

 Castilla-La Mancha	<b>SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE</b> <b>“Ficha resumen del plan de gestión”</b>	<b>Impreso</b> <b>SGFS-IM-08</b>
---	---	-------------------------------------

<b>NOMBRE DEL MONTE:</b>	MUP Nº12 MACALONES Y CUEVA DE LOS GITANOS				
<b>VIGENCIA DEL PLAN ESPECIAL</b>	15 AÑOS	<b>FECHA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO</b>	13/03/2024	<b>Nº REVISIÓN</b>	0

Parámetros	Datos	Observaciones
<b>Superficie de Ordenación (ha)</b>	<b>920,83</b>	Superficie cuya responsabilidad de gestión corresponde a la Consejería, realmente ordenada, descontando los enclavados.
<b>Superficie Forestal arbolada (ha)</b>	<b>778,99</b>	Superficie forestal arbolada de encinar, pinar (tanto procedente de repoblación como natural) incluye forestal arbolada de todos los tipos de masa (bosque de frondosas, de coníferas y mixto), según el proyecto de ordenación del monte. La suma de estas tres superficies más la superficie no forestal (agua, 0,71ha + área tratamiento preventivos) es igual a la superficie de ordenación.
<b>Superficie Forestal rala (ha)</b>	0	
<b>Superficie Forestal no arbolada (ha)</b>	Pastizal y herbazal: 2,67 Matorral: 138,06 <b>Total: 140,73</b>	
<b>Superficie de las áreas de reserva (ha)</b>	<b>215</b>	Superficie destinada a adecuar la gestión forestal a la función protectora del monte, dejando evolucionar las masas naturalmente, atendiendo a la presencia de hábitats protegidos o de especies protegidas o a criterios de protección del suelo (fuertes pendientes). Se encuentra excluida de las áreas tratadas bajo el método de tramo móvil y, por lo tanto, de cortas de regeneración, para la especie principal de <i>Pinus halepensis</i> . Esta superficie la integran parte de los rodales de protección o de “No intervención” definidos en el Proyecto de ordenación.
<b>Superficie por formaciones vegetales (ha)</b>	Pastizal y herbazal: 4,10 Matorral: 116,52 Pinar de <i>P. halepensis</i> de origen natural: 674,8 Pinar de <i>P.halepensis</i> (repoblación): 36,88ha.	Pastizales: con <i>Avena bromoides</i> , <i>Aphyllantes monspeliensis</i> , <i>Brachypodium phoenicoides</i> , <i>Brachypodium retusum</i> . Matorral: espartizales, romeral-espartizal o matorrales mixtos con <i>Thymus vulgaris</i> , <i>Lavandula sp</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Juniperus oycedrus</i> , <i>Phlomis sp</i> , <i>Juniperus phoenicea</i> , <i>Macrochloa tenacissima</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> .
<b>Existencias de madera (m3)</b>	45.970,14	Volumen total con corteza para la superficie ordenada en primer inventario realizado en año 2022.
<b>Biomasa arbórea aérea (m3 cc/ha de madera)</b>	57,44	Existencias de madera en volumen total con corteza (m3) dividido entre la superficie forestal arbolada (ha) de la especie principal

Fecha: 10.02.23 Rev. 0	SGFS-IM-08 “Ficha resumen del plan de gestión”	Página 1 de 4
---------------------------	--	---------------

 Castilla-La Mancha	<b>SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE</b> <b>“Ficha resumen del plan de gestión”</b>	<b>Impreso</b> <b>SGFS-IM-08</b>
---	---	-------------------------------------

Parámetros	Datos	Observaciones
<b>Carbono fijado en las masas arboladas</b>  <b>(Tn de carbono equivalente/ha)</b>	<b>34,95 para las 798,88ha arboladas de <i>Pinus halepensis</i></b>  <b>3.985 Tn/año</b>	Para el cálculo del CO2 se ha utilizado método del IPCC (2003), aplicando el factor de conversión a carbono de 0,5 kg C/kg de materia seca, y convirtiendo posteriormente el C en CO2 multiplicando el valor de C por 44/12. Para el cálculo de la biomasa de ramas gruesas, biomasa de ramas finas, biomasa de ramillos y acículas y biomasa radicular se ha utilizado la Tesis “Modelos para la estimación del carbono en la biomasa de los sistemas forestales” de Ricardo Ruiz- Peinado Gertrudix, según se indica en el procedimiento SGFS-PR-03 “Planificación y seguimiento de la gestión”.
<b>Carbono fijado en los productos leñosos</b>  <b>(Tn de carbono equivalente/ha)</b>	0	Desde la fecha de realización del inventario (año 2022) no se han realizado extracciones.
<b>Crecimiento o producción biológica</b>	<b>4.952,47</b>	Producción principal referida a crecimiento de madera (m3/año).
<b>Posibilidad o Tasa de Aprovechamiento</b>	<b>122,89</b>	Cálculo para la/s producción/es principal/es, la posibilidad anual o la tasa de aprovechamiento (m3/año u otras unidades) y si supera el crecimiento o producción biológica, justificarlo.
<b>Carga ganadera admisible</b>	0'09 U.G.M./ha, equivalente a 0'6 cabezas reducidas de ganado lanar/ha.	Tomando como referencia los valores establecidos en el Estudio de Pastos para Andalucía y Castilla la Mancha (Pastorea). Considerando el estado del Monte, se considera apto para el pastoreo en extensivo al ganado ovino y caprino, considerando las equivalencias en las cargas ganaderas (1 cabeza de cabrío: 2 c.r.l.), se podrá permitir la cabra controlando los posibles daños según Modelo de gestión pascícola y ganadera del Plan de Ordenación. El monte es un lote único de pastos.
<b>Densidad de vías de acceso (m/ha)</b>	<b>15,72 m/ha</b>	Caminos principales: 9,48Km  Caminos secundarios: 3,54Km  Otros caminos: 1,44  14,46 Km totales entre caminos y sendas/920ha= 15,72m/ha.

Fecha: 10.02.23 Rev. 0	SGFS-IM-08 “Ficha resumen del plan de gestión”	Página 2 de 4
---------------------------	--	---------------

	<b>SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE</b> <b>“Ficha resumen del plan de gestión”</b>	<b>Impreso</b> <b>SGFS-IM-08</b>
---	---	-------------------------------------

Parámetros	Datos	Observaciones
<b>Hábitats Singulares</b>	<b>6220*</b> : "Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea" <b>9540</b> : Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos. <b>8210</b> : Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. <b>92A0</b> : Bosques galería de Salix alba y Populus alba <i>(*hábitat prioritario).</i>	Hábitats incluidos en el Catálogo de hábitats de la Red Natura 2000 asociados a LIC/ZEPA Sierras De Alcaraz Y De Segura Códigos ES4210008-ES0000388 y los catalogados por la Ley 9/99 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de CLM.
<b>Espacios protegidos</b>	La totalidad del monte pertenece a Zona LIC ES4210008 y ZEPA ES0000388 "Sierras de Alcaraz y de Segura y Cañones del Segura y del Mundo" coincidiendo con Area Crítica del Aguila Perdicera. <i>(Decreto 76/2016 Plan Recuperación Del Aguila Perdicera "Especie En Peligro De Extinción".</i>	Superficie integrada dentro de la Red Natura 2000 (Directivas Europeas de Aves (79/409/CEE) y de Hábitats (92/43/CEE)). No existen figuras de protección catalogadas como espacios protegidos (parques naturales, microreservas...).
<b>Cantidad de Madera muerta (número de pies / ha) en las distintos hábitats forestales</b>	<b>No se detectan pies muertos reseñables.</b>	En el POM (Criterios de sostenibilidad N°4: Mantenimiento, conservación y mejora apropiada de la diversidad biológica en los ecosistemas forestales") con objetivos de presencia de madera muerta en cantidad, dimensiones y distribución adecuada a las directrices y avances científicos, salvo excepciones justificadas por incendios, plagas o usos del monte.
<b>Erosión potencial (tn/ha/año)</b>	<b>Nivel 3 (&gt; 10 y ≤ 25 t/ha/año)</b>	Nivel de erosión potencial con mayor superficie presente en el monte. Fuente: Mapa de Erosión Potencial del Inventario Nacional de Erosión de suelos (2002-2019). MITECO.
<b>Erosión hídrica media actual (tn/ha/año)</b>	<b>12,94 (Moderada)</b>	Grado de erosión medio del monte según método la Ecuación Universal de Pérdidas de Suelo (U.S.L.E.) e intervalos de la Clasificación de FAO-PNUMA y UNESCO (1981) para pérdidas de suelo, estimados en Plan de Ordenación de 2023. Ver mapa de estados erosivos del POM.

 <b>Castilla-La Mancha</b>	<b>SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE</b> <b>“Ficha resumen del plan de gestión”</b>	<b>Impreso</b> <b>SGFS-IM-08</b>
--	---	-------------------------------------

Parámetros	Datos	Observaciones															
Superficie (ha) de zonas sensibles a la erosión	119,18	<p>Zonas con erosión &gt;50 t/ha/año (erosión alta), por pendientes elevadas o sin cobertura vegetal, según Clasificación de FAO-PNUMA y UNESCO (1981) para pérdidas de suelo, estimados en Plan de Ordenación de 2023:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pérdidas de suelo (Tn/ha-año)</th><th>Grado de erosión hídrica</th><th>Superficie del MUP Nº11</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt;10</td><td>Ninguna o ligera</td><td>700,97 ha (76,12%)</td></tr> <tr> <td>10-50</td><td>Moderada</td><td>85,21 ha (9,25 %)</td></tr> <tr> <td>50-200</td><td>Alta</td><td>119,18 ha (12,94%)</td></tr> <tr> <td>&gt;200</td><td>Muy alta</td><td>0%</td></tr> </tbody> </table>	Pérdidas de suelo (Tn/ha-año)	Grado de erosión hídrica	Superficie del MUP Nº11	<10	Ninguna o ligera	700,97 ha (76,12%)	10-50	Moderada	85,21 ha (9,25 %)	50-200	Alta	119,18 ha (12,94%)	>200	Muy alta	0%
Pérdidas de suelo (Tn/ha-año)	Grado de erosión hídrica	Superficie del MUP Nº11															
<10	Ninguna o ligera	700,97 ha (76,12%)															
10-50	Moderada	85,21 ha (9,25 %)															
50-200	Alta	119,18 ha (12,94%)															
>200	Muy alta	0%															
Superficie de zonas relacionadas con la calidad de las aguas	Agua: 0,71 ha																
Superficie (ha) para recreo intensivo	0	Difuso: todo el monte, únicamente relacionado con el uso de caminos y senderos dentro del monte, Sendero del Tobar, Sendero del Macalón y una pequeña parte de la Red de Senderos de Letur que discurre por él, Camino del Llano de la Vida al norte del MUP.															
Valores culturales y espirituales	A.P.24 “EL MACALÓN”	Según Consulta realizada a Delegación Provincial de Cultura de Albacete.															
Otros datos	Ubicación de parcela de la Red de Daños de CLM dentro del monte. X572461,Y4246530 (ETRS89).																