

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (I)



GUADAHORNILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUADALQUIVIR

### 1.DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN

#### 1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN

<b>Nº Registro:</b>	JA-11004-JA; JA-11009-JA; JA-11005-JA	<b>Certificado FSC:</b>	GFA-FM/COC-002972
<b>Nombre de UG Forestal:</b>	GUADAHORNILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUADALQUIVIR	<b>Certificado PEFC:</b>	
<b>Cód. Monte Público:</b>		<b>Superficie Oficial:</b>	9.643,31
<b>Titular:</b>	CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. JUNTA DE ANDALUCIA.	<b>Superficie Orden:</b>	9.649,46
		<b>Deslindado:</b>	Sí
		<b>Fecha Deslinde:</b>	04/03/2008

#### 1.2. DATOS GENERALES DE LA ORDENACIÓN/PLAN TÉCNICO

<b>Tipo de Documento:</b>	Proyecto de Ordenación	<b>Nombre Documento:</b>	Séptima Revisión del Proyecto de Ordenación de los Grupos de Montes "Guadahornillos" (JA-11004-JA), "Vertientes del Guadalquivir" (JA-11009-JA) y "Cañada del Moro" (JA-11005-JA), y Octavo Plan Especial.	
<b>Nº Revisión:</b>	7	<b>Tipo Revision:</b>	Extraordinaria	<b>Causa Revisión:</b> No ejecución del anterior Plan Especial y ocurrencia de varios incendios forestales.
<b>Fecha Aprobación:</b>	31/03/2010	<b>Vigencia:</b>	31/03/2020	
<b>Empresa Redactora:</b>	EGMASA	<b>Técnico Redactor:</b>	Luis Fernando Perea Sánchez – Andrés	

#### 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 Forestales en la provincia de Jaén (2012-2016)	9.649,46	01/06/2017	01/06/2021

##### 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 Deportivo	<input checked="" type="checkbox"/>		J-10918	EL CERZUELO	0,00	0,00			
Coto Deportivo	<input checked="" type="checkbox"/>		J-10919	LA PERDIZ III	4.963,00	278,42		Caza Mayor	Caza Menor
Reserva andaluza de caza	<input checked="" type="checkbox"/>	07/09/2016	J-00001	RAC de CAZORLA	65.837,00	8.298,20	07/09/2012	Caza Mayor	

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (I)



GUADAHORNILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUADALQUIVIR

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

## 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
VERTIENTES DEL GUADALQUIVIR	Jaen	Santo Tomé	JA-11009-JA
GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR	Jaen	Chilluévar	JA-11005-JA
GUADAHORNILLOS	Jaen	Iruela (La)	JA-11004-JA

#### Cabidas

Tipo	Superficie (ha)
Cabida Inforestal	520,26
Cabida Forestal No arbolada	1.166,70
Cabida Forestal arbolada Rala	992,57
Cabida Forestal arbolada	6.969,93
<b>Total:</b>	<b>9.649,46</b>

#### Inclusión en figuras de protección

Tipo de figura de protección	Nombre	Inclusión	Sup (ha)
Zonas de importancia comunitaria	ES0000035	Total	9.649,46
Reservas de la Biosfera	SIERRA DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS	Total	9.649,46
Parques Naturales	SIERRA DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS	Total	9.649,46

#### Patrimonio histórico presente en la Unidad de Gestión

Nombre	Tipología	Localización	Observaciones
Cueva de la Mocha	Zona arqueología	Guadahornillos	Construcciones funerarias

#### Valores culturales presentes en la Unidad de Gestión

Nombre	Tipología	Localización	Observaciones
Travertinos del río Borossa	Calcitas del Cuaternario	Guadahornillos	Masas escalonadas de travertinos

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

Nombre	Tipología	Localización	Observaciones
Pliegues del río Borosa	Pliegues y fallas	Guadahornillos	Arroyo de la trucha, Puente de los caracolillos
Cerrada de Elías	Valle Karstico del Cretácico	Guadahornillos	Valle fluvial de paredes verticales (10 m)

## 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	689,30	6.777,24
Alta (50-100) Tm/ha/año	1.112,99	940,83
Moderada (12-50) Tm/ha/año	3.876,66	1.019,79
Baja (0-12) Tm/ha/año	3.970,51	911,60
<b>TOTAL:</b>	<b>9.649,46</b>	<b>9.649,46</b>

#### Superficie incluida en hábitats de interés comunitario y otros

Código hábitat interés comunitario	Prioritario	Sup.(ha)	Multihábitat
5110_0 - Formaciones de Buxus sempervirens	No	18,21	
3260 - Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitriche-Batrachion	No	4,79	
5210 - Matorrales arborescentes de Juniperus spp	No	7,72	
6170 - Pastos de alta montaña caliza (Prados alpinos y subalpinos calcáreos)	No	221,72	
6310 - Dehesas perennifolias de Quercus spp.	No	106,15	
6420 - Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	No	26,19	
8210 - Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	No	0,72	
9530 - Pinares (sud-)mediterráneos de pinos negros endémicos. (*)	Sí	503,92	
3140 - Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp	No	1,96	
4090_1 - Matorrales almohadillados de media montaña, meso-supramediterráneos, endémicos	No	3.002,31	
92A0_2 - Saucedas predominantemente arbustivas o arborescentes	No	8,75	
5110_1 - Espinares y orlas húmedas (Rhamno-Prunetalia)	No	1.476,89	

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

Código hábitat interés comunitario	Prioritario	Sup.(ha)	Multihábitat
5330_1 - Matorrales arborescentes de <i>Arbutus unedo</i> y otras arbustadas lauroides ( <i>Ericion arboreae</i> )	No	827,00	
5330_7 - Coscojares mesomediterráneos de <i>Quercus cocciferae</i> (Rhamno-Quercion)	No	1.561,70	
6220_1*- Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos ( <i>Lygeo-Stipetea</i> ). (*)	Sí	3.644,16	
6220_2*- Majadales de <i>Poa bulbosa</i> ( <i>Poetea bulbosae</i> ). (*)	Sí	10,35	
7220* - Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas ( Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion)). (*)	Sí	4,18	
92B0_0 - Alisedas con <i>Rhododendron</i>	No	6,18	
9240_0 - Quejigares de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	No	539,55	
4090_0 - Matorrales almohadillados fundamentalmente oromediterraneos	No	367,06	
<b>TOTAL:</b>		<b>12.339,51</b>	

### Vegetación actual

Tipo de unidad de vegetación	Superficie (ha)	Grado de naturalidad
Garriga (lenticacares y enebrales)	166,94	Natural
Encinar	79,13	Natural
Mezcla de <i>Pinus</i> y <i>Quercus</i>	5.680,66	Natural
Pinar de <i>P. pinaster</i>	185,27	Natural
Pinar de <i>P. halepensis</i>	302,99	Natural
Pinar de <i>P. nigra</i>	860,73	Natural
Pinar mixto	331,94	Natural
Sabinar/enebral	37,63	Natural
Mezcla de coníferas	90,70	Natural
Acebuchal	18,33	Natural
Mezcla de <i>Quercus</i> y otras frondosas	298,17	Natural
Piornal de alta montaña	8,68	Natural
Construcciones, suelo urbano y láminas de agua	7,72	Artificial
Romeral	154,39	Natural
Otros matorrales mediterráneos	1,93	Natural
Formaciones herbáceas	302,99	Natural

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

Tipo de unidad de vegetación	Superficie (ha)	Grado de naturalidad
Vegetación ripícola	27,02	Natural
Zonas con escasa vegetación	566,42	Natural
Cultivos herbáceos	37,63	Artificial
Cultivos leñosos	49,21	Artificial
Caminos y cortafuegos	134,13	Artificial
Formaciones Rocosas	292,38	Natural
Matorral de Quercus sp.	14,47	Natural
<b>TOTAL:</b>	<b>9.649,46</b>	

### Clases naturales de edad

Clase de vegetación	Superficie (ha)
Semirregular o irregular	1.348,03
Fustal	4.127,07
Latizal	2.551,32
Monte bravo	1.075,91
Repoblado	115,79
<b>TOTAL:</b>	<b>9.218,12</b>

### Especies de flora de interés presentes en la UG

Especie	Programa de Conservación y Recuperación
---------	---

Pinguicula vallisneriifolia Webb  
Acer monspessulanum L.  
Narcissus longispathus Pugsley  
Ilex aquifolium L.  
Corylus avellana L.  
Buxus sempervirens L.  
Viburnum lantana L.



### Especie

### Programa de Conservación y Recuperación

*Taxus baccata* L.

*Sarcocapnos baetica* (Boiss. & Reut.) Nyman subsp. *baetica*

*Viola cazorlensis* Gand.

*Aquilegia pyrenaica* subsp. *cazorlensis* (Heywood) Galiano & Rivas Mart.

*Crataegus laciniata* Ucria

*Prunus mahaleb* L.

*Sorbus aria* (L.) Crantz

*Sorbus torminalis* (L.) Crantz

*Atropa baetica* Willk.

*Euonymus latifolius* (L.) Mill.



### 2.2.2 ESTADO NATURAL (2)

#### Presencia de árboles/arboledas singulares

Nombre	Especie	Localización
Enebral-cornicabral de Roblehermoso	Juniperus spp-Pistacia terebinthus	Sección 2ª, Cuartel B.
Olmeda del barranco de los alamos	Ulmus sp.	Sección 2ª, Cuartel B.
Tejo del barranco de la iglesia	Taxus baccata	Sección 2ª, Cuartel B.
Quejigo de Roblehermoso	Quercus faginea	Sección 2ª, Cuartel B.
Pino de la Misa	Pinus nigra	Sección 4ª, Cuartel A.
Madroño de Punta del Enebrilo	Arbutus unedo	Sección 2ª, Cuartel B.
Coscoja de Cabeza Rubia	Quercus coccifera	Sección 3ª, Cuartel A.

#### 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	Apus apus	Especies de interés especial	Sí	NO
Crustáceos	Austropotamobius pallipes	En peligro de extinción	Sí	SI
Aves	Charadrius hiaticula	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Tringa ochropus	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Cuculus canorus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Tyto alba	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Bubo bubo	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Asio otus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Otus scops	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Athene noctua	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Strix aluco	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Falco naumanni	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Caprimulgus ruficollis	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Falco subbuteo	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Apus melba	Especies de interés especial	Sí	NO



## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperaci
Aves	Alcedo atthis	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Merops apiaster	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Upupa epops	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Picus viridis	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Dendrocopos major	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Galerida cristata	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Galerida theklae	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Lullula arborea	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Delichon urbica	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Caprimulgus europaeus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Pandion haliaetus	Vulnerables	No	NO
Aves	Neophron percnopterus	En peligro de extinción	Sí	SI (1 pareja reproductora)
Anfibios	Alytes dickhilleni	Especies de interés especial	Sí	NO
Anfibios	Bufo calamita	Especies de interés especial	Sí	NO
Reptiles	Chalcides bedriagai	Especies de interés especial	Sí	NO
Reptiles	Coronella girondica	Especies de interés especial	Sí	NO
Reptiles	Elaphe scalaris	Especies de interés especial	Sí	NO
Reptiles	Tarentola mauritanica	Especies de interés especial	Sí	NO
Reptiles	Podarcis hispanica	Especies de interés especial	Sí	NO
Reptiles	Psammmodromus algirus	Especies de interés especial	Sí	NO
Reptiles	Algyroides marchi	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Falco tinnunculus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Podiceps cristatus	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Anthus pratensis	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Milvus milvus	Vulnerables	No	NO
Aves	Milvus migrans	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Accipiter gentilis	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Accipiter nisus	Especies de interés especial	Sí	NO

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperación
Aves	Buteo buteo	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Aquila chrysaetos	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Circaetus gallicus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Gyps fulvus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Gypaetus barbatus	En peligro de extinción	No	SI
Aves	Falco peregrinus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Ardea cinerea	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Serinus citrinella	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Phoenicurus phoenicurus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Erithacus rubecula	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Luscinia megarhynchos	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Turdus torquatus	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Aegithalos caudatus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Parus cristatus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Parus ater	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Parus major	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Sitta europaea	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Certhia brachydactyla	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Hirundo rustica	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Emberiza cirrus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Monticola saxatilis	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Loxia curvirostra	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Oriolus oriolus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Pyrrhocorax pyrrhocorax	Especies de interés especial	Sí	NO
Mamíferos	Lutra lutra	Especies de interés especial	No	NO
Mamíferos	Rhinolophus hipposideros	Especies de interés especial	No	NO
Mamíferos	Plecotus auritus	Especies de interés especial	No	NO
Mamíferos	Pipistrellus kuhlii	Especies de interés especial	No	NO

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperaci
Mamíferos	Pipistrellus pipistrellus	Especies de interés especial	No	NO
Mamíferos	Pipistrellus savii	Especies de interés especial	No	NO
Mamíferos	Myotis nattereri	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Emberiza cia	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Sylvia borin	Especies de interés especial	Sí	NO
Mamíferos	Myotis bechsteini	Vulnerables	No	NO
Aves	Motacilla cinerea	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Motacilla alba	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Lanius senator	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Lanius excubitor	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Cinclus cinclus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Prunella collaris	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Prunella modularis	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Cettia cetti	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Acrocephalus scirpaceus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Phoenicurus ochruros	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Hippolais polyglotta	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Monticola solitarius	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Sylvia atricapilla	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Sylvia melanocephala	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Sylvia undata	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Phylloscopus bonelli	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Phylloscopus collybita	Especies de interés especial	No	NO
Aves	Regulus ignicapillus	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Muscicapa striata	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Saxicola torquata	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Oenanthe oenanthe	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Oenanthe leucura	Especies de interés especial	Sí	NO

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (II)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

Clase	Especie	Grado de amenaza	Nidifican o crían en la UGF	Programa de Conservación y Recuperaci
Aves	Hirundo daurica	Especies de interés especial	Sí	NO
Aves	Hippolais pallida	Especies de interés especial	Sí	NO

### Superficie ocupada por zonas sensibles

Tipo de zona sensible	Superficie (ha)	Observaciones
Zonas de protección de cauces	114,34	Proyecto Ordenación (Plan Director Riberas)
Zonas de alto riesgo erosivo	1.802,29	Proyecto Ordenación.

### Zonas de reserva integral (opcional)

Localización	Descripción	Superficie (ha)
Sección 3ª, Cuartel A	Zona de uso científico para ver la evolución natural de la masa	1.886,64



### 2.3. ESTADO SOCIOECONÓMICO DE LA COMARCA

#### Demografía:

Municipio □ Año □ Población total (hab) □ Densidad población (hab/Km<sup>2</sup>) □ N° Hombres □ N° Mujeres □ Relación masculinidad □ Tasa crecimiento

Chilluévar □ 2005 □ 1.676 □ 44,45 □ 823 □ 853 □ 96,48 □ -13%

La Iruela □ 2005 □ 1.894 □ 15,27 □ 951 □ 943 □ 100,48 □ -1%

Santo Tomé □ 2005 □ 2.287 □ 31,14 □ 1.167 □ 1.120 □ 104,19 □ -14%

#### Empleo:

Municipio □ Año □ Población activa (hab) □ Población parada (hab)

Chilluévar □ 2001 □ 770 □ 428

La Iruela □ 2001 □ 887 □ 109

Santo Tomé □ 2001 □ 867 □ 187

#### Renta per cápita:

Municipio □ Año □ Renta Media neta declarada (€)

Chilluévar □ 2005 □ 6.415,91

La Iruela □ 2005 □ 8.416,78

Santo Tomé □ 2005 □ 7.793,16

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (III)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

### 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
Varios	Zona B	Sistemático	2116	13	1996	Lado de malla 150 m
Varios	Zona A	Sistemático	578	13	1996	Lado de malla 300 m

##### 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
Encina	354.922,00	44,57	86.590,97	10,87	279.261,70	28,96
Quejigo fagínea	80.532,00	10,11	27.982,12	3,51	60.513,14	6,28
Pino laricio	411.047,00	51,62	194.095,30	24,38	469.076,20	48,64
Pino pináster	493.438,00	61,97	248.624,80	31,22	423.674,90	43,93
Pino halepensis	177.447,00	22,29	54.091,47	6,79	100.852,90	10,46

##### Presencia de árboles muertos

Especie	Densidad (pies/ha)	Representación
Serbal común	0,01	1,45
Sabina albar	0,14	8,23
Labiérnago	0,06	8,69
Madroño	0,14	3,16
Encina	1,65	1,20
Pino pináster	3,55	6,31



### 3.2. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS

#### Presencia de infraestructuras principales contra incendios

Tipo principal	Superficie (ha)
Faja auxiliar	459,69
Línea cortafuegos	89,47
Área cortafuegos	121,82

#### Presencia de infraestructuras secundarias contra incendios

Tipo secundaria	Cantidad
Torres de vigilancia	2,00
Helipuertos	1,00
Puntos de agua	12,00

#### Presencia de infraestructuras viarias

Tipo	Longitud	Densidad (m/ha)
Camino secundario	145.065,00	15,04
Camino principal	73.862,00	7,66

#### Superficie para recreo (ha)

Tipo	Superficie (ha)
Difusa	9.649,46

#### Presencia de infraestructuras de uso público

Nombre	Tipo de equipamiento	Localización
Los Vilchetes	Área recreativa	Guadahornillos de Chilluévar.
Ruta de la Laguna de Valdeazores: ruta 4x4	Sendero señalizado	Guadahornillos
Ruta de la Zarza: Diputación Jaén.	Sendero señalizado	Guadahornillos-Vertientes
Embalse del Borosa	Sendero señalizado	Guadahornillos
El Borosa	Centro de visitantes	Norte del cantón 921
Puerto de las Palomas	Mirador	Suroeste del cantón 409

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (III)



NILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUA

Nombre	Tipo de equipamiento	Localización
El Cantalar	Aula de la Naturaleza	Cantón 629
Tejerina	Área recreativa	Cantón 603
Paso del aire	Mirador	Límite cantones 410-425



### 4. MODELO DE USOS Y PLAN GENERAL

#### OBJETIVOS PARTICULARES DE LA ORDENACIÓN

- Protección de suelos
- Protección de cauces y laderas
- Conservación de la biocenosis
- Protección de los valores paisajísticos
- Protección de hábitats

#### Aprovechamientos:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Apícola    | <input type="checkbox"/> Corcho   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Madera     | <input checked="" type="checkbox"/> Leñas   |
| <input 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="Piscicola, aceitunas, setas."/> |

#### 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 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)
1ª	A	384,11	Protección	Q. ilex, P. nigra	No aplica	0,00
1ª	B	549,78	Protección	P. nigra	Por Rodales	158,74
2ª	A	301,23	Protección	P. nigra	Por Rodales	93,03

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (IV)



GUADAHORNILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUADALQUIVIR

Sección	Cuartel	Superficie (ha)	Objetivos principales	Especies principales	Método de ordenación	Superficie en regeneración (ha)
2ª	B	704,61	Protección	P. nigra	No aplica	0,00
2ª	C	515,86	Protección	P. nigra	Método de tramo móvil	127,07
3ª	A	1.886,64	Protección	Q. ilex, P. nigra, P. pinaster	No aplica	0,00
3ª	B	353,91	Protección	Q. ilex, P. pinaster	Método de tramo móvil	77,35
4ª	A	637,34	Protección	P. pinaster	Método de tramo móvil	369,97
4ª	B	990,29	Protección	P. pinaster	Método de tramo móvil	329,13
5ª	Unico	345,57	Protección	P. halepensis	No aplica	0,00
6ª	Unico	133,75	Protección	Q. ilex, P. pinaster, P. halepensis	Por Rodales	7,55
7ª	Unico	278,43	Protección	P. halepensis	No aplica	0,00

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (IV)



GUADAHORNILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUADALQUIVIR

Sección	Cuartel	Superficie (ha)	Objetivos principales	Especies principales	Método de ordenación	Superficie en regeneración (ha)
8ª	Unico	727,28	Protección	Q. ilex, P. pinaster, P. halepensis	No aplica	0,00
9ª	A	428,31	Protección	P. pinaster	Método de tramo móvil	105,38
9ª	B	1.412,37	Protección	P. pinaster, P. halepensis	Método de tramo móvil	385,69

### Breve descripción del régimen selvícola:

Cortas de regeneración por aclareo sucesivo uniforme, claras y clareos a las masas de pinar con densidad excesiva, resalveos en encinar y cortas de liberación de frondosas que se encuentren asfixiadas por el dosel del pinar. Protocolo de actuación predeterminado en tratamientos de zonas pobladas con flora catalogada.

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

El Tramo Móvil Ampliado es el método más acorde con las formas principales de masa que se generan como consecuencia de su aplicación, además de ser acorde con las formas principales de masa que se tienen de partida. En los cuarteles en los que la imposibilidad de conformar las cabidas aceptablemente de los Tramos en Regeneración se hace más patente y las tipologías de las masas se muestran más diferenciadas por especies, densidades o edades se decide la aplicación del Método de Ordenación por Rodales. La articulación en el tiempo se ha consensuado con la dirección adjunta en base a la experiencia práctica de gestión histórica de los montes.

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (V)



GUADAHORNILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUADALQUIVIR

### 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
Hongos	Setas (kg)	0,00	0,00	Uso vecinal tradicional
Frutos	Aceitunas (kg)	1.326,68	45,59	
Apícola	Apícola (colm)	6.000,00	9.649,46	
Otros	Otros	0,00	0,00	Piscícola (cotos trucheros)
Pastos	Pastos (UGM)	17.800,00	3.826,50	Cabezas reducidas lanares
Madera	Pino (m3)	19.171,00	1.303,40	P. halepensis, P. nigra, P. pinaster. Claras y cortas de regeneración.

##### 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	30.229,60	2.555,00	Corta de mejora	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema
Pinus nigra	14.770,10	1.650,00	Corta de mejora	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema
Pinus halepensis	10.295,60	1.440,00	Corta de mejora	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema
Pinus pinaster	7.158,30	1.368,00	Corta de mejora	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema
Pinus nigra	4.319,70	676,00	Corta de mejora	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema
Pinus halepensis	118,50	114,00	Corta de mejora	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema
Pinus pinaster	7.158,30	4.104,00	Corta de regeneración	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema
Pinus nigra	4.319,70	7.194,00	Corta de regeneración	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema
Pinus halepensis	118,50	70,00	Corta de regeneración	Motosierra	Caballería/Skidder	Quema

##### Producción ecológica (\*)

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

Tipo de producción	Unidades	Cuantía
Ovino	N	1780
Apicultura	Colmenas	600

## DATOS BÁSICOS DEL PLAN DE GESTIÓN (V)



GUADAHORNILLOS, GUADAHORNILLOS DE CHILLUEVAR Y VERTIENTES DEL GUADALQUIVIR

Tipo de producción	Unidades	Cuantía
Setas/hongos		0



### **5.2. PROGRAMA MEJORAS**

#### **PROGRAMA DE MEJORAS EN EL MONTE**

<b>Tipo de actuación</b>	<b>Descripción de la actuación (Uds)</b>	<b>Cuantía</b>	<b>Sup (ha)</b>	<b>Observaciones</b>
Infraestructura contra incendios	Áreas cortafuegos mantenidas (ha)	799,56	799,56	
Infraestructura contra incendios	Áreas cortafuegos creadas (ha)	43,99	43,99	
Camino e infraestructuras	Cerramientos (metros lineales)	52627	0	
Camino e infraestructuras	Reparación de caminos (km)	218,927	109,46	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Reforestación (ha)	517,35	517,35	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Cortas de liberación (ha)	0	82,1	942 m3
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Resalveos (ha)	17,25	17,25	
Trabajos selvícolas y repoblaciones	Claros y clareos (ha)	0	48,51	347 m3

### **5.3. MEDIDAS AMBIENTALES PREVENTIVAS**

#### **DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS ESTABLECIDAS**

##### **Daños a la cubierta vegetal y al regenerado**

Se adoptarán las medidas necesarias para asegurar la persistencia de las masas arboladas mediante la búsqueda de la regeneración de las mismas

- ☐ Se optará por la regeneración natural siempre que sea posible

##### **Daños a los hábitats singulares**

Identificación de los hábitats de interés

Señalización de un perímetro de protección de las poblaciones de las especies amenazadas

##### **Daños a la flora y fauna protegidas**

Realizar siempre los trabajos en época de reposo vegetativo

Identificar sobre el terreno las poblaciones y zonas potenciales de expansión

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

Las actuaciones forestales (clareos, claras, rozas, etc.) se realizarán de tal forma que en ningún momento supongan una elevada desprotección del suelo ni aumenten el efecto de los agentes erosivos

- ☐ Se fomentará el mantenimiento de un dosel arbóreo o arbustivo en las vaguadas

##### **Deterioro de cauces y bosques de ribera**

Se establecerán medidas para la protección, mantenimiento y mejora de la vegetación ripícola

Se respetarán los cauces de gargantas y arroyos (incluidos los esporádicos) dejando en cualquier caso sin alterar un mínimo de 5 metros a cada lado del cauce

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

Se prohíbe arrojar cualquier tipo de basuras o escombros en la zona de actuación

Todos los materiales que queden impregnados de grasas, aceites o cualquier sustancia que sea tóxica o peligrosa para el medio ambiente, serán depositados en recipientes o contenedores autorizados para su

##### **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**

<b>Tipo de ingresos</b>	<b>Ingresos totales (€)</b>
Madera	631.353,00
Cinegético	192.989,20
J	178.240,80
K	137.974,70
Pastos	89.737,20
D	2.148.068,00
E	5.828.277,00
H	588.175,20
I	156.009,30
<b>Tipo de gastos</b>	<b>Gastos totales (€)</b>
Otros	311.098,60
Camino e infraestructuras	597.019,90
Trabajos selvícolas y repoblaciones	1.546.851,00
<b>BALANCE (Ingresos - Gastos) (€)</b>	
	<b>7.495.854,36</b>