

Índice **g**eneral

1. INTRODUCCIÓN: FASES Y ALTERNATIVAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE APROVECHAMIENTO	17
2. EVALUACIÓN DEL RECURSO: SIGNIFICACIÓN SELVÍCOLA, IMPORTANCIA Y LOCALIZACIÓN EN CASTILLA Y LEÓN. TABLA DE DIÁMETROS – PESOS DE BIOMASA	19
3. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS EXPERIENCIAS ESTUDIADAS	21
4. CONSIDERACIONES PREVIAS AL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA	23
4.1. SELECCIÓN DEL LUGAR DEL APROVECHAMIENTO	23
4.2. PLANIFICACIÓN PREVIA	24
4.3. PREPARACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DE LOS CARGADEROS	26
4.4. ELECCIÓN DEL MEDIO DE TRANSPORTE	29
5. RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN. RENDIMIENTOS, VALORES OBSERVADOS Y REFERENCIAS	34
5.1. APEO Y APILADO – AMONTONAMIENTO DE BIOMASA	34
5.2. EXTRACCIÓN DE LA BIOMASA	36
5.3. ELABORACIÓN DE LA BIOMASA BRUTA: ASTILLADO	39
6. ASPECTOS DE DIMENSIONAMIENTO DE EQUIPOS Y LOGÍSTICA DEL SUMINISTRO	41
7. PRÁCTICAS RECOMENDABLES POR RAZONES SELVÍCOLAS Y MEDIOAMBIENTALES	42
8. PRÁCTICAS RECOMENDABLES POR RAZONES DE SEGURIDAD Y SALUD	45
8.1. PRÁCTICAS GENÉRICAS PARA LOS TRACTORISTAS FORESTALES	45
8.2. MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA LA COSECHADORA O PROCESADORA	48
8.3. MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL AUTOCARGADOR	49
8.4. MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA LA ASTILLADORA Y PARA SU ALIMENTACIÓN MECANIZADA	50
8.5. MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA LA CARGA DE CAMIONES	52
9. RECOMENDACIONES RELATIVAS A LA CALIDAD DE LA BIOMASA. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS EN EL CASO ESTUDIADO	54
10. ESTIMACIÓN DE COSTES DEL SUMINISTRO DE BIOMASA A PARTIR DE RESALVEOS DE REBOLLARES	56
11. CONCLUSIONES	58
12. BIBLIOGRAFÍA	62
ANEXO I. TABLAS IUFRO DE LA COSECHADORA, AUTOCARGADOR Y ASTILLADORA DE LAS EXPERIENCIAS ESTUDIADAS	67
ANEXO II. ECUACIONES DE TIEMPO DE CICLO Y RENDIMIENTOS	70