus	Especies de interés especial	No	
Aves	Oriolus oriolus	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Ficedula hypoleuca	Especies de interés especial	No	
Aves	Muscicapa striata	Especies de interés especial	No	
Aves	Hirundo rustica	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Ptyonoprogne rupestris	Especies de interés especial	No	
Aves	Hieraaetus fasciatus	Vulnerables	No	tienen plan de recuperación o conservación
Aves	Aegypius monachus	Vulnerables	No	Plan de recuperación y conservación de aves necrófagas: buitre negro, alimoche y milano real.
Aves	Merops apiaster	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Upupa epops	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Prunella collaris	Especies de interés especial	No	
Aves	Certhia brachydactyla	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Hieraaetus pennatus	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Circaetus gallicus	Especies de interés especial	No	
Aves	Aquila chrysaetos	Especies de interés especial	No	
Aves	Lanius senator	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Lanius excubitor	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Sylvia cantillans	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Delichon urbica	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Dendrocopos major	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Accipiter gentilis	Especies de interés especial	No	
Aves	Anthus pratensis	Especies de interés especial	No	
Aves	Bubo bubo	Especies de interés especial	No	
Aves	Pyrrhula pyrrhula	Especies de interés especial	No	
Aves	Strix aluco	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Parus major	Especies de interés especial	Sí	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



LAS NAVAS Y OTROS

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperaci
Aves	Falco tinnunculus	Especies de interés especial	No	
Aves	Clamator glandarius	Especies de interés especial	No	
Aves	Ciconia ciconia	Especies de interés especial	No	
Aves	Galerida theklae	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Phoenicurus ochruros	Especies de interés especial	No	
Aves	Cuculus canorus	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Otus scops	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Chalcides striatus	Especies de interés especial	Sí	
Anfibios	Pelodytes ibericus	Especies de interés especial	Sí	
Anfibios	Discoglossus galganoi	Especies de interés especial	Sí	
Anfibios	Bufo calamita	Especies de interés especial	Sí	
Anfibios	Alytes cisternasii	Especies de interés especial	Sí	
Anfibios	Pelobates cultripes	Especies de interés especial	Sí	
Anfibios	Lissotriton boscai	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Macroprotodon cucullatus	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Elaphe scalaris	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Coluber hippocrepis	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Coronella girondica	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Natrix maura	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Erithacus rubecula	Especies de interés especial	No	
Reptiles	Chalcides bedriagai	Especies de interés especial	Sí	
Mamíferos	Lutra lutra	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Emys orbicularis	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Psammmodromus hispanicus	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Psammmodromus algirus	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Acanthodactylus erythrurus	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Podarcis hispanica	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Lacerta schreiberi	Especies de interés especial	Sí	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



LAS NAVAS Y OTROS

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperación
Reptiles	Hemidactylus turcicus	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Tarentola mauritanica	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Vipera lastati	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Ciconia nigra	En peligro de extinción	No	
Aves	Milvus milvus	En peligro de extinción	No	Plan de recuperación y conservación de aves necrófagas
Aves	Gyps fulvus	Especies de interés especial	Sí	
Reptiles	Blanus cinereus	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Sitta europaea	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Neophron percnopterus	En peligro de extinción	Sí	Peligro crítico en Andalucía
Aves	Coccothraustes coccothraustes	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Fringilla montifringilla	Especies de interés especial	No	
Aves	Picus viridis	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Cyanopica cyana	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Buteo buteo	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Regulus ignicapillus	Especies de interés especial	No	
Aves	Monticola solitarius	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Cettia cetti	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Luscinia megarhynchos	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Saxicola torquata	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Saxicola rubetra	Especies de interés especial	No	
Anfibios	Hyla meridionalis	Especies de interés especial	Sí	
Aves	Lullula arborea	Especies de interés especial	Sí	
Anfibios	Pleurodeles waltl	En peligro de extinción	Sí	
Aves	Apus apus	Especies de interés especial	No	
Aves	Hippolais polyglotta	Especies de interés especial	Sí	
Mamíferos	Eptesicus serotinus	Especies de interés especial	Sí	
Mamíferos	Miniopterus schreibersii	Vulnerables	Sí	
Mamíferos	Myotis blythii	Vulnerables	Sí	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



LAS NAVAS Y OTROS

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperación
Mamíferos	Pipistrellus pipistrellus	Especies de interés especial	Sí	
Mamíferos	Plecotus austriacus	Especies de interés especial	Sí	
Mamíferos	Rhinolophus euryale	Vulnerables	Sí	
Mamíferos	Rhinolophus ferrumequinum	Vulnerables	Sí	
Mamíferos	Rhinolophus hipposideros	Especies de interés especial	Sí	
Mamíferos	Rhinolophus mehelyi	Vulnerables	Sí	
Aves	Dendrocopos minor	Especies de interés especial	No	
Aves	Jynx torquilla	Especies de interés especial	No	

Superficie ocupada por zonas sensibles

Tipo de zona sensible	Superficie (ha)	Observaciones
Zonas de protección de cauces	121,63	Zonas de cauces y láminas de agua
Zonas de alto riesgo erosivo	4.203,03	Zonas con erosión potencial alta o muy alta

Zonas de reserva integral (opcional)

Localización	Descripción	Superficie (ha)
Cantones: 1; 15; 16; 18; 20; 40; 65; 72; 107; 111; 122; 128; 131; 133; 148; 154; 190; 200; 201; 202; 204; 205; 206; 207; 209; 211; 213; 215; 216	Encinar	427,69



2.3. ESTADO SOCIOECONÓMICO DE LA COMARCA

Demografía:

Al igual que en Andalucía la tendencia general de la zona en cuanto a emigración es la de aumentar, aunque de forma mucho más pronunciada. En cuanto a la inmigración, si bien en años anteriores la tendencia de la zona era a disminuir, en los últimos tiempos ésta varía hacia un incremento mucho más acentuado que en Andalucía en general. Esta tendencia puede mostrar, junto con el aumento de la población mayor de 65 años, que los inmigrantes al cesar su actividad laboral por jubilación vuelven a sus lugares de origen.

El aumento de la inmigración implica un aumento en la actividad económica, lo que es un síntoma de desarrollo económico. La principal procedencia de los extranjeros residentes es del Reino Unido.

Población de derecho: 1,533 Hab; □ Emigrante □ In: 57 Hab; Inmigrante □: 83 hab; Población extranjera: 33 Hab.

La población de Almadén de la Plata está equilibrada en cuanto a sexos, existiendo aproximadamente el mismo número de hombres que de mujeres. El crecimiento vegetativo es negativo, es decir, se producen más fallecimientos que nacimientos, como corresponde a una población envejecida; Este envejecimiento de la población dificultará en un futuro la sostenibilidad del territorio y de sus usos al no garantizarse la existencia de población activa, y nos muestra su poca capacidad de recambio de las generaciones.

En general estos valores nos muestran la tendencia a acentuar el contraste entre una Sevilla joven (en zonas urbanas) y una Sevilla crecientemente envejecida (zonas rurales y, muy especialmente, las áreas de montaña).

Nº Hombres: 786; Nº Mujeres: 767; Población menor de 20 años: 18,54%; Población mayor de 65 años: 19,83%

Empleo:

La mayor parte de la población ocupada, con un total de 681 personas activas, se dedica al sector de la Agricultura seguida por el sector de la construcción y hostelería. Los últimos lugares los ocupa el sector de las actividades inmobiliarias e industria manufacturera.

Paro registrado. Mujeres 2012: 124

Contratos registrados. Indefinidos. 2012: 23

Paro registrado. Hombres. 2012: 84

Contratos registrados. Temporales. 2012: 474

Paro registrado. Extranjeros. 2008: 0

Contratos registrados. Extranjeros. 2012: 16

Contratos registrados. Mujeres. 2012: 251

Trabajadores eventuales agrarios subsidiados 2012: 28

Contratos registrados. Hombres. 2012: 430

Como se ve, se trata de una zona bastante deprimida, donde la población femenina se ha incorporado al mercado laboral en mucha menor proporción que la masculina. Esto nos indica que la igualdad entre géneros todavía sigue estando muy alejada en las poblaciones rurales.

Renta per cápita:

Datos referentes a la declaración IRPF del año 2010

Número de declaraciones 482

Rentas del trabajo 4.193.631,1

Rentas netas en estimación directa: 155.224,1

Rentas netas en estimación objetiva: 324.718,6

Otro tipo de rentas: 234.011,8

Renta neta media declarada 10.181,7

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
F	Masa mixta piñonero-alcornoque	Muestreo estadístico sistemático estratificado, 30 % de error	185	13-18	2014	Lado de la malla: 250 m
E pinar de actuació ~	Pinar piñonero	Muestreo estadístico sistemático estratificado, 15 % de error	74	13	2014	Lado de la malla: 200 m
E pinar actuado y C (sólo masa arbórea)	Pinar piñonero	Muestreo estadístico sistemático estratificado, 30% de error	43	13-18	2014	Lado de la malla: 400 m
D	Masa mixta-mancha	Estimación pericial informe selvícola y actualización recursos con parcelas inventario anterior	101	18	2014	Lado de la malla: 150 m
B	Encinar-acebuchal	Estimación pericial informe selvícola y actualización recursos con parcelas inventario anterior	323	18	2014	Lado de la malla: 150 m
A-G	Alcornocal-encinar	Estimación pericial informe selvícola y actualización recursos con parcelas inventario anterior	1016	18	2014	Lado de la malla: 150 m

Existencias

Especie	Nº de pies		Volumen total		Fijación de carbono	
	Total	Nº pies/ha	m³ Total	m³/ha	Tm	Tm/ha
Otras sp forestales	28.047,00	3,37	3.805,34	0,46	23.414,28	2,80
Acebuches	6.090,00	0,73			1.867,58	0,22
Madroño	3.730,00	0,45				
Alcornoque descorchado en tronco y ramas	13.246,00	1,59	4.024,65	0,48	23.873,76	2,86
Alcornoque descorchado en T	70.871,00	8,52	11.658,88	1,40	69.292,49	8,29
Alcornoque anomalías	1.675,00	0,20			4.384,18	0,52
Alcornoque	24.041,00	2,89	1.362,65	0,16	6.970,89	0,83
Encina	113.865,00	13,69	8.072,77	0,97	117.085,30	14,02

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (III)



LAS NAVAS Y OTROS

Especie	Nº de pies		Volumen total		Fijación de carbono	
	Total	Nº pies/ha	m³ Total	m³/ha	Tm	Tm/ha
Pino piñonero	235.116,00	28,28	24.173,43	2,91	147.253,00	17,63

Presencia de árboles muertos

Especie	Densidad (pies/ha)	Representación
Acebuches	0,00	0,00
Fresno	0,00	0,00
Pino piñonero	0,08	0,00
Encina	0,08	0,00
Alcornoque	0,16	0,03
Eucaliptos	0,18	0,00

3.2. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS

Presencia de infraestructuras principales contra incendios

Tipo principal	Superficie (ha)
Faja auxiliar	1.172,46
Línea cortafuegos	424,40
Área cortafuegos	33,42

Presencia de infraestructuras secundarias contra incendios

Tipo secundaria	Cantidad
Torres de vigilancia	1,00
Helipuertos	1,00
Puntos de agua	20,00

Presencia de infraestructuras viarias

Tipo	Longitud	Densidad (m/ha)
Camino secundario	183.561,50	21,97
Camino principal	33.559,54	4,02

Superficie para recreo (ha)

Tipo	Superficie (ha)
Difusa	8.311,71
Intensiva	41,82

Presencia de infraestructuras de uso público

Nombre	Tipo de equipamiento	Localización
Sendero de la Raña	Sendero señalizado	
Sendero Los Arrianales	Sendero señalizado	
Sendero de la Necrópolis	Sendero señalizado	
Necrópolis del Bronce	Ecomuseo	
Centro de Interpretación Medioambiental	Zona de acampada controlada	

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (III)



LAS NAVAS Y OTROS

Nombre	Tipo de equipamiento	Localización
Observatorios astronomicos	Observatorio	
Área Recreativa Cortijo El Berrocal	Área recreativa	
Cortijo El Berrocal	Centro de visitantes	
Cicloruta 1:	Ruta Cicloturista	
GR 48 Sierra Morena	Sendero señalizado	
Sendero de los Molinos	Sendero señalizado	
Mirador del Calvario	Mirador	
Sendero del Cerro del Calvario	Sendero señalizado	
La Cueva de los Covachos	Sendero señalizado	se accede atravesando parte del camino Mozárabe de Santiago
Ruta de los Dolmenes	Sendero señalizado	en el camino del Viar



4. MODELO DE USOS Y PLAN GENERAL

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA ORDENACIÓN

La presente Revisión del 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, lograr un rendimiento sostenido de los posibles aprovechamientos, y maximizar las utilidades del monte.

En la actualidad, los objetivos del PORN para el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla se han establecido, por un lado, en el marco del desarrollo sostenible como única forma de compatibilizar los diversos usos y actividades que tiene lugar en el espacio con la conservación de los recursos naturales del mismo y, por otro, en la contribución al establecimiento de la red Natura 2000.

1. ☐ Facilitar la generación de condiciones socioeconómicas que eviten el desarraigo de las comunidades rurales y favorezcan su progreso, promoviendo un uso económico y social del territorio compatible con la conservación de los recursos naturales.
2. ☐ La integración del habitante con el medio, en una relación respetuosa con los valores y recursos sometidos a ordenación sin que ello perjudique la economía local y permita, mediante la consecución de una mayor eficacia de las estructuras agrarias y de servicios, una mejora de la calidad de vida y bienestar social de aquel.
3. ☐ Garantizar la continuidad en el tiempo del aprovechamiento tradicional de la tierra en la zona, la dehesa, como ejemplo de paisaje representativo de la región mediterránea y ecosistema de gran interés, fruto de una forma singular y tradicional de manejo del medio natural, capaz de compatibilizar la conservación del mismo con su aprovechamiento
4. ☐ Garantizar la conservación y restauración de la cubierta vegetal como elemento esencial para la protección de los suelos frente a la erosión y como mecanismo que contribuye a frenar el cambio climático.
5. ☐ Conservar la geodiversidad del Parque Natural.
6. ☐ Mantener en buen estado la calidad de los recursos hídricos.
7. ☐ Garantizar la conservación de la biodiversidad ecológica y de los hábitats y especies de flora y fauna catalogados como de interés comunitario.
8. ☐ Mantener y mejorar el estado de las poblaciones de flora y fauna con especial atención a las que están amenazadas.
9. ☐ Mantener y mejorar la calidad paisajística.
10. ☐ Minimizar la incidencia de los incendios forestales en el Parque Natural.
11. ☐ Garantizar el papel del espacio como lugar de esparcimiento, acercando la población al conocimiento y disfrute de sus valores naturales y culturales, adecuando el desarrollo de las actividades de uso público y educación ambiental.
12. ☐ Poner en valor el patrimonio cultural del Parque Natural desde una óptica integrada, como recurso potencial en las políticas de desarrollo sostenible, promoviendo su utilización racional como instrumento de desarrollo cultural y económico siempre que no suponga un menoscabo o deterioro de los valores naturales.
13. ☐ Fomentar el desarrollo de la investigación sobre los valores del espacio, problemática y posibles soluciones.
14. ☐ Ordenar la instalación de las diversas infraestructuras y edificaciones y garantizar la adaptación de los planeamientos urbanísticos a la planificación ambiental del Parque Natural.

En el marco de lo establecido en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, constituyen objetivos del Plan Rector de Uso y Gestión los siguientes:

1. ☐ Contribuir al logro de los objetivos del Plan de Desarrollo Sostenible.
2. ☐ Fomentar el desarrollo de alternativas económicas locales, que aprovechen sosteniblemente los recursos naturales renovables.
3. ☐ Conservar y mejorar el paisaje característico del Parque Natural minimizando las posibles incidencias que puedan tener lugar y que le afecten.
4. ☐ Evitar la degradación de los valores geológicos de las cuevas, simas, formaciones kársticas, batolitos graníticos, tobas travertínicas y yacimientos paleontológicos.
5. ☐ Evitar la degradación ambiental ocasionada por la actividad minera y potenciar la restauración de las áreas degradadas por esta causa.
6. ☐ Fomentar las actuaciones de conservación, mantenimiento y mejora de las dehesas de encina, alcornoque y quejigo, para asegurar su rejuvenecimiento y regeneración natural frente a la influencia de los herbívoros silvestres y domésticos, y de otras acciones antrópicas, y para mejorar sus pastizales.
7. ☐ Establecer los mecanismos adecuados para la prevención de incendios, las plagas y las enfermedades forestales.
8. ☐ Favorecer la evolución de las formaciones forestales de pinar hacia formaciones vegetales autóctonas con mayor presencia de frondosas.
9. ☐ Sustituir progresivamente la superficie de eucaliptales por formaciones forestales autóctonas maduras acordes con la potencialidad del ecosistema.
10. ☐ Conservar y regenerar las áreas de matorral noble.
11. ☐ Recuperar las zonas agrícolas con cultivos abandonados o marginales, promoviendo su transformación hacia una agricultura ecológica o hacia formaciones forestales.
12. ☐ Conservar los hábitats de interés ecológico, especialmente los recogidos en el Anexo I de la Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo, y en la Directiva 97/62/CE, del 27 de octubre y los hábitats de las especies de fauna recogidos en el Anexo II y IV de la citada directiva y en Anexo I de la Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril, para garantizar la diversidad biológica, la conservación de las especies de fauna y flora silvestres y para evitar la pérdida del patrimonio genético natural. En especial, se tendrán en cuenta los hábitats y especies que estén catalogadas como prioritarias.

13. ☐ Recuperar las poblaciones de conejo y perdiz por el importante papel que desempeñan tanto como especies cinegéticas como por su implicación en la conservación de las especies carnívoras amenazadas existentes en el Parque Natural.
14. ☐ Minimizar las afecciones ambientales negativas de las explotaciones ganaderas intensivas y extensivas.
15. ☐ Promover la realización de estudios e investigaciones sobre los recursos naturales del Parque natural, así como la aplicación de los resultados que se obtengan.
16. ☐ Desarrollar el conjunto de programas, servicios y equipamientos que permitan un uso público de calidad en el Parque Natural.
17. ☐ Poner en marcha las acciones necesarias para que el uso público se desarrolle de forma segura para los visitantes.
18. ☐ Promover una gestión adecuada de los residuos sólidos inertes.
19. ☐ Desarrollar programas de educación ambiental dirigidos a la población escolar, al habitante y al visitante, utilizando el patrimonio natural y cultural como recurso educativo.

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 checked="" type="checkbox"/> Matorral |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frutos | <input checked="" type="checkbox"/> Pastos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cinegético | <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="text" value="Forestal Sostenido"/> |

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="Forestal Sostenido"/> |

CARACTERÍSTICAS CULTURALES Y DASOCRÁTICAS

Sección	Cuartel	Superficie (ha)	Objetivos principales	Especies principales	Método de ordenación	Superficie en regeneración (ha)
1	A	1.425,39	Protector	Alcornocal	Método de entresaca generalizad	~

Breve descripción del régimen selvícola:

La articulación del tiempo se basa en la determinación de la rotación de la entresaca. Teniendo en cuenta los tiempos de paso de las distribuciones de circunferencia propuestas en el régimen selvícola, se elige una rotación de 30 años.

En estos 30 años, para las masas de los cuarteles A y G, se debe conseguir una regeneración de 40 pies/ha en las zonas llanas y de 50 pies/ha en las zonas más accidentadas.

En el cuartel A se han realizado densificaciones con protectores individuales de aproximadamente 10-20 pies/ha que presentan bastantes marras. Será necesario la reposición de estas marras y continuar favoreciendo la regeneración hasta conseguir los 40/50 pies/ha en el plazo de 30 años.

En el cuartel G ("La Traviesa") las masas de Quercus tienen más regeneración natural, por lo que no ha sido necesario realizar densificaciones. Se han realizado resalvos y podría ser necesario ayudas con protectores individuales hasta conseguir los 40/50 pies/ha.

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

En la ordenación se propuso para el Cuartel A, el método del Tramo único en regeneración. Tras la realización del informe selvícola y del análisis de los datos de inventario, se ha observado que, pese a la ausencia de regeneración natural, las masas de especies del género Quercus no son regulares, sino que tienen presencia de varias clases de edad. Aunque predominen los fustales, en campo se ha observado que hay presencia de bornizos y segunderos, extracortables y regeneración artificial (densificaciones con protectores). Este motivo, junto con el régimen selvícola propuesto para las masas del género Quercus, y las actuaciones de regeneración realizadas en el último decenio (densificaciones en el 90% del cuartel), hace conveniente replantearse el método de ordenación. Se propone, en correspondencia con los tratamientos selvícolas realizados y planteados, el método de Entresaca pie a pie.

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (IV)



LAS NAVAS Y OTROS

Sección	Cuartel	Superficie (ha)	Objetivos principales	Especies principales	Método de ordenación	Superficie en regeneración (ha)
1	B	783,48	Protector	Encinar, acebuchar	Método de entresaca regularizada	130,58
Breve descripción del régimen selvícola: En el cuartel B la articulación del tiempo se basa en la determinación de la rotación de la entresaca. Teniendo en cuenta los tiempos de paso de las distribuciones de circunferencia propuestas en el régimen selvícola, se elige una rotación de 30 años. En este cuartel hay regeneración natural sobre todo de acebuche. Sería necesario potenciar la regeneración natural sobre todo de encina hasta conseguir los 40/50 pies/ha.				Justificación de la elección del método de ordenación y articulación en el tiempo: cuartel B, formado por una masa de encina y acebuche con varias clases de edad, por lo que también se propone el método de Entresaca pie a pie.		
1	C	2.267,25	Protector	Eucaliptar	No aplica	0,00
				Justificación de la elección del método de ordenación y articulación en el tiempo: No cabe hablar de método de ordenación para el cuartel C, ya que está formado por repoblaciones jóvenes con especies del género Quercus, procedentes de la transformación del eucaliptal.		
1	D	260,00	Protector	Alcornocal, encina y madroño	No aplica	0,00
				Justificación de la elección del método de ordenación y articulación en el tiempo: Como ya se indicaba en la ordenación, la idea es no intervenir en este cuartel, más que mínimamente en acciones de policía y, sobre todo, de prevención de incendios. De momento no se propone método de ordenación para el cuartel D.		
1	E	997,66	Protector	Pino piñonero	Método de tramo único	166,27
Breve descripción del régimen selvícola: Para el Tramo único aplicado en el cuartel E de pino piñonero, se mantiene el periodo de aplicación de la ordenación de 20 años.				Justificación de la elección del método de ordenación y articulación en el tiempo: Para la masa de piñonero procedente de repoblación, cuartel E, se propuso en la ordenación el Tramo único, con un periodo de regeneración de 20 años. Para esta revisión se decide continuar con el método del Tramo único		

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (IV)



LAS NAVAS Y OTROS

Sección	Cuartel	Superficie (ha)	Objetivos principales	Especies principales	Método de ordenación	Superficie en regeneración (ha)
1	F	1.734,97	Protector	Pino piñonero, Encina y Alcornoque	No aplica	0,00

Breve descripción del régimen selvícola:

Tratamiento de Regeneración:

Trat. Reg. Alcornocal:- Repoblación con protector individual o Cerramientos de protección.

Trat. Mej. Encinar : Repoblación con protector individual o Cerramientos de protección.

Trat. Reg. Pinar: Cortas de regeneración (aclareos sucesivos por bosquetes)

Trat. Reg. Eucaliptal:

Trat. Reg. matorral: cortas de policía, podas y ruedos en alcornoces existente

Tratamiento de Mejora:

Trat. Mej. Alcornocal: cortas de policía, podas, desbroces y tratamientos contra plagas

Trat. Mej. Encinar : cortas de policía, podas, desbroces

Trat. Mej. Pinar: poda, claras, cortas fitosanitarias y desbroces.

Trat. Mej. Eucaliptal:

Trat. Mej. matorral :, cortas de policía, podas y ruedos en alcornoces existente

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

El cuartel F, está formado por repoblados y monte bravo de piñonero y especies del género Quercus, a las que por su juventud, de momento no se les aplicará método de ordenación.

1	G	884,69	Protector	Alcornocal	Método de entresaca regularizada	147,44
---	---	--------	-----------	------------	----------------------------------	--------

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

En la presente revisión se ha decidido dividir el anterior cuartel A en dos. El cuartel A, formado por la masa mixta de alcornoque y encina de "Las Navas-Berrocal" y el nuevo cuartel G, que ocupa la totalidad de "La Traviesa". En el cuartel G, donde igualmente la masa de especies del género Quercus presenta varias clases de edad, se propone el método de Entresaca pie a pie.



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
Leña	Leñas de frondosas (kg)	80.000,00	0,00	Estimacio produccion y se daran permisos para autoconsumo
Matorral	Aromáticas y medicinales (kg)	1.709,00	0,00	
Apícola	Apícola (colm)	2.800,00	0,00	28 asentamientos de 100 colmenas
Hongos	Otras setas (kg)	0,00	0,00	se va a realizar un Plan de Aprovechamiento Micológico
Hongos	Lactarius deli. (nizcalo) (kg)	0,00	0,00	se va a realizar un Plan de Aprovechamiento Micológico
Frutos	Piñas (kg)	25.000,00	0,00	A realizar 2º quinquenio
Frutos	Bellotas (kg)	778.333,10	2.906,98	Montanera
Pastos	Pastos (UGM)	468,75	2.997,81	Pastos ovino
Corcho	Corcho Reproducción (Qm)	1.303.315,00	6.137,01	(Kg de corcho)
Corcho	Corcho Bornizo (Qm)	30.942,00	6.137,01	(Kg de corcho)
Madera	Coníferas (m3)	5.936,00	466,03	Madera y Biomasa

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
Eucalyptus	0,00	5.936.000,00	Corta de transformación	Por entresaca	Mecanizado	Quema, astillado, desbroce
Pinus pinea	781,00	25.155,00	Corta de mejora	Claros y podas	Mecanizado	Quema, astillado, desbroce

Detalle de aprovechamiento de corcho

Tramo de descorche	Superficie (ha)	Producción prevista (Qm)		Superficie de descorche (m²)		Turno	Año
		Reproducción	Bornizo	Reproducción	Bornizo		
9	291,6	1268,1	59,75	22407	0		2024
8	230,99	1625,72	21,81	21731	0		2023
7	427,9	1383,01	29,33	18943	0		2022
6	285,48	1432,99	10,2	182850	0		2021
5	1261,82	1391,18	61,09	18319	0		2020

DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (V)



LAS NAVAS Y OTROS

Tramo de descorche	Superficie (ha)	<u>Producción prevista (Qm)</u>		<u>Superficie de descorche (m²)</u>		Turno	Año
		Reproducción	Bornizo	Reproducción	Bornizo		
4	603,15	1402,93	13,24	18230	0		2019
3	2093,92	1059,49	0	14700		11	2018
2	78,06	1278,82	9,13	16636		10	2017
1	2770,21	2190,91	104,87	26643	0	11	2015

Producción ecológica (*)

(*) En caso de disponer de alguna producción ecológica dentro de la unidad de gestión

Tipo de producción	Unidades	Cuantía
Piñas		0

5.2. PROGRAMA MEJORAS

PROGRAMA DE MEJORAS EN EL MONTE

Tipo de actuación	Descripción de la actuación (Uds)	Cuantía	Sup (ha)	Observaciones
Caminos e infraestructuras	Infraestructuras ganaderas en montes públicos mantenidas (nº infraestructuras)	5877,26	1	Núcleo para conejos de los Alacranes
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Superficie tratada contra plagas (ha)	1,22	8353,53	
Infraestructura contra incendios	Líneas cortafuegos mantenidas (ha)	296,74	210,26	
Infraestructura contra incendios	Áreas cortafuegos mantenidas (ha)	1232,04	1360,77	
Caminos e infraestructuras	Cerramientos (metros lineales)	5,5	1815,09	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Reforestación (ha)	43,94	1	Reposicion de marras
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Otros tratamientos selvícolas (ha)	897,75	242,05	Protección de la regeneración natural
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Resalveos (ha)	1800	423,34	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Repoblaciones/mejora de riveras (nº pies)	106,7	107,97	
Otros	Otros	609,35	107,97	Destoconado

5.3. MEDIDAS AMBIENTALES PREVENTIVAS

DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS ESTABLECIDAS

Daños a la cubierta vegetal y al regenerado

Deberá respetarse la regeneración natural del arbolado, sin dejar desprotegidos frente al ramoneo a arbolillos o arbustos que, por sus dimensiones, no sean capaces de soportar las agresiones del ganado, o fauna silvestre. En la ejecución de claras se mantendrán bosquetes maduros en los límites y bosques de ribera. En las cortas finales de regeneración deberán permanecer en pie al menos 4-10 árboles/ha.

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... Se tendrá especial cuidado en el mantenimiento de bosquetes intactos y alrededor de pies con presencia de nidos de rapaces o de otras aves;

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

En los bordes de las pistas y caminos, a fin de limitar la erosión y el impacto paisajístico, se dejará una franja de arbolado sin cortar. Dicha franja no tiene por qué ser uniforme en anchura, ni continua en su longitud, sino que tendrá bordes quebrados, rupturas, etc.

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:

- Mantener una sujeción de las orillas y caídas a los arroyos como lucha contra la posible erosión, además de prevenir la acumulación de materiales finos en el cauce.

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

Según el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque hay que tener en cuenta que no se pueden señalar árboles con las características siguientes:
Que sean excepcionales por tener alguna significación cultural o histórica.

Daños producidos en los testigos prehistóricos e históricos identificados

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



5.4. BALANCE ECONÓMICO

Tipo de ingresos	Ingresos totales (€)
Corcho	2.198.111,00
Madera	0,00
Cinegético	688.890,00
Pastos	799.577,00
D	609.956,40
E	5.179.635,00
H	893.802,70
I	177.890,00
Matorral	35.560,00
Leñas	21.600,00
Frutos	2.000,00
Tipo de gastos	Gastos totales (€)
Otros	635.507,10
Conservación y control de flora y fauna	102.389,40
Infraestructura contra incendios	3.976.984,00
Camino y e infraestructuras	905.128,60
Trabajos selvícolas y repoblaciones	3.577.530,00
BALANCE (Ingresos - Gastos) (€)	
	1.409.483,45