



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



INIA

EL SECTOR FORESTAL/ LA PÁGINA DE...



Centro de Investigación Forestal

El Centro de Investigación Forestal (CIFOR) del INIA

Juan I. Fernández-Golfín Seco

Director del Centro de Investigación Forestal (CIFOR-INIA)

El Centro de Investigación Forestal (CIFOR), creado en el seno del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) de acuerdo con la Orden PRE/3780/2005, es uno de los principales centros de investigación forestal en España. El CIFOR realiza una parte importante de la investigación forestal de nuestro país, en sintonía con las directrices de la Estrategia Forestal Española y con organizaciones y foros tanto europeos como del resto del mundo, en especial de América Latina. Su objetivo es proveer a la sociedad, directamente y a través de las administraciones públicas, asociaciones sectoriales y empresas del sector forestal, de los conocimientos científico-técnicos y los servicios necesarios para llevar a cabo la mejor conservación, gestión y uso sostenible de los sistemas y recursos forestales, en el actual panorama de cambio global.

Para ello, el Centro integra equipos especializados en el conocimiento del medio forestal, de sus dinámicas y perturbaciones, de la mejora genética, de la silvicultura mediterránea e intensiva, de la caracterización y mejora de las materias primas y del diseño y optimización de sus procesos de transformación. Esto permite abordar los problemas del sector forestal de forma unitaria e integradora.

El CIFOR articula su actividad a través de tres departamentos (Ecología y Genética Forestal, Dinámica y Gestión

Forestal, Productos Forestales) y seis grandes áreas de actividad temática, definidas en el Plan Estratégico del Centro 2018-2021, que permiten estructurar y cohesionar la actividad investigadora de una forma transversal respecto a la estructura administrativa (departamentos) y funcional (laboratorios y/o grupos de investigación) del Centro. Estas áreas son:

Adaptación y Evolución de especies forestales

Bases genéticas y funcionales de la adaptación y aclimatación a

distintos factores en especies forestales. Genética de poblaciones y procesos evolutivos en entornos cambiantes.

Dinámica y Funcionamiento de ecosistemas forestales

Estructura, dinámica y regeneración de los sistemas forestales y su respuesta ante el cambio global.

Gestión de Sistemas Forestales

Modelos selvícolas y de gestión orientados a la optimización de diferentes producciones físicas y ambientales.

Cultivos y Plantaciones Forestales

Caracterización, utilización y mejora de materiales genéticos. Optimización de las técnicas de cultivos forestales para la producción de biomasa con fines energéticos y de bioproductos de alto valor añadido.

Protección Forestal

Defensa integrada contra incendios forestales. Etiología y dinámi-

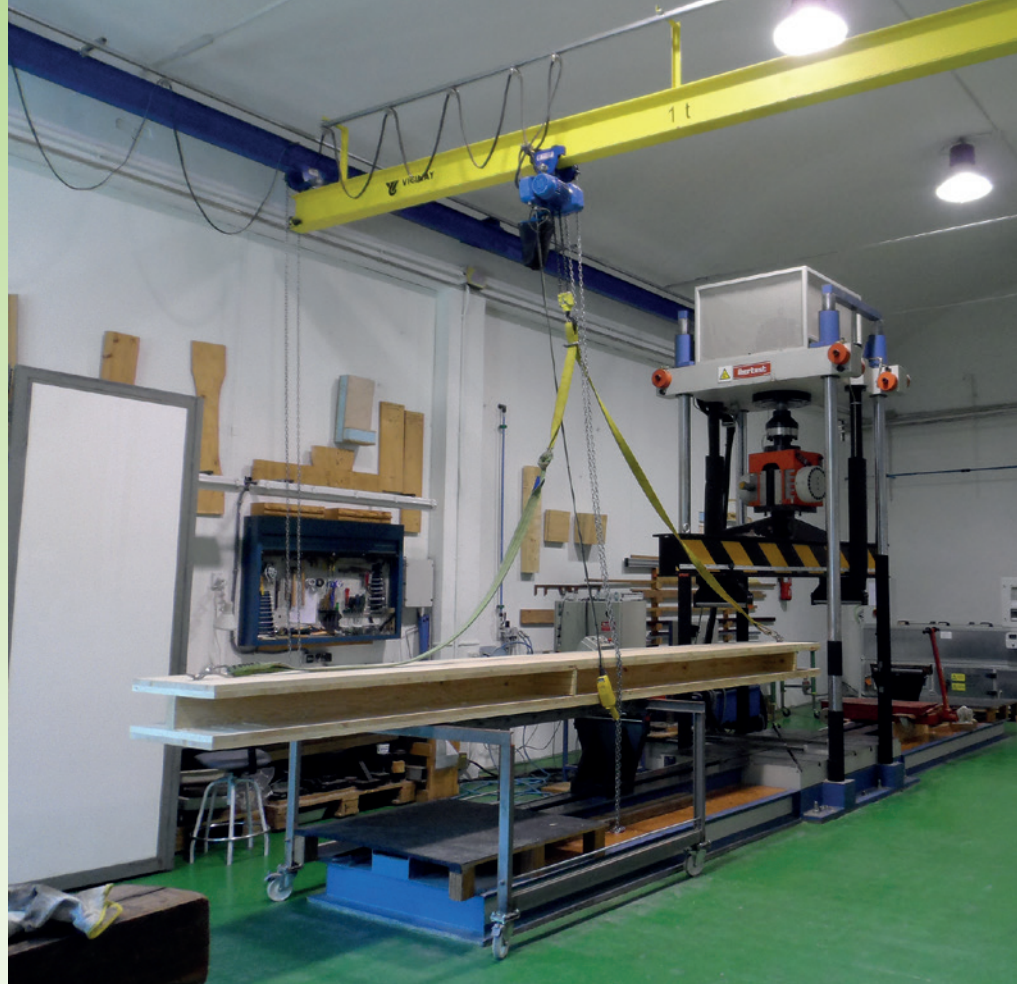
ca espacio-temporal de las enfermedades causadas por hongos.

Productos forestales

Caracterización físico-mecánica y tecnológica, energética, medioambiental y de aptitud al uso de los productos de la madera y de sus técnicas de procesamiento. Sostenibilidad de la fabricación de celulosa y papel. Productos no madereros (corcho, piñón).

Aún cuando su objetivo primordial es la investigación, el CIFOR tiene una serie de plataformas de ensayo y laboratorios en los que se prestan servicios de alta calidad para el exterior. Entre ellos cabe destacar los siguientes:

- Determinación de la calidad de la madera, el corcho y sus productos derivados, así como de pastas de celulosa, papeles y cartones.
- Evaluación de la eficacia de los protectores de la madera.
- Identificación, datación y diagnóstico de daños en maderas.
- Estudio de la durabilidad natural de maderas.
- Eficacia de los productos químicos utilizados en la lucha contra los incendios forestales.
- Caracterización y evaluación de



- material forestal de reproducción.
- Identificación de maderas

Al servicio de proyectos de investigación, nacionales y transnacionales, de las diversas Administraciones del Estado, de la industria y de los usuarios en general, sus treinta y dos investigadores, catorce técnicos superiores y sesenta y seis técnicos de apoyo y contratados del CIFOR trabajan bajo los más elevados estándares de calidad, siguiendo las metodologías más innovadoras y empleando el equipamiento más adecuado en cada caso.

Tanto el propio Centro a título oficial como sus investigadores a título personal, mantienen estrechas relaciones de trabajo o forman parte y/o lideran comisiones de trabajo en los principales organismos, instituciones y laboratorios dedicados a la mejora del conocimiento científico en el ámbito forestal. Entre estas hay que reseñar IUFRO, EFI (EFIMED, EVOLTREE), INNOVAWOOD, INAGEA, RIADICYP, BIOPLAT o Foro de Bosques. Al mismo tiempo el Centro forma parte del Instituto Universitario de Investigación sobre Gestión Forestal Sostenible (IUGFS) con la Universidad de Valladolid, así como de diversas unidades mixtas

y grupos de investigación con la Universidad Politécnica de Madrid y asociaciones profesionales como ATIM o ASPAPEL.

El Centro mantiene una extensa red de parcelas de ensayo, tanto de selvicultura (SELVIRED) como de mejora y conservación de recursos genéticos forestales (GENFORD), que se complementa con una política de apertura y compartición de datos con centros y equipos pertenecientes a organismos públicos y organizaciones empresariales del sector privado, que permite coordinar los esfuerzos de investigación y desarrollo tecnológico sobre selvicultura, gestión de sistemas forestales y mejora y conservación de recursos genéticos forestales.

El CIFOR también lleva a cabo una intensa labor formativa acogiendo a estudiantes en prácticas procedentes de programas de grado y master de las principales universidades públicas españolas, tales como la Politécnica y la Complutense de Madrid, la de Córdoba, la de Santiago de Compostela (Campus Lugo) o la de Valladolid. Al mismo tiempo se acogen a estudiantes en programas formativos de las principales escuelas de capataces forestales.

