

# SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

“Ficha resumen del plan de gestión”

Impreso  
SIGFS-IM-04

NOMBRE DEL MONTE/GRUPO:	MUP Nº 75 “LA REDONDA” (TALAYUELAS)			FECHA	31.12.2024
VIGENCIA DEL PLAN ESPECIAL	2013-2022	FECHA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO	27/06/1962 (pryto) 2/12/2013(2ªRev)	Nº REVISIÓN	2ª

Parámetros	Datos	Observaciones
Superficie de Ordenación (ha)	5.715,84	Superficie cuya responsabilidad de gestión corresponde a la Consejería, está realmente ordenada y aparece en el proyecto de ordenación, descontando los enclavados.
Superficie Forestal arbolada (ha)	4.292,87	
Superficie Forestal rala (ha)		
Superficie Forestal no arbolada (ha)	1.422,97	
Superficie de las áreas de reserva (ha)	689,35	Superficie ocupada por el Espacio Natural Protegido “Microrreserva Laguna de Talayuelas” y su Zona Periférica de Protección que afecta a los tramos 1ª BI, 1ªBII, 1ªBIII, 1ª DI y 1ª AIV (163,80 has). 535,55 has de superficie con pendientes mayores del 45% en las que no se realizan cortas y los trabajos culturales son de baja intensidad.
Superficie por formaciones vegetales (ha)	4.129,07 Pinar 1.396,24 Quercíneas y otros	
Existencias de madera (m3)	467.190,81	Volumen total con corteza de la superficie que constituyen la superficie arbolada del monte, partiendo de los datos del inventario actualizado al año 2013 (primero del actual Plan Especial) al que se han añadido los crecimientos anuales y se deducen los volúmenes extraídos en cortas ordinarias o extraordinarias.
Biomasa arbórea (mc de madera//ha)	107,09	Existencias de biomasa calculadas de los datos de existencias totales en la superficie arbolada.
Carbono fijado en las masas arboladas (Tn de carbono equivalente/ha)	42,84	Obtenido a partir de las ecuaciones del MMA para el cálculo del carbono secuestrado en la biomasa (Martínez Saavedra y Sánchez, 2002).
Carbono fijado en los productos leñosos (Tn de carbono equivalente/ha)	2,92	El Carbono fijado en los productos leñosos se ha obtenido sumando las extracciones (31.340 m3 cc) habidas hasta el año 2022 (en el año 2023 y 2024 no se ha cortado), dividiendo entre la superficie forestal arbolada (4.292.87 ha) y finalmente multiplicando por 1,6 x 0,5 x 0,5.
Crecimiento o producción biológica	3737 m3/año	Producción principal referida al crecimiento de la superficie arbolada.
Posibilidad o Tasa de Aprovechamiento	3953 m3/año	Existencias calculadas en los tramos pendientes de transformar
Capacidad de carga	5.111 cabezas de lanar	La carga se justifica en 1 oveja/ha según estudios de pastos de la Serranía de Cuenca de 1988 en el que se estima óptimo de 1-1,5 cl/ha. Superficie abierta al pastoreo 4.332 has
Densidad de vías de acceso (m/ha)	30,09	El estado general es bueno, con algún tramo malo con erosión debida a la pendiente, y la densidad es adecuada a los usos e intensidades de tránsito de los montes y a su orografía.

# SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

Impreso  
SIGFS-IM-04

## “Ficha resumen del plan de gestión”

Hábitats Singulares	Humedal, Comunidades rupícolas no nitrófilas, Alamendas blancas, Maquia silicícola, Madroñeral, Brezal de <i>Erica cinerea</i> , Matorral espinoso, Tremular, Saucedas.	
Espacios protegidos	Microrreserva “Laguna de Talayuelas” LIC Sierras de Talayuelas y Aliaguilla	
Cantidad de Madera muerta (número de pies / ha) en las distintos hábitats forestales	Tramos 1º y 2º más de 10 pies/ha. Tramos 3º menos de 5 pies/ha. Tramos 4º y 5º mas de 20 pies/ha	Datos obtenidos de un muestreo en 6 tramos.
Erosión potencial (tn/ha/año)	De 12 a 20	Mapa de Estados Erosivos del Ministerio de Agricultura
Erosión actual	Moderada, salvo en el paraje de “La plaza de Toros”, con procesos erosivos activos en forma de cárcavas en terrenos sin pendiente debido a la naturaleza de la roca.	
Superficie (ha) de zonas sensibles a la erosión	100	Zonas con erosión potencial > 25 t/ha/año (erosión fuerte), por pendientes elevadas o sin cobertura vegetal.
Superficie de zonas relacionadas con la calidad de las aguas	30	Humedal; no existen cauces permanentes.
Superficie (ha) para recreo intensivo	5	Intensivo: áreas recreativas de Merendero de la Olla, Pie Mulo, Barranco de la Hoz, Las Canalejas y Campamento de El Pinar Difuso: senderos señalizados de uso recreativo.
Valores culturales y espirituales	0	

## ANEXO I

El documento base para el Plan de Gestión del monte de up nº 75 “La Redonda”, propio del ayuntamiento de Talayuelas, es la 2ª Revisión del Proyecto de Ordenación y Plan especial para el decenio 2013 a 2022 aprobada en diciembre de 2013. En el capítulo IV dedicado a los Indicadores de Gestión Forestal Sostenible, se consideró adecuado para el cálculo de la biomasa que interviene en la fijación del carbono, el método desarrollado por Montero de Burgos, ligado al número pies de las principales especies arbóreas por clases diamétricas. Este cálculo sólo es posible aplicarlo en los tramos de los que se tienen datos del inventario forestal actualizado para el año 2013 y que concretamente afecta a las 2.381 has de los tramos pendientes de transformación; sin embargo del resto de superficie arbolada hasta las 4.292,87 has totales, no se dispone de datos de número de pies por clase diamétrica, quedando por tanto incompleto el dato de carbono fijado por el monte. Esta circunstancia, motiva que se revise este punto del documento y se adopte otra metodología para obtener las existencias de las principales especies en toda la superficie arbolada, no sólo en al inventariada. Para la estimación posterior de la fijación de carbono se aplica la metodología del Ministerio de Medio Ambiente para el cálculo de carbono secuestrado por la biomasa (Martínez Saavedra y Sánchez, 2002), ya utilizada en otros montes de la provincia de Cuenca y basada en la estimación de las existencias en volumen con corteza de las especies principales y que se multiplica por el factor medio de expansión 1’6 para obtener la biomasa total (tronco, ramas, hojas y raíces). Se multiplica a su vez por 0,5 que es el coeficiente de densidad para convertir la biomasa total en materia seca y por 0,5 ya que se estima que la biomasa contiene un 50% de carbono (Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en España 1990-2002 (Ministerio de Medio Ambiente, 2003) y recogido por el IPCC).

Las existencias de la superficie arbolada inventariada son de 273.573 mc en el año 2014.

Las existencias de la superficie arbolada no inventariada (1.911,87 has), se han obtenido a partir de la intersección de los datos asociados a la capa SIG del 3º Inventario Forestal Nacional y la capa SIG del monte de elaboración propia.

Para las superficies que tienen una FCC superior al 60% y están pobladas de la especie de pino (*Pinus pinaster*), se ha aplicado el mismo volumen medio/ha obtenido en la parte inventariada que asciende a 114,9 mc/ha. Para el resto con FCC inferior a 60 %, se ha aplicado el volumen medio por ha de los tramos inventariados de la sección 3ª (CIV y CV) por ser masas con la misma estructura y composición y que tienen de media 43,8 mc/ha.

### CALCULO DE EXISTENCIAS TOTALES EN EL MUP Nº 75 (año 2014)

			<b>VOL MEDIO CC mc/ha</b>	<b>EXISTENCIAS mc</b>
SUPERFICIE ARBOLADA ha	4.292,87			
SUP INVENTARIADA ha	2.381,00		114,90	273.573,00
SUP FCC ≥ 60% ha	1.254,00		114,90	144.084,60
SUP FCC ≤ 60% ha	657,87		43,80	28.814,71
				<b>446.472,31</b>

## ANEXO II

El documento base para el Plan de Gestión del monte de up nº 75 “La Redonda”, propio del ayuntamiento de Talayuelas, es la 2ª Revisión del Proyecto de Ordenación y Plan Especial para el decenio 2013 a 2022 aprobada en diciembre de 2013. En el capítulo IV dedicado a los Indicadores de Gestión Forestal Sostenible no se consideró el bioindicador de la madera muerta por carecer de datos en ese momento. Dado que se considera un dato relevante para evaluar el estado de conservación de un hábitat forestal, recientemente se ha realizado un muestreo para obtener datos del número de pies muertos por hectárea, así como estimación de metros cúbicos por hectárea de madera muerta en el suelo o en pie. Por las características del monte público de “La Redonda”, con cortas intensas en los tramos en regeneración poblados de *Pinus pinaster* que condicionan mucho la estructura de la masa, los resultados del muestreo se van a diferenciar en tres estratos, uno para los tramos ya regenerados (periodos 1º y 2º, edad de 50 años), otro para los tramos en corta (periodo 3º), y otro para los pendientes de transformación (periodos 4º y 5º con abundante masa adulta y extra madura).

Para realizar el muestreo se realizaron tres transectos por tramo de parcelas-bandas de 210 metros de longitud en el que se replantean tres parcelas circulares de 10 m de radio en cada uno de los tramos elegidos. En las parcelas circulares se contabilizan y miden los árboles encontrados en pie o en el suelo, y a lo largo del itinerario de una parcela a la siguiente se miden todo el material que intercepte con la línea central y tenga un diámetro mayor de 7 cm. De este material se mide la longitud y el diámetro al centro de la troza.

De los resultados obtenidos se concluye que mientras la presencia de madera delgada muerta en el suelo es constante en los tres tipos de tramos y es de media 0,91 mc/ha, los datos del número de árboles por ha y su volumen sí que son muy distintos dependiendo del periodo al que esté destinado el tramo.

Así tenemos:

- Tramos transformados (1º y 2º periodo) de 10 a 20 pies/ha de pequeñas dimensiones (menores de 20 cm de diámetro normal)
- Tramos en regeneración (3º Periodo) menos de 5 pies/ha.
- Tramos pendientes de transformación (4º y 5º Periodo): más de 20 pies/ha con presencia de pies delgados menores de 20 cm y también de mayores, en pie y en el suelo.

Se detecta escasez de pies muertos de grandes dimensiones porque son extraídos por los vecinos para aprovechamiento de leñas.

### **ANEXO III**

#### **- Indicador 4.3. “Grado de naturalidad” (Norma UNE 162002:2013)**

Las masas forestales que constituyen el monte tienen en la mayor parte de la superficie origen natural. Existen pequeñas superficies en que se realizaron repoblaciones sobre terrenos despoblados hace más de 40 años y que ya han alcanzado un alto grado de naturalización.

Las intervenciones selvícolas que se realizan sobre ellas no tienen en ningún caso carácter intensivo, sin cortas a hecho, y sin recurrir a la regeneración mediante repoblaciones.

Aparte de las intervenciones selvícolas, en toda la superficie del monte se realizan otros aprovechamientos, como los pascícola y cinegético, por lo que no existen superficies que se puedan considerar como ajenas a la intervención humana.

Por lo antes expuesto, el grado de naturalidad de las masas del monte se considera en un 100% como masas seminaturales.