

**INIA**

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL.  
DEPARTAMENTO DE PRODUCTOS FORESTALES.  
LABORATORIO DE MADERAS**

## Integrantes Grupo de Madera:

- Juan Ignacio Fernández-Golfín
- Rafael Díez Barra
- Eva Hermoso Prieto
- Mayte de Troya
- María Conde García
- Eduardo Rodríguez Trobajo



## ORGANIZACIÓN DEL GRUPO DE MADERA

- **Laboratorio de Madera Estructural** Acreditado ISO 17025, Notificado por la Comisión Europea para el ensayo de tableros.
  - Ejecución de proyectos propios o colaborativos (PN, PS, PROFIT)
  - Realización de ensayos de caracterización de productos
  - Representación del sector ante Comité Europeo de Normalización
  
- **Laboratorio de Protección** Único en su género en España al disponer de criaderos propios de *Hyloterpes*, termitas y hongos, necesarios para:
  - Ejecución de proyectos propios o colaborativos (PN, PS)
  - Realización de ensayos de Durabilidad natural o conferida
  - Representación del sector ante Comité Europeo de Normalización
  
- **Laboratorio de Física y Secado**
  - Ejecución de proyectos propios o ajenos (PN, PS)
  - Realización de calibraciones de xilohigrómetros y secaderos industriales (NIMF-15)
  
- **Laboratorio de Densitometría y Dendrodatación**
  - Realización de estudios dendrocronológicos de bienes culturales
  - Participación en proyectos de caracterización de maderas del Grupo
  
- **Laboratorio de Anatomía=> Apoyo y servicios**

## **OBJETIVOS GENERALES DEL GRUPO DE MADERA Y CORCHO**

### ▪ **Vocación tecnológica, de I+D finalista y pre-normativa**

Sus trabajos se orientan hacia la obtención de los conocimientos científico-técnicos necesarios para explicar las relaciones entre la Selvicultura o la Genética y la calidad de la madera, así como entre las variables de proceso o producto y las características, calidad y adaptación al uso del producto final.

### ▪ **Vocación en investigación**

Contribuir al desarrollo en I+D+i en el ámbito de los productos forestales, madereros y no madereros, mejorando el conocimiento de las materias primas, y aportando innovaciones tecnológicas para la mejora de la competitividad de los productos finales.

### ▪ **Sus líneas actuales de trabajo contemplan actividades sobre:**

- Caracteres de interés tecnológico en materias primas de origen forestal
- Mejora de las metodologías de evaluación de la calidad de materias primas y productos semielaborados.
- Mejora de los procesos de transformación y tratamiento
- Adecuación al uso de los productos elaborados y/o tratados (incluye durabilidad)
- Productos para la construcción (desarrollo y evaluación)
- Investigación pre-normativa (CEN 124, CEN 38, AEN CTN 56, ISO/TC87)

## Líneas de Investigación:

- Análisis de las relaciones Genética-Selvicultura-Calidad de madera.
- Caracterización energética, medioambiental y de aptitud al uso de los productos de la madera.
- Diseño y validación de técnicas de intervención en el Patrimonio en madera.
- Diseño de nuevos tratamientos físicos y químicos para el control de la presencia de *Bursaphelenchus xylophilus* y *Fusarium circinatum* en la madera y derivados.
- Diseño de técnicas de intervención para la mejora de la sanidad de los productos de la madera.
- Aplicación de las técnicas NDT, incluido NIRS, a la caracterización de los productos madereros.

## **Líneas de Tecnología:**

- Investigación pre-normativa y control de calidad en el ámbito de los productos de madera.
- Evaluación y mejora de la calidad y la durabilidad de los productos de la madera destinados a la construcción.
- Diseño y validación de técnicas de intervención en el Patrimonio en madera.
- Ámbito de la acreditación ENAC del Laboratorio de Madera Estructural
- Acreditación del Laboratorio de calibración de xilohigrómetros