



**Guía docente de la asignatura**

<b>Asignatura</b>	RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES		
<b>Materia</b>			
<b>Módulo</b>	OPTATIVO		
<b>Titulación</b>	GRADO Ingeniería Forestal y del Medio Natural		
<b>Plan</b>	449	<b>Código</b>	42205
<b>Periodo de impartición</b>	2º cuatrimestre	<b>Tipo/Carácter</b>	OP
<b>Nivel/Ciclo</b>	Grado	<b>Curso</b>	4º
<b>Créditos ECTS</b>	3		
<b>Lengua en que se imparte</b>	Castellano		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	Fernando M. Alves Santos		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	fmalvess@pvs.uva.es 979108421		
<b>Horario de tutorías</b>	Consultar tablón anuncios y web		
<b>Departamento</b>	Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales		



## 1. Situación / Sentido de la Asignatura

### 1.1 Contextualización

El aprovechamiento de los recursos forestales se ha basado durante largo tiempo en la explotación directa de la madera y sus derivados. Aunque en muchos casos la producción maderera sigue siendo el primer aprovechamiento, hoy se tienen en cuenta otros aspectos menos cuantificables como el carácter medioambiental y el efecto de conservación que ejercen las masas forestales.

Tradicionalmente se habían explotado otros muchos recursos de los bosques y el paso del tiempo los había dejado en cierto desuso o como ejemplos anecdóticos de los antiguos oficios. Hoy en día con la situación de crisis mundial se vuelve a mirar con buenos ojos cada uno de estos aprovechamientos que en muchos casos son además de onerosos, respetuosos con el medio ambiente y tienen un marcado perfil de explotación sostenible.

### 1.2 Relación con otras materias

Esta asignatura tiene especial relación con las básicas como Biología o Botánica Forestal así como asignaturas más especializadas como la Micología forestal y las ciencias que gestionan el medio natural como la Selvicultura, la Ordenación de montes, etc.

### 1.3 Prerrequisitos

Recomendaciones:

Haber superado el Modulo Básico, y las asignaturas de Ecología, Zoología y Botánica Forestal.



## 2. Competencias

### 2.1 Generales

De forma genérica se cumplirán todas las competencias generales (G1 a G27) y de forma específica se evaluará en esta asignatura el cumplimiento de las competencias G3: Ser capaz de analizar y sintetizar y G15: Demostrar un razonamiento crítico, así como G5: Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas

### 2.2 Específicas

Como asignatura optativa refuerza alguno de los aspectos de las siguientes competencias:

6. Identificar y clasificar los diferentes elementos físicos y bióticos del medio forestal y natural, los recursos y el patrimonio naturales, comprender su valor e interrelaciones, con objeto de asegurar su protección, conservación y, en su caso, aprovechamiento sostenible.

7. Analizar e interpretar la estructura, dinámica y función ecológica de los sistemas, paisajes y recursos forestales y naturales, estimar su valor natural, forestal y/o socioeconómico para garantizar su adecuado tratamiento, manejo y conservación.

8. Comprender los procesos de degradación y las perturbaciones que afecten a los sistemas y recursos forestales y naturales (contaminación, plagas y enfermedades, incendios, erosión, desertización, inundaciones, aludes, etc.) y capacidad para el uso de las técnicas de protección del medio forestal y natural, de la restauración hidrológico forestal y de la conservación de la biodiversidad.

11. Medir, inventariar y evaluar los recursos y el patrimonio forestal y natural, aplicar y desarrollar las técnicas selvícolas, pastorales y de manejo de los sistemas forestales, naturales, parques urbanos, periurbanos, áreas recreativas y de la naturaleza, así como las técnicas de aprovechamiento sostenible de productos forestales maderables y no maderables, a través del ejercicio de las buenas prácticas ambientales.

## 3. Objetivos

1. Conocer, cuantificar, manejar y planificar los aprovechamientos forestales no maderables en sus diferentes fases.
2. Conocer las características de las materias primas no maderables,
3. Tener una noción clara de la importancia de los productos forestales no maderables como fuente de productos de mercado de uso doméstico, y como fuente de empleo e ingresos.
4. Conocer la potencialidad del aprovechamiento de estos productos como herramienta de conservación y como motor del desarrollo y de la calidad de vida en las áreas forestales.
5. Saber analizar los aspectos de interés desde los que se puede abordar el estudio de un recurso natural.
6. Conocer un catálogo de los diferentes recursos naturales.
7. Dominar las técnicas de aplicación en ordenación, cultivo, gestión y aprovechamiento de los rfnm.

## 4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura



ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	15	Estudio y trabajo autónomo individual	35
Clases prácticas	5	Estudio y trabajo autónomo grupal	10
Laboratorios	10		
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios			
Otras actividades			
<b>Total presencial</b>	<b>30</b>	<b>Total no presencial</b>	<b>45</b>





## 5. Bloques temáticos

### Bloque 1:

#### RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES

Carga de trabajo en créditos ECTS:

##### a. Contextualización y justificación

El aprovechamiento de todos los recursos disponibles es fundamental en la sociedad actual y por ello se intenta dar una visión lo más amplia posible del potencial de los bosques y de cómo pueden aprovecharse de forma sostenible todos y cada uno de sus recursos.

##### b. Objetivos de aprendizaje

Ser capaz de

- describir correctamente los recursos forestales no maderables
- proponer las medidas apropiadas para el aprovechamiento de los recursos

##### c. Contenidos

Micología  
Apicultura  
Aromáticas y medicinales  
Laca  
Seda  
Mimbre  
Piñón  
Resina  
Bambu  
Castaño  
Brezo  
Latex  
Avellana  
Jarabe de arce  
OTROS

##### d. Métodos docentes

Clase magistral  
Practica laboratorio  
Practica Aula  
Seminario  
Trabajo de grupo  
Práctica campo

##### e. Plan de trabajo

Clase magistral 7 horas  
Practica laboratorio 20 horas  
Seminario 2 horas  
Práctica campo 1 hora

##### f. Evaluación

Examen escrito  
Memorias de prácticas  
Exposición seminario

##### g. Bibliografía básica

Se facilitara la documentación apropiada asi como los recursos bibliograficos para los distintos temas



**h. Bibliografía complementaria**

**i. Recursos necesarios**

---

Aula

Laboratorio de plagas y enfermedades y material fungible

Instalaciones ETSIAA





**6. Temporalización (por bloques temáticos)**

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
<b>1- RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES</b>	3,0	2º cuatrimestre

**7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen**

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen escrito	33,3%	
Informe de prácticas	33,3%	
Seminario	33,3%	

**8. Consideraciones finales**

El seminario será un trabajo con exposición oral y deberá presentarse memoria escrita y copia de la presentación. Se valorará según unos criterios que se establecerán a principio de curso y estarán documentados en la página de la asignatura.

En segunda convocatoria y siguientes se considerara una parte escrita equivalente a la descrita (33,3%) y un examen escrito adicional (66,6%) sobre las actividades prácticas y seminarios que se desarrollan durante el curso.

**CV profesorado:**

**Fernando M. Alves Santos** ext: 8421 [fmalvess@pvs.uva.es](mailto:fmalvess@pvs.uva.es)

<http://sostenible.palencia.uva.es/gfs/PersonalPage/fmalvess/default.aspx>

Licenciado en Biología por la Universidad de Salamanca en 1992.

Doctor por la Universidad de Salamanca en 1999. Premio extraordinario de Doctorado.

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA:**

- Reconocidos 2 sexenios de investigación
- 14 publicaciones indexadas JCR
- 12 publicaciones no indexadas
- Editor de 1 libro internacional (coautor de 3 capítulos).
- 5 capítulos libros (actas/abstracts/proceedings con ISBN)
- 45 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales
- Participación como Investigador / becario (2) en 20 proyectos/contratos de investigación de los cuales 3 proyectos europeos.



- Becario Predoctoral INIA 4 años
- Becario Postdoctoral CSIC-Xunta de Galicia 1 año

Lineas de investigación: Sanidad Vegetal y Forestal

### ACTIVIDAD DOCENTE

Docencia a tiempo completo en la Universidad de Valladolid desde 2003 y desde 2009 como Pr. Contratado Doctor Fijo.

### TITULACIONES:

**Extintas:** Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero Técnico Forestal, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes

### Actuales:

Grado en Enología

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Máster en Investigación en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales

Máster De Profesor De Secundaria – Módulo Específico: Tecnología Agraria, Alimentaria y Forestal

### ASIGNATURAS:

**Extintas:** Ampliación de Mejora Vegetal, Biotecnología para la Mejora Vegetal, Fitopatología (2 Especialidades Exp. Agropecuarias y Hortofruticultura y Jardinería), Fitotecnia, Protección de Cultivos y Malherbología , Recursos Naturales No Maderables y Sanidad Forestal

### Actuales:

Fitopatología y Entomología

Sanidad Vegetal

Protección de Cultivos

Protección del Viñedo

Diagnóstico y Control de Patologías Forestales

Manejo Sostenible de Plagas Forestales

Técnicas Instrumentales y Diagnóstico Molecular

Recursos Forestales No Maderables

Bases Biológicas, Tecnológicas y Económicas de los Procesos en el Sector Agrario, Alimentario y Forestal

Práctica Integrada

- Evaluación DOCENTIA 08-12: Excelente





- Tutor 10 trabajos fin de carrera
- Tutor 10 alumnos Practicas en Empresa
- Tribunal de tesis 9 veces.
- Tribunales fin de carrera, fin de grado, fin de master: más de 50

