

Índice **g**eneral

1. INTRODUCCIÓN: FASES DE LOS TRABAJOS, EQUIPOS Y SECUENCIA DE LAS OPERACIONES	17
1.1.- Descripción del aprovechamiento de madera en Muriel Viejo (Soria).	17
1.2.- Descripción del aprovechamiento de madera en Pinar Grande (Soria)	19
1.3.- Descripción del aprovechamiento de madera en Quintana Redonda (Soria).	20
1.4.-Comparación de los sistemas de corta manual y mecanizado	20
2. ORIENTACIONES PARA INCORPORAR EL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA	
A LOS DE MADERA.....	21
2.1- Esquemas de trabajo.	21
3. EVALUACIÓN DEL RECURSO: SIGNIFICACIÓN SELVÍCOLA, IMPORTANCIA Y LOCALIZACIÓN EN	
CASTILLA Y LEÓN. TABLA DE DIÁMETROS – PESOS DE BIOMASA.	23
4. DESCRIPCIÓN DASOMÉTRICA DE LAS EXPERIENCIAS DE APROVECHAMIENTO	
DE BIOMASA ESTUDIADAS.	24
5. CONSIDERACIONES PREVIAS AL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA.....	26
5.1. Selección del lugar del aprovechamiento.....	26
5.2. Planificación previa.	28
5.3. Preparación y dimensionamiento de los cargaderos.....	29
5.4. Elección de medio de transporte	32
6. RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN. RENDIMIENTOS OBSERVADOS Y REFERENCIAS.	36
6.1. Apeo y apilado de madera y residuos con cosechadora.	36
6.2. Desembosque de biomasa	38
6.2.1. Características de la maquinaria.....	38
6.2.2. Condicionantes	39
6.3. Astillado o triturado.....	40
6.3.1. - Características de la maquinaria de astillado	41
7. PRÁCTICAS RECOMENDABLES POR RAZONES SELVÍCOLAS Y MEDIOAMBIENTALES	45
8. PRÁCTICAS RECOMENDABLES POR RAZONES DE SEGURIDAD Y SALUD.	48
8.1. Buenas prácticas para el apeo y elaboración con motosierra	48
8.2. Prácticas genéricas para los tractoristas forestales	50
8.3. Medidas específicas para la cosechadora o procesadora	53
8.4. Medidas específicas para el autocargador	54
8.5. Medidas específicas para la astilladora y para su alimentación mecanizada.....	55
8.6. Medidas específicas para la carga de camiones.	57
9. ESTIMACIÓN DE COSTES DEL SUMINISTRO DE BIOMASA.	59
10. RECOMENDACIONES RELATIVAS A LA CALIDAD DE LA BIOMASA.	62
11. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE ASTILLAS.	64
12. CONCLUSIONES.	65
13. BIBLIOGRAFÍA	71