



# UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

## GUÍA DOCENTE

### 1. DATOS GENERALES

<b>Asignatura:</b> APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y TECNOLOGÍA DE LOS PR	<b>Código:</b> 62329
<b>Tipología:</b> OBLIGATORIA	<b>Créditos ECTS:</b> 6
<b>Grado:</b> 365 - GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y MEDIO NATURAL	<b>Curso académico:</b> 2021-22
<b>Centro:</b> 601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA Y DE MONTES Y BIOTECNOLOG	<b>Grupo(s):</b> 10
<b>Curso:</b> 4	<b>Duración:</b> Primer cuatrimestre
<b>Lengua principal de impartición:</b> Español	<b>Segunda lengua:</b>
<b>Uso docente de otras lenguas:</b>	<b>English Friendly:</b> N
<b>Página web:</b>	<b>Bilingüe:</b> N

Profesor: **MIGUEL ANGEL COPETE CARREÑO** - Grupo(s): 10

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIAMB/Despacho Botánica	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	926053508	miguel.copete@uclm.es	A demanda (concretar tutoría por correo electrónico)

### 2. REQUISITOS PREVIOS

No se establece ningún requisito previo obligatorio, pero para el correcto seguimiento de esta asignatura se recomienda a los alumnos conocimientos básicos de *Biología, Botánica y Ecología Forestal, Empresa, Dasometría, Evaluación de Impacto Ambiental, Motores y Maquinaria Forestal, Vías Forestales y Selvicultura.*

### 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Ésta es una asignatura de carácter terminal dentro del **Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural** ya que su finalidad es mostrar los procedimientos para extraer aquellos productos de los montes que presentan un valor de mercado. Por tanto se estudiarán técnicas cuyo objetivo sea el suministrar materias primas procedentes del monte a las industrias transformadoras, realizando dicho suministro en la forma que exige dicha industria, con los costes mínimos posibles y garantizando el principio de persistencia del monte.

Se pretende dar al alumno una visión global de la explotación forestal, de los procesos que existen, de las posibilidades de orden de estos procesos, del lugar donde se pueden realizar, los materiales a emplear y de la época en que se pueden ejecutar, con consideración de los tiempos y costes de operación.

Desde un punto de vista práctico, esta asignatura se relaciona con otras como la *Selvicultura* y la *Ordenación de Montes*, si tenemos en cuenta que la primera estudia la manipulación de las masas forestales en base a los criterios dados por la Ordenación, y todo ello con el propósito de obtener los productos forestales deseados, cuyos métodos y técnicas de extracción serán el objeto principal de esta asignatura.

### 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

#### Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
E24	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de aprovechamientos forestales.
G04	Capacidad de análisis y síntesis.
G07	Resolución de problemas.
G08	Toma de decisiones.
G20	Sensibilidad por temas medioambientales.
G21	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

### 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

#### Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

No se han establecido.

#### Resultados adicionales

Organizar espacial y temporalmente los procesos necesarios en el monte para su aprovechamiento  
Organizar a personal no técnico en el desarrollo de trabajos de aprovechamiento forestal  
Resolver supuestos prácticos relacionados con el aprovechamiento de los productos forestales y su tecnología  
Debatir sobre temas relacionados con los productos forestales y su tecnología  
Aplicar el principio básico de persistencia del monte y mantenimiento de sus procesos ecológicos  
Desarrollar supuestos prácticos y prácticas de campo en base a conceptos teóricos  
Conocer las distintas fases de la explotación de los montes, las técnicas y medios requeridos, los rendimientos y costes  
Conocer los aspectos básicos de la tecnología de los principales productos forestales

### 6. TEMARIO

#### Tema 1: INTRODUCCION Y FUNDAMENTOS

Tema 1.1 Aprovechamientos forestales

#### Tema 2: MADERA

- Tema 2.1** El aprovechamiento maderero
- Tema 2.2** El apeo
- Tema 2.3** Sistemas de aprovechamiento
- Tema 2.4** El desramado y despunte
- Tema 2.5** El tronzado
- Tema 2.6** La reunión y apilado de la madera
- Tema 2.7** El desembosque mediante tractores
- Tema 2.8** Otros métodos de desembosque
- Tema 2.9** El descortezado
- Tema 2.10** Eliminación de los residuos de corta
- Tema 2.11** Carga y transporte de la madera
- Tema 2.12** Diseño de la red de vías
- Tema 2.13** Factores que influyen sobre el rendimiento en los aprovechamientos madereros
- Tema 2.14** Estimación de tiempos, rendimientos y costes de las operaciones de los aprovechamientos madereros

**Tema 3: CORCHO**

- Tema 3.1** El aprovechamiento del corcho

**Tema 4: RESINA**

- Tema 4.1** El aprovechamiento de resinas

**Tema 5: OTROS APROVECHAMIENTOS**

- Tema 5.1** Mimbre
- Tema 5.2** Piñón
- Tema 5.3** Hongos
- Tema 5.4** Otros aprovechamientos

**Tema 6: SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES**

- Tema 6.1** Seguridad laboral en los aprovechamientos forestales

**Tema 7: CONTENIDOS PRÁCTICOS**

- Tema 7.1** ¿Qué sabemos sobre aprovechamientos forestales?. Puesta en común y discusión de ideas.
- Tema 7.2** La madera como recurso natural
- Tema 7.3** Elaboración de pliegos de condiciones técnicas y económicas para las subastas de madera
- Tema 7.4** Cálculo de cables aéreos
- Tema 7.5** Cálculo de precios de la madera en sus diferentes formas
- Tema 7.6** Cálculo de rendimientos y costes en distintas fases de los aprovechamientos forestales
- Tema 7.7** Herramientas y equipos de protección individual para aprovechamientos madereros, de corcho y resina
- Tema 7.8** Visita técnica a explotaciones forestales

**COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO**

CORRESPONDENCIA DEL TEMARIO CON LOS CONTENIDOS DE LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO:

- Fundamentos del aprovechamiento maderero. **(Tema 1, Tema 2)**
- Operaciones básicas en los aprovechamientos madereros. **(Tema 2)**
- La saca o extracción de la madera del monte. **(Tema 2)**
- Operaciones complementarias en el aprovechamiento maderero. **(Tema 2)**
- Operaciones posteriores al desembosque. **(Tema 2)**
- Planificación de los aprovechamientos madereros. **(Tema 2)**
- Otros aprovechamientos forestales no madereros. **(Tema 3, Tema 4, Tema 5)**
- Seguridad e higiene en los aprovechamientos forestales. **(Tema 6)**
- Tecnología de la madera. **(Tema 2)**
- Tecnología de los principales productos forestales no madereros. **(Tema 3, Tema 4, Tema 5)**

**7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA**

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	E24 G04 G20	1.56	42.12	N		Exposición del contenido del tema por parte del profesor. Introducción de preguntas al final de la exposición para comprobar el nivel de comprensión de lo explicado. Se proveerá al alumno de material didáctico necesario para seguir la asignatura en forma de presentaciones y otros documentos.
Foros y debates en clase [PRESENCIAL]	Debates	E24 G20	0.04	1.08	N		- Se discutirá individualmente o en grupos sobre aspectos de la asignatura.
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones	E24 G04 G20	0.04	1.08	N		- Se discutirá individualmente o en grupos sobre aspectos de la asignatura.

Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Estudio de casos	E24 G04 G07 G08 G21	0.07	1.89	N	- Realización de trabajo tutorizado de resolución de problemas en clase.
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas	E24 G21	0.06	1.62	N	- Visu de maderas, corcho, derivados de la resina, mimbre.
Trabajo de campo [PRESENCIAL]	Prácticas	E24 G21	0.06	1.62	N	- Presentación de las principales herramientas y equipos utilizados en aprovechamientos forestales.
Trabajo de campo [PRESENCIAL]	Prácticas	E24 G04 G20 G21	0.22	5.94	N	- Se programará una salida de campo durante las últimas semanas de clase para que el alumno observe en vivo como se realiza algún tipo de aprovechamiento forestal, así como algunos aspectos tecnológicos básicos relativos a ciertas materias primas extraídas del monte.
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Prácticas	E24 G04 G20 G21	0.07	1.89	S N	- Elaboración de un informe sobre el trabajo de campo
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	E24 G04 G20 G21	0.44	11.88	S N	- Selección de un aprovechamiento forestal distinto a los vistos en clase, recopilación de información sobre el mismo según guía del trabajo y presentación mediante documento escrito.
Tutorías individuales [PRESENCIAL]	Tutorías grupales	E24 G04 G21	0.06	1.62	N	- Atención a dudas individualmente o por grupos. De manera presencial o virtual. · De manera virtual, a través de la plataforma Moodle o del correo electrónico, sin horario definido
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E24 G21	3.26	88.02	N	-
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E24 G04 G07 G08 G21	0.11	2.97	S N	- Los contenidos teóricos se evaluarán mediante preguntas tipo test (cuatro opciones, una verdadera, respuestas fallidas penalizan 1/3 de las acertadas). - Los contenidos prácticos se evaluarán mediante problemas.
<b>Total:</b>			<b>5.99</b>	<b>161.73</b>		
<b>Créditos totales de trabajo presencial: 2.22</b>			<b>Horas totales de trabajo presencial: 59.94</b>			
<b>Créditos totales de trabajo autónomo: 3.77</b>			<b>Horas totales de trabajo autónomo: 101.79</b>			

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Realización de trabajos de campo	10.00%	10.00%	Se incluyen aquí tanto salidas de campo como asistencia a seminarios. Se valorará: - La asistencia y aprovechamiento de la visita/seminario (elaboración de un informe). - La no asistencia se puede suplir con la elaboración de un trabajo relacionado con la temática de la visita práctica.
Pruebas de progreso	80.00%	80.00%	- Se realizarán dos exámenes parciales aproximadamente con los siguientes contenidos: Primer Parcial: Temas 1-15; Segundo Parcial: Temas 16-22. - Valoraciones: Primer Parcial (50%) y Segundo Parcial (30%) - Los exámenes parciales servirán para liberar materia (nota mínima 5, en escala de 10)
Prueba final	0.00%	0.00%	- Se realizará un examen final con toda la materia. - Los alumnos sólo tendrán que examinarse de la materia no superada mediante los exámenes parciales. - No obstante, un alumno con un examen parcial aprobado podrá volver a examinarse de esa materia en el examen final. La nota definitiva será la mejor de ellas. Valoración total: 80%. Temas 1-15: 50 % Temas 16-22: 30 %
Trabajo	10.00%	10.00%	Aspectos a valorar: - Contenido. - Estructura y sistematización. - Presentación: corrección del lenguaje, orden, limpieza. - Incorporación de bibliografía y otras fuentes consultadas.
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	

\* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria

(evaluándose el 100% de las competencias).

#### Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

##### Evaluación continua:

###### PRUEBAS DE PROGRESO:

Para liberar una prueba de progreso se debe obtener una calificación mínima de 5 puntos sobre 10.

Una vez superadas las dos pruebas de progreso, y calculada la calificación teórica final, se sumarán a ésta porcentualmente el resto de actividades de evaluación, para obtener la calificación final.

###### EXAMEN FINAL:

Los alumnos que hayan aprobado las dos pruebas de progreso no realizarán el examen final. En el examen final sólo se examinarán de los parciales no superados. Es necesario alcanzar como mínimo una puntuación de 4 en un parcial para poder hacer media con el otro. Se requiere una media de 5 puntos sobre 10 para superar la parte teórica de la asignatura.

Una vez aprobado el examen final, se sumará porcentualmente el resto de actividades de evaluación, para obtener la calificación final de la asignatura.

##### Evaluación no continua:

En los exámenes ordinario y extraordinario, se seguirán diferenciando dos bloques, correspondientes al temario de las pruebas de progreso, siendo necesario alcanzar como mínimo una puntuación de 4 en un parcial para poder hacer media con el otro. Se requiere una media de 5 puntos sobre 10 para superar la parte teórica de la asignatura.

Una vez aprobado el examen final, se sumará porcentualmente el resto de actividades de evaluación, para obtener la calificación final de la asignatura.

#### Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

En caso de no aprobar en esta convocatoria, la nota de los trabajos y viaje de campo se conservará para el próximo curso

#### Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

- El alumno podrá elegir entre ser evaluado con un Examen valorado en 8 puntos más sus notas del trabajo y la salida de campo, o ser evaluado exclusivamente con un Examen valorado en 10 puntos.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
<b>No asignables a temas</b>	
<b>Horas</b>	<b>Suma horas</b>
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	12
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	88.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3
<b>Comentarios generales sobre la planificación:</b> La planificación detallada de las actividades estará disponible en la web de la ETSIAM y Campus Virtual de la asignatura al principio del cuatrimestre (dentro de las tres primeras semanas del mismo)	
<b>Tema 1 (de 7): INTRODUCCION Y FUNDAMENTOS</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
<b>Periodo temporal:</b> Semana 1	
<b>Tema 2 (de 7): MADERA</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	26
<b>Periodo temporal:</b> De la semana 1 a la 9	
<b>Tema 3 (de 7): CORCHO</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
<b>Periodo temporal:</b> Semanas 10 y 11	
<b>Tema 4 (de 7): RESINA</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3.5
<b>Periodo temporal:</b> Semanas 11 y 12	
<b>Tema 5 (de 7): OTROS APROVECHAMIENTOS</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	6
<b>Periodo temporal:</b> Semanas 12 y 14	
<b>Tema 6 (de 7): SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	.5
<b>Periodo temporal:</b> Semana 14	
<b>Tema 7 (de 7): CONTENIDOS PRÁCTICOS</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates]	1
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Lectura de artículos científicos y preparación de reseñaciones]	1
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Estudio de casos]	2
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	1.5
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Prácticas]	1.5
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Prácticas]	6
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Prácticas]	2
<b>Periodo temporal:</b> De la semana 1 a la 15	
<b>Comentario:</b> - Viaje de prácticas (mediados de noviembre) - Clase práctica en campo de prácticas (finales de noviembre)	
<b>Actividad global</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Suma horas</b>
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	42

Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Debates]	1
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Lectura de artículos científicos y preparación de reseñas]	1
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Estudio de casos]	2
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	1.5
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Prácticas]	1.5
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Prácticas]	6
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Prácticas]	2
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	12
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	1.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	88.5
<b>Total horas:</b>	<b>162</b>

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
HERNÁNDEZ, L.	Cosas y casos en torno a los montes resineros	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación		978-84-491-1502-8	2018	Bibliografía aplicada
MORCILLO, M.; SÁNCHEZ, M. & VILANOVA, X.	Cultivar trufas: una realidad en expansión	Micología Forestal & Aplicada		978-84-617-3654-6	2015	Bibliografía aplicada
AMBROSIO, Y.; TOLOSANA, E.; VIGNOTE, S. & GARASA, M.	Análisis de la seguridad y salud laboral en los aprovechamientos forestales de cortas de claras en España	Universidad Autónoma de Chapingo (México)			2001	Bibliografía aplicada
APF	Uso de la motosierra en el monte	Asociación de Propietarios Forestales y Departamento de Agricultura del Gobierno Vasco			1985	Bibliografía aplicada
ARMEF & CTBA	Exploitation forestiere Evaluación del potencial de biomasa residual en los ecosistemas forestales y los medios agrícolas en la provincia de Huesca		Francia		1995	Bibliografía básica
AZARA, F.	http://circe.cps.unizar.es/acvcoco/es/pdf/6doc_3.pdf	CIRCE			2006	Bibliografía aplicada
CAMPS, M.	Los biocombustibles	Mundi-Prensa		84-8476-017-0	2002	Bibliografía básica
DE LA MAZA, J.	Bases estructurales en la mecanización forestal	INIA		84-7498-132-8	1983	Bibliografía básica
DE LA MAZA, J. et al.	La tracción animal en los aprovechamientos forestales	IFIE			1967	Bibliografía aplicada
ELVIRA, L. M.	Criterios sobre mecanización en aprovechamientos forestales	Fundación Conde del Valle de Salazar			1992	Bibliografía aplicada
FAO	La explotación maderera en los bosques de montaña		Roma		1984	Bibliografía aplicada
FAO	Manual de tecnología básica para el aprovechamiento de la madera		Roma		1990	Bibliografía básica
FERNÁNDEZ, C. & LINARES, F.	Manual del motoserrista profesional	AIFEMA		84-609-8585-7	2005	Bibliografía aplicada
GARCÍA, A.; GUINDEO, C.; PERAZA & DE PALACIOS, P.	La madera y su tecnología : aserrado, chapa, tableros contra	Mundi-Prensa		84-87381-21-9 (AiTiM)	2002	Bibliografía aplicada
HUGO, H. et al.	Manual ilustrado de tala de árboles	Omega			1972	Bibliografía aplicada
MONTOYA, J. M.	Los alcornoques : (Quercus suber L.)	INIA		84-341-0227-7	1980	Bibliografía básica
MUÑOZ, F.	Plantas medicinales y aromáticas. Estudio, cultivo y procesado	Mundi-Prensa			1996	Bibliografía aplicada
NIETO, R.	Manual de aprovechamientos forestales	El autor		978-84-611-8937-3	2007	Bibliografía aplicada
NIETO, R.	Manual de mecanización forestal	Rufino Nieto Ojeda		84-607-3151-0	2001	Bibliografía aplicada
RAVAZZI, G.	El libro de la trufa	De Vecchi		84-315-3054-5	2004	Bibliografía aplicada
REMACHA, A.	Tecnología del corcho	Visión Libros		978-84-9886-152-5	2008	Bibliografía aplicada
REYNA, S.	La trufa	Mundi-Prensa		84-7114-369-0	1992	Bibliografía aplicada
TOLOSANA, E.	El aprovechamiento maderero	Fundación Conde Del Valle de Salazar Mundi-Pr		84-86793-94-7 (Fund.	2004	Bibliografía básica
TOLOSANA, E.	Manual técnico para el aprovechamiento y elaboración	Mundi-Prensa			2009	Bibliografía aplicada

VARIOS	de biomasa forestal 1º Simposio de Aprovechamiento de Resinas Naturales. Actas Científicas	Segovia		1998	Bibliografía aplicada
VIEIRA NATIVIDADE, J.	Subercultura	Madrid MAPA, Secretaría General Técnica, D.L. 19	8474799104	1991	Bibliografía aplicada
ZAMORANO	Resinar de forma rentable	INIA		1995	Bibliografía aplicada
VIGNOTE, S.	Los tractores en la explotación forestal	Mundi-Prensa	84-7114-430-1	1993	Bibliografía aplicada
VIGNOTE, S. et al.	Manual para la ejecución del aprovechamiento maderero en primeras claras sobre replantaciones de coníferas	AITIM	84-87381-20-0	2001	Bibliografía aplicada
VIGNOTE, S.	Asociación de Propietarios Forestales <a href="http://www.profor.org/">http://www.profor.org/</a> Tecnología de la madera Blog de Forestman <a href="http://forestman.espacioblog.com/">http://forestman.espacioblog.com/</a> Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León <a href="http://www.cesefor.com/index.asp">http://www.cesefor.com/index.asp</a> Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales <a href="http://www.forestales.net/">http://www.forestales.net/</a> Colegio Oficial de Ingenieros de Montes <a href="http://ingenierosdemontes.org/">http://ingenierosdemontes.org/</a> Expobioenergía <a href="http://www.expobioenergia.com/rdr.php">http://www.expobioenergia.com/rdr.php</a> FAO Forestal <a href="http://www.fao.org/forestry/es/">http://www.fao.org/forestry/es/</a> Global Network for Forest Science Cooperation <a href="http://www.iufro.org/">http://www.iufro.org/</a> Infomadera <a href="http://www.infomadera.net/modulos/index.php">http://www.infomadera.net/modulos/index.php</a> Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal <a href="http://www.iprocor.org/index.php">http://www.iprocor.org/index.php</a> Portal Forestal <a href="http://www.portalforestal.com/">http://www.portalforestal.com/</a>	Mundi-Prensa	84-8476-263-7	2006	Bibliografía básica
ACEMM	Manual de prevención de riesgos laborales en el sector forestal	Fundación para la prevención de riesgos laborales. Gobierno de Cantabria		2001	Bibliografía aplicada
AAEF	Manual de prevención de riesgos laborales en el sector forestal	Junta de Andalucía		2002	Bibliografía aplicada