

# PRESENTACIÓN Y CATÁLOGO DE SERVICIOS



# PRESENTATION AND CATALOGUE OF SERVICES



**Cesefor es el Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León y trabaja para que el sector forestal contribuya en mayor medida al desarrollo sostenible de la sociedad y sus territorios.**

## MISIÓN

Desarrollo de los sectores forestal y de la industria que aprovecha los recursos forestales para que contribuyan en mayor medida al desarrollo sostenible del medio en el que se producen al objeto de:

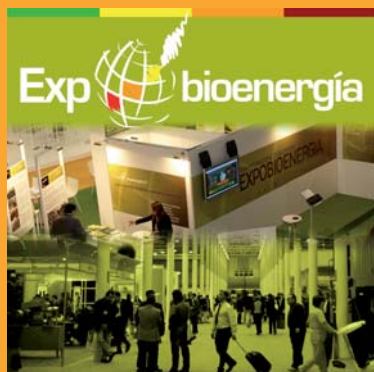
- ❖ Mejorar la gestión y el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales.
- ❖ Mejorar la competitividad y el desarrollo del tejido industrial.
- ❖ Incrementar el grado de industrialización sostenible de los productos forestales.

## DIRIGIDO a entidades y empresas de los SECTORES:

- ❖ **Forestal:** propiedad y gestión.
- ❖ **Aprovechamientos forestales:** biomasa, madera, resina, piñón, castaña, productos micológicos y otros productos y usos del bosque.
- ❖ **Industria de la Madera:** aserrío, tablero, envase y embalaje, carpintería, estructuras,...
- ❖ **Mueble/Habitat/Contract.**

## OFRECEMOS

- ❖ Realización de **Proyectos** que tengan por objeto el desarrollo y la mejora de la competitividad del sector.
- ❖ **Asistencia técnica** en promoción y competitividad para empresas y entidades.



**Cesefor is the Castilla y León Wood & Forest Services Center and works for a greater contribution of the forest sector to the sustainable development of the society and the surrounding territories.**

## MISSION

To develop the forestry sector and the industry built upon the exploitation of forestry resources so they make a greater contribution to the sustainable development of their environment. Specifically to:

- ❖ Improve the management and sustainable exploitation of forestry resources.
- ❖ Improve the competitiveness and development of the industrial base.
- ❖ Increase the degree of sustainable industrialization for forestry products.

## ADDRESSED TO organisations and companies in the following SECTORS:

- ❖ **Forestry:** property and management.
- ❖ **Forestry exploitation:** biomass, wood, resin, pine kernels, chestnuts, mycological products and other non-wood forest products.
- ❖ **Timber Industry:** sawmilling, boards, packaging, carpentry, structures,...
- ❖ **Furniture/Habitat/Contract.**

## SERVICES WE OFFER

- ❖ Carrying out **Projects** aimed at developing and improving the competitiveness of the sector.
- ❖ **Technical Assistance** in promotion and competitiveness for companies and organisations.

# Servicios al sector FORESTAL

## ASISTENCIA TÉCNICA

- ❖ **EN GESTIÓN FORESTAL:** ordenación y selvicultura de montes; implantación de la planificación como herramienta en la gestión eficaz de los recursos forestales a diferentes escalas territoriales.
- ❖ **EN I+D+i:** desarrollo y análisis de modelos de crecimiento, cubicación, productividad, etc., de las principales especies maderables y su implementación en herramientas informáticas.
- ❖ **EN CALIDAD:** implantación y seguimiento de la certificación de la Gestión Forestal Sostenible bajo PEFC y FSC.
- ❖ **EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN:** diseño, generación y tratamiento de Información Geográfica; implementación de Sistemas de Información Geográfica a medida; consultoría informática y desarrollo de software a medida; dispositivos móviles: aplicaciones para ordenadores de bolsillo; gestión de contenidos web y desarrollo de bases de datos.
- ❖ **EN MARKETING:** organización de ferias, seminarios, congresos y otros eventos.

## ALGUNOS PROYECTOS REALIZADOS

- ❖ **INVENTARIO Y TIPIFICACIÓN DE LAS PISTAS FORESTALES DE SORIA (ESPAÑA)** para su incorporación a un Sistema de Información Geográfica que proporcione información sobre su accesibilidad para diseñar estrategias de gestión, planificación, incendios, etc...
- ❖ **CERTIFICACIÓN REGIONAL FORESTAL DE CASTILLA Y LEÓN (ESPAÑA)** de 450.000 ha. de montes por el sistema de certificación paneuropeo PEFC.
- ❖ **DISEÑO DE LA ORDENACIÓN DE MASAS DE SABINA**, especie *Juniperus Thurifera* L.
- ❖ **PROGRAMA DE BOSQUES MODELO - MONTE MODELO URBIÓN:** secretariado y asistencia técnica a la creación y seguimiento del primer bosque modelo español.
- ❖ **SOFTWARE PARA LA CUBICACIÓN Y PREDICCIÓN DE EXISTENCIAS:** permite la cubicación precisa de árboles, la clasificación de los mismos por productos de destino basada en el perfil del árbol y las existencias futuras de madera en función de los tratamientos a aplicar a la masa forestal.
- ❖ **PRODUCCIÓN DE MADERAS NOBLES** mediante la edición de herramienta web sobre idoneidad de suelos para plantación de maderas nobles en función de la climatología y el suelo, así como la inserción de la selvicultura asociada a la especie.
- ❖ **EVALUACIÓN DEL CO<sub>2</sub> EN EL BOSQUE Y LOS PRODUCTOS DE MADERA** a través del desarrollo de una metodología que cuantifica el CO<sub>2</sub> secuestrado por los bosques y los productos de madera.
- ❖ **FAMILIA DE APLICACIONES FORESTALES PARA PDA:** desarrollo de una serie de familias de aplicaciones para uso en PDA en el sector forestal que optimizan las tareas de señalamiento, cubicación, transferencia de datos y otras necesidades de campo.

Propiedad forestal



Forest ownership

Gestión Forestal



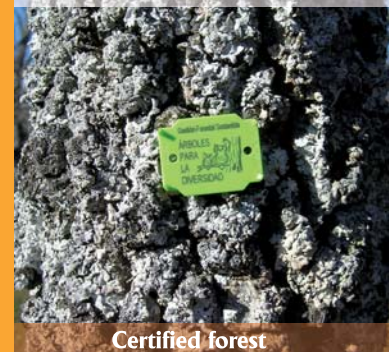
Forest management

Vías forestales



Forestry roads

Monte certificado



Certified forest

## FOREST sector services

### TECHNICAL ASSISTANCE

- ❖ **FOREST MANAGEMENT:** forest management and selviculture; establishment of forest planning as a tool for effective forest resources management at different scales.
- ❖ **R+D:** development and analysis of patterns of growth, estimation of wood volume, productivity, etc of the main timber species and their implementation in software tools.
- ❖ **QUALITY:** establishment and monitoring of Sustainable Forest Management certification (PEFC/FSC).
- ❖ **INFORMATION TECHNOLOGIES:** design, production and processing of Geographic Information; implementation of tailor-made Geographic Information Systems; information systems consulting and development of specific software; mobile devices: applications for hand-held computers, web content management and database development.
- ❖ **MARKETING:** organization of fairs, workshops, congresses and other events.

### SOME PROJECTS CARRIED OUT

- ❖ **INVENTORY AND CLASIFICATION OF FOREST TRACKS IN SORIA (SPAIN):** in order to include them in a Geographical Information System that provides us with information on their accessibility to design strategies for management, planning, fires, etc.
- ❖ **REGIONAL FOREST CERTIFICATION OF CASTILLA Y LEÓN (SPAIN)** of 450.000 ha. of forests by the pan-European certification system PEFC (Pan European Forest Council).
- ❖ **DESIGN OF LAND MANAGEMENT FOR SPANISH JUNIPER**, species *Juniperus Thurifera* L.
- ❖ **MODEL FOREST PROGRAMME-URBIÓN FOREST MODEL:** secretarial and technical assistance for the creation and monitoring of the first Spanish forest model.
- ❖ **SOFTWARE FOR ESTIMATION OF VOLUME AND PREDICTION OF STOCK** that allows accurately to measure the wood volume, classifying it by merchantable products based on the tree taper equation and future stock of wood depending on the selviculture to be applied to the forest mass.
- ❖ **PRODUCTION OF FINE WOODS** through the publication of a web tool on the suitability of soils for planting fine woods depending on the climate and the soil as well as the insertion of selviculture associated with the species.
- ❖ **EVALUATION OF THE CO<sub>2</sub> IN THE FOREST AND WOOD PRODUCTS** through the development of methodology which quantifies the CO<sub>2</sub> absorbed by forests and wood products.
- ❖ **FAMILY OF FORESTRY APPLICATIONS FOR PDA:** development of a series of application families for PDA use in the forest sector to optimize the tasks of signposting, estimation of wood volume, data transfer and other field requirements.

# Servicios al sector APROVECHAMIENTOS FORESTALES

## ASISTENCIA TÉCNICA

- ❖ **A LA COMERCIALIZACIÓN:** asesoramiento en aprovechamientos y comercialización de productos forestales como la biomasa, madera con diferentes destinos y de especies autóctonas poco habituales como la sabina, roble para enología, resina, piñón y productos micológicos.
- ❖ **EN CALIDAD:** implantación de la CADENA DE CUSTODIA como forma de garantizar la trazabilidad de la madera procedente de bosques certificados.
- ❖ **EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN:** diseño, generación y tratamiento de Información Geográfica, implementación de Sistemas de Información Geográfica a medida, consultoría informática y desarrollo de software a medida, dispositivos móviles, aplicaciones para ordenadores de bolsillo, gestión de contenidos web y desarrollo de bases de datos.
- ❖ **EN MARKETING:** investigación de mercados de productos forestales; organización de ferias, seminarios, congresos y otros eventos, y promoción.

## ALGUNOS PROYECTOS REALIZADOS

- ❖ **IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS REMATANTES DE CASTILLA Y LEÓN** en cuanto a tamaño, medios, funciones dentro del sector, etc. Además incluye la creación de un marco normativo para las empresas de explotación forestal que operan en Castilla y León.
- ❖ **MEJORA EN LOS PROCESOS DE EXTRACCIÓN DE LA RESINA** mediante el diseño de una máquina que automatiza el proceso. Promoción de su uso.
- ❖ **APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA FORESTAL** actuando con propietarios, gestores, empresas de explotación y de aprovechamiento energético para movilizar la biomasa.
- ❖ **SIG PARA LA EVALUACIÓN DE LA BIOMASA FORESTAL** que calcula los recursos lignícolas potenciales, disponibles y localizables, integrando la potencialidad, los aprovechamientos históricos y los planificados.
- ❖ **GESTIÓN FORESTAL PARA LA PRODUCCIÓN DE PIÑÓN ECOLÓGICO:** certificación ecológica de los montes con producción de piñón.
- ❖ **MYAS RC:** regulación y comercialización de productos micológicos.
- ❖ **IDONEIDAD DE *QUERCUS PYRENAICA* WILLD. PARA ENOLOGÍA:** análisis de la idoneidad física y química de la especie para el envejecimiento del vino en formato de duela y astilla.
- ❖ **INVESTIGACIÓN DE MERCADOS DE PRODUCTOS DE ORIGEN FORESTAL** para leñas, sabina y redes de custodia.
- ❖ **PLAN DE LA BIOENERGÍA DE CASTILLA Y LEÓN:** asistencia técnica a la elaboración del plan de la bioenergía de Castilla y León.
- ❖ **EXPOBIOENERGÍA, FERIA INTERNACIONAL DE BIOENERGÍA:** la feria de bioenergía más importante del sur de Europa.
- ❖ **MICOSIG, SIG PARA EVALUAR LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES:** se desarrolla una Base de Datos Espacial que caracteriza el territorio en función de su aptitud para la producción y recolección de 27 especies fúngicas de interés socioeconómico en Castilla y León, prediciendo la producción en función de los valores ambientales estables y de variables meteorológicas temporales.



## FOREST HARVESTING sector services

### TECHNICAL ASSISTANCE

- ❖ **COMMERIALIZATION:** advice on harvesting and commercialization of forest products such as biomass merchantable wood and from rare native species (Spanish juniper) oak for oenology, resin, pine kernels and mycological products.
- ❖ **QUALITY:** Implementation of the chain of custody as a way to ensure traceability of wood from certified forests.
- ❖ **INFORMATION TECHNOLOGIES:** design, production and processing of Geographic Information; implementation of tailor-made Geographic Information Systems; information systems consulting and development of specific software; mobile devices: applications for hand-held computers, web content management and database development.
- ❖ **MARKETING:** market research for forestry products; organization of fairs, seminars, congresses and other events.

### SOME PROJECTS CARRIED OUT

- ❖ **IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF HAND LOGGERS IN CASTILLA Y LEÓN** with regard to size, resources, functions in the sector, etc. Moreover, it includes the creation of a standardised framework for forestry companies that operate in Castilla y León.
- ❖ **IMPROVEMENT IN RESIN EXTRACTON PROCESSES** through the design of a machine which automates the process. Promotion of its use.
- ❖ **EXPLOITATION OF FOREST BIOMASS** by collaborating with proprietors, agents, companies involved in energy exploitation and use in order to mobilize biomass.
- ❖ **SIG FOR THE EVALUATION OF FOREST BIOMASS** that calculates the potential and available woody resources, including potentiality, past uses and uses planned for the future.
- ❖ **FORESTRY MANAGEMENT FOR THE PRODUCTION OF ECOLOGICAL PINE KERNEL:** ecological certification of the forests with production of pine kernel.
- ❖ **MYAS RC:** control and commercialization of mucologic products.
- ❖ **SUITABILITY OF *QUERCUS PYRENAICA* WILLD. FOR OENOLOGY:** analysis of the physical suitability of the species for ageing wine as stave and chip.
- ❖ **RESEARCH ON MARKETS OF FOREST PRODUCTS** for firewood, Spanish juniper and custody networks.
- ❖ **CASTILLA Y LEÓN BIOENERGY PLAN:** technical assitance in devising the bioenergy plan for Castilla y León.
- ❖ **EXPOBIOENERGÍA, INTENATIONAL BIOENERGY FAIR:** the most important bioenergy fair in the South of Europe.
- ❖ **MICOSIG, SIG ASSESSING FORESTRY EXPLOITATION:** a spatial database is being developed which characterises the land in accordance with its suitability for the production and gathering of 27 fungal species of social-economic interest in Castilla y León, predicting production in accordance with stable environmental values and temporary meteorological variables.

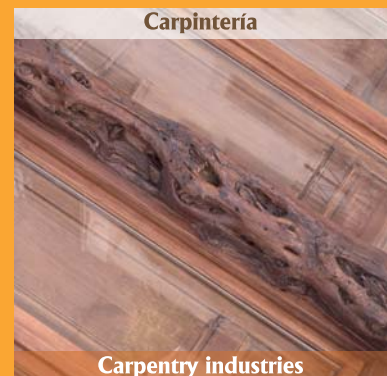
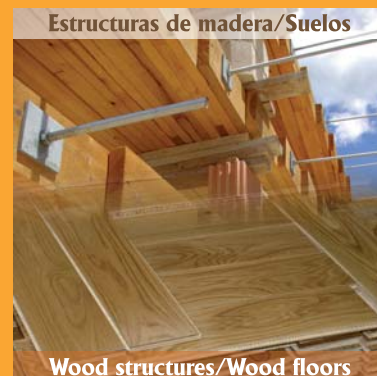
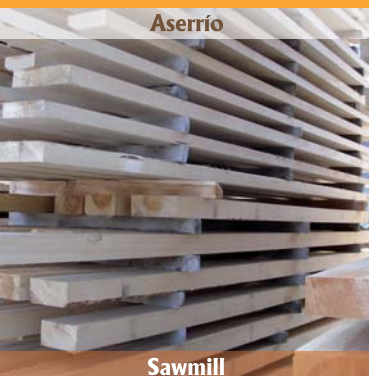
# Servicios al sector de la MADERA

## ASISTENCIA TÉCNICA

- ❖ **EN FORMACIÓN:** mecanizado y acabado de productos en base madera.
- ❖ **EN CALIDAD:** implantación de la CADENA DE CUSTODIA como forma de garantizar la trazabilidad de la madera procedente de bosques certificados e implantación del MARCADO CE.
- ❖ **EN I+D+i:** desarrollo, ensayo y cálculo de productos en base madera.
- ❖ **EN PRODUCTO:** vigilancia de tendencias; diseño estético, ergonómico y funcional; diseño constructivo y productivo, construcción de prototipos reales y virtuales, documentación técnica (planos, fichas y catálogos técnicos) y cálculo de costes.
- ❖ **EN PROCESO:** asesoramiento en maquinaria y tecnología, diseño y redistribución de plantas y procesos, diseño e implantación de procesos y sistemas de gestión y control de la producción (compras, almacenes, fabricación, expediciones, logística, ...).
- ❖ **EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN:** diseño, generación y tratamiento de Información Geográfica, implementación de Sistemas de Información Geográfica a medida, consultoría informática y desarrollo de software a medida, dispositivos móviles: aplicaciones para ordenadores de bolsillo, gestión de contenidos web y desarrollo de bases de datos.
- ❖ **EN MARKETING:** promoción comercial de la madera mediante marcas de garantía.

## ALGUNOS PROYECTOS REALIZADOS

- ❖ **MARCA DE GARANTÍA PINO SORIA BURGOS:** creación y gestión de una denominación de garantía para el pino silvestre procedente de la comarca de Pinares de Soria, Burgos y La Rioja.
- ❖ **DESARROLLO DE PANELES SANDWICH:** desarrollo de nuevos paneles para comportamientos específicos ante el fuego, ruido,...
- ❖ **HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN Y TRAZABILIDAD DE ASERRADEROS:** desarrollo de software de gestión y de control de la trazabilidad de la madera en aserraderos.
- ❖ **SEGUIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE ASERRADEROS.**
- ❖ **EVALUACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEJORA EN UNA CARPINTERÍA.**



## WOOD INDUSTRY sector services

### TECHNICAL ASSISTANCE

- ❖ **TRAINING:** mechanizing and finishing wood-based products.
- ❖ **QUALITY:** implementation of the chain of custody to guarantee traceability of wood from certified forests and implementation of the CE MARK.
- ❖ **R+D:** development, testing and calculations with wood-based products.
- ❖ **PRODUCT:** monitoring trends; aesthetic, ergonomic and functional design; construction and production design, construction of both real and virtual prototypes; technical documentation (plans, sheets and technical catalogues); cost calculation.
- ❖ **PROCESS:** advice on machinery and technology, design and redistribution of plants and processes; design and implementation of processes, management systems and production control (purchasing, storage, manufacturing, delivery, logistics,...).
- ❖ **INFORMATION TECHNOLOGIES:** design, production and processing of Geographic Information; implementation of tailor-made Geographic Information Systems; information systems consulting and development of specific software; mobile devices: applications for hand-held computers, web content management and database development.
- ❖ **MARKETING:** comercial promotion of wood through guarantee marks.

### SOME PROJECTS CARRIED OUT

- ❖ **PINO SORIA BURGOS GUARANTEE MARK:** creation and management of a guarantee mark for scots pine from the region of Pinares of Soria, Burgos and La Rioja.
- ❖ **DEVELOPMENT OF SANDWICH PANELS:** development of new panels for specific behavior with fire, noise, etc.
- ❖ **COMPUTING-BASED TOOL FOR THE MANAGEMENT AND TRACEABILITY OF SAWMILLS:** development of software for management and control of the traceability of wood in sawmills.
- ❖ **MONITORING OF PRODUCTIVITY IN SAWMILLS.**
- ❖ **EVALUATION OF POINTS FOR IMPROVEMENT IN A CARPENTER'S WORKSHOP.**

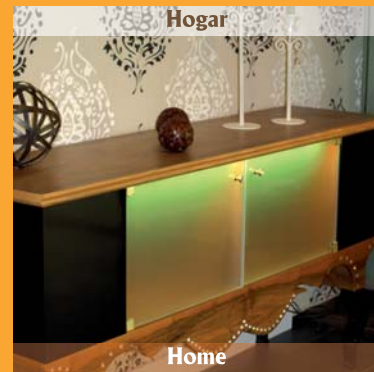
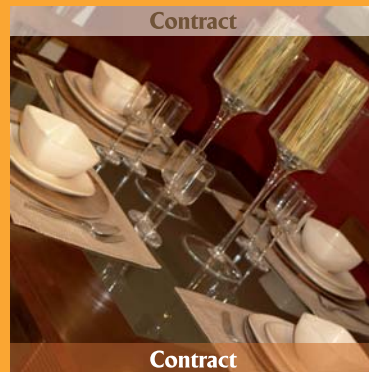
# Servicios al sector del MUEBLE/HABITAT/CONTRACT

## ASISTENCIA TÉCNICA

- ❖ **EN FORMACIÓN:** mecanizado, acabado de muebles, software CAD-CAM y CNC.
- ❖ **EN PRODUCTO:** vigilancia de tendencias; diseño estético, ergonómico y funcional; diseño constructivo y productivo; construcción de prototipos reales y virtuales; documentación técnica (planos, fichas y catálogos técnicos); cálculo de costes.
- ❖ **EN PROCESO:** asesoramiento en maquinaria y tecnología; diseño y redistribución de plantas y procesos; diseño e implantación de procesos y sistemas de gestión y control de la producción (compras, almacenes, fabricación, expediciones, logística,...).
- ❖ **EN COMERCIALIZACIÓN:** asistencia a la introducción del producto en nuevos canales de comercialización. Foros, encuentros y misiones comerciales.

## ALGUNOS PROYECTOS REALIZADOS

- ❖ Diseño y asistencia a la implantación de un **PLAN PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DEL SECTOR DEL MUEBLE DE CASTILLA Y LEÓN.**
- ❖ **PLAN SECTORIAL DEL MUEBLE DE CASTILLA Y LEÓN:** desarrollo de un Plan Plurianual para la adaptación del sector del mueble en Castilla y León a la realidad del mercado actual, mediante acciones de diseño, marca y comercialización a través de nuevos canales.
- ❖ **DESARROLLO DEL NEGOCIO DEL CONTRACT EN ESPAÑA** en el sector del mobiliario de hogar mediante la asistencia al desarrollo de experiencias de presentación de ofertas y ejecución de las mismas.
- ❖ **PLATAFORMA WEB PARA EL COMERCIO ELECTRÓNICO DE MOBILIARIO.**
- ❖ **IMPLANTACIÓN DE OFICINAS TÉCNICAS EN EL SECTOR DEL MUEBLE.**
- ❖ **ANÁLISIS Y PROPUESTAS DE MEJORA EN EMPRESAS DE MUEBLES DE AGUASCALIENTES (MÉXICO).**



# FURNITURE/HABITAT/ CONTRACT sector services

## TECHNICAL ASSISTANCE

- ❖ **TRAINING:** furniture mechanizing and finishing. CAD - CAM and CNC software.
- ❖ **PRODUCT:** monitoring trends; aesthetic, ergonomic and functional design; construction and production design, construction of both real and virtual prototypes; technical documentation (plans, sheets and technical catalogues); cost calculation.
- ❖ **PROCESS:** advice on machinery and technology, design and redistribution of plants and processes; design and implementation of processes, management systems and production control (purchasing, storage, manufacturing, delivery, logistics, ...).
- ❖ **COMMERCIALISATION:** assistance in introducing the product along new business channels. Forums, meetings and trade missions.

## SOME PROJECTS CARRIED OUT

- ❖ Design and assistance for the implantation of a **PLAN FOR THE INTERNATIONALIZATION OF THE FURNITURE SECTOR OF CASTILLA Y LEÓN.**
- ❖ **SECTORIAL PLAN FOR THE FURNITURE OF CASTILLA Y LEÓN:** development of a Multiannual Plan for adapting the furniture sector in Castilla y León to the reality of today's market by implementing design, brand and sales actions through new channels.
- ❖ **DEVELOPMENT OF THE CONTRACT BUSINESS IN SPAIN** in the sector of home furnishing through assessing the development of experience in submitting and implementing offers.
- ❖ **WEB PLATFORM FOR ELECTRONIC FURNISHING BUSINESS.**
- ❖ **IMPLANTATION OF TECHNICAL OFFICES IN THE FURNITURE SECTOR.**
- ❖ **ANALYSES AND IMPROVEMENT PROPOSALS FOR FURNITURE COMPANIES IN AGUASCALIENTES (MÉXICO).**

# PATRONATO

## GERENCIA

### ÁREA INTERNACIONAL

### ADMINISTRACIÓN



**ÁREA FORESTAL**

- Ingenieros de Montes
- Ingenieros Técnicos Forestales

Dirige sus proyectos y servicios al sector forestal en la gestión, propiedad, aprovechamiento y usos del bosque.



**ÁREA INDUSTRIAL**

- Ingenieros Industriales
- Arquitecto de interiores
- Técnico en producción de madera y mueble


Dirige sus proyectos y servicios al sector industrial de la madera, mueble, resina, piñón y otros productos del bosque.



**ÁREA I+D+i**

- Ingenieros de Montes
- Ingenieros Técnicos Forestales

Realiza proyectos de I+D+i para el sector forestal y la industria de aprovechamientos.



**ÁREA MARKETING**

- Investigación y Técnicas de mercado
- Periodistas
- Técnico en Gestión Comercial, Marketing
- Técnico en Administración y Finanzas
- Ingeniero de Montes
- Ingeniero Técnico Forestal
- Ingeniero Técnico Agrícola

Realiza proyectos y servicios de marketing para el sector forestal y de su industria.



**ÁREA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

- Geógrafo
- Ingeniero Técnico Forestal
- Informáticos

Realiza proyectos y servicios de tecnologías de la información para el sector forestal y de su industria.



# BOARD OF DIRECTORS

## MANAGER

### INTERNATIONAL DEPARTMENT

### MANAGEMENT



**FOREST DEPARTMENT**

- Forest Engineers


Its projects and services are addressed to the forestry sector: management, ownership, exploitations and forest uses.



**INDUSTRIAL**

- Industrials Engineers
- Interior Architect
- Wood and furniture production technician

Its projects and services are addressed to the industrial sector of wood, furniture, resin, pine nuts and other forest products.



**R & D**

- Forest Engineers

R&D projects are carried out for the forestry sector and for the industry of exploitation.



**MARKETING DEPARTMENT**

- Marketing research technician
- Journalist
- Commercial management and marketing technician
- Management and finances technician
- Forest Engineers
- Agriculture Engineers

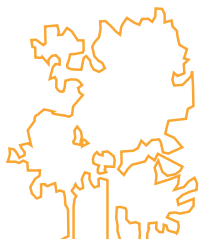
Projects and marketing services are carried out for the forestry sector and its industry.



**INFORMATION TECHNOLOGIES**

- Geographer
- Forest Engineers
- Computer science technician

IT's projects and services are carried out for the forestry sector and its industry.



**Cese for**  
Pol. Ind. Las Casas c/C  
Parcela 4, 42005 SORIA  
(ESPAÑA)  
T: (+34) 975 212 453  
F: (+34) 975 239 677  
SKYPE: cese for

[cese for@cese for.com](mailto:cese for@cese for.com)  
[www.cese for.com](http://www.cese for.com)

**www.cese for.com**