

 <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>
--	---	-------------------------------------

<b>NOMBRE DEL MONTE:</b>	MUP Nº 173 CASTILLEJOS, LA UNE, LA PELOCHA Y OTROS				
<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>2.772,17</b>	Superficie cuya responsabilidad de gestión corresponde a la Consejería, realmente ordenada, descontando los enclavados.
<b>Superficie Forestal arbolada (ha)(FCC&gt;=20%)</b>	<b>2.266,77</b>	La suma de estas tres superficies más la superficie no forestal (agrícola 4,91ha +Infraestructura 14,01ha+ Tratamientos prevención incendios 205,27ha) es igual a la superficie de ordenación.
<b>Superficie Forestal rala (ha)</b> <i>(FCC arbolada entre el 10 % y el 20 %).</i>	0	
<b>Superficie Forestal no arbolada (ha).</b>	Matorral: 39,56	
<b>Superficie de las áreas de reserva (ha).</b>	278	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>	Pinar de <i>P. halepensis</i> de origen natural: 927,5 Superficie pinar de repoblación: 1.562,41 Matorral: 39,56	Pinares de <i>Pinus halepensis</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i> y <i>Juniperus thurifera</i> . Pastizales: con <i>Avena bromoides</i> , <i>Aphyllantes monspeliensis</i> , <i>Brachypodium phoenicoides</i> , <i>Brachypodium retusum</i> . En claros del pinar pastizal terofítico xerófilo del Thero-Brachypodion. Matorral: espartizales, romeral-espartizal o matorrales mixtos con <i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Phillyrea angustifolia</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> ,.
<b>Existencias de madera (m3)</b>	894.796	Volumen total con corteza para la superficie ordenada en primer inventario realizado en año 2022.

 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>Biomasa arbórea aérea</b> <b>(Tn)</b>	<b>758.964</b>	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.
<b>Carbono fijado en las masas arboladas</b> <b>(Tn de carbono equivalente/ha)</b>	<b>350,50</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 (m3/año).</b>	<b>127.108</b>	Producción principal referida a crecimiento de madera (m3/año).
<b>Posibilidad o Tasa de Aprovechamiento</b>	<b>830,18</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>	<b>0’09 U.G.M./ha,</b> 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.), según Modelo de gestión pascícola y ganadera del Plan de Ordenación.

 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>Densidad de vías de acceso (m/ha)</b>	<b>23 metros/ha</b>	Red de caminos de 63.869 metros, transitables y apropiadas para las tareas básicas a realizar en el monte; vigilancia, tratamientos silvícolas y menos transitables unos 14.719 metros de sendas que no se consideran para otras labores. Esto implica una densidad de caminos de 23 metros/ha lo que se considera un nivel de infraestructura viaria aceptable al estar por encima de los 15 m/ha. $63.869/2.772,17=23m/ha$
<b>Hábitats Singulares</b>	<b>6220*</b> : "Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea" <b>6110*</b> - Comunidades pioneras abiertas que se desarrollan sobre sustratos rocosos o pedregosos, calcáreos o básicos, dominadas por plantas anuales y por plantas crasas <b>8210</b> : Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. <b>- Matorrales pulvinulares espinosos de carácter permanente.</b> <b>Bosques endémicos de Juniperus spp.</b> <i>(*hábitat prioritario).</i> 1 ejemplar de CARRASCA DE LOS CASTILLEJOS ( <i>Quercus ilex</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 (Atlas de hábitats españoles) y los catalogados por la Ley 9/99 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de CLM.
<b>Espacios protegidos</b>	500 ha 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>	No existen figuras de protección (parques naturales, microreservas...) que se deriven de la Ley 9/1999, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de CLM, sólo la superficie integrada dentro de la Red Natura 2000 (Directivas Europeas de Aves (79/409/CEE) y de Hábitats (92/43/CEE)).

 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															
Cantidad de Madera muerta (número de pies / ha) en las distintos hábitats forestales	No se detectan pies muertos reseñables.	Se reflejan 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.															
Erosión potencial (tn/ha/año)	Nivel 3 (> 10 y ≤ 25 t/ha/año)	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.															
Erosión hídrica media actual (tn/ha/año)	14,15 (Moderada)	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.															
Superficie (ha) de zonas sensibles a la erosión	61,49 ha	Zonas con erosión >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, estimadas en Plan de ordenación (2022): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pérdidas de suelo (Tn/ha-año)</th><th>Grado de erosión hídrica</th><th>Superficie del MUP N°173</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt;10</td><td>Ninguna o ligera</td><td>1724,43 ha (62,16 %)</td></tr> <tr> <td>10-50</td><td>Moderada</td><td>853,61 ha (30,77 %)</td></tr> <tr> <td>50-200</td><td>Alta</td><td>61,49 ha (2,22%)</td></tr> <tr> <td>&gt;200</td><td>Muy alta</td><td>6,37ha 0,23%</td></tr> </tbody> </table>	Pérdidas de suelo (Tn/ha-año)	Grado de erosión hídrica	Superficie del MUP N°173	<10	Ninguna o ligera	1724,43 ha (62,16 %)	10-50	Moderada	853,61 ha (30,77 %)	50-200	Alta	61,49 ha (2,22%)	>200	Muy alta	6,37ha 0,23%
Pérdidas de suelo (Tn/ha-año)	Grado de erosión hídrica	Superficie del MUP N°173															
<10	Ninguna o ligera	1724,43 ha (62,16 %)															
10-50	Moderada	853,61 ha (30,77 %)															
50-200	Alta	61,49 ha (2,22%)															
>200	Muy alta	6,37ha 0,23%															
Superficie de zonas relacionadas con la calidad de las aguas	0	Indicar la superficie y el tipo de zonas: bosques de ribera, embalses, riachuelos, turberas, humedales, etc.															
Superficie (ha) para recreo intensivo	0	Difuso, todo el monte, únicamente relacionado con el uso de caminos, y red de senderos de Letur y competiciones de Trail y BTT anuales.															
Valores culturales y espirituales	A.P.17 “CERRO BARBATÓN”	Según Consulta realizada a Delegación Provincial de Cultura de Albacete.															