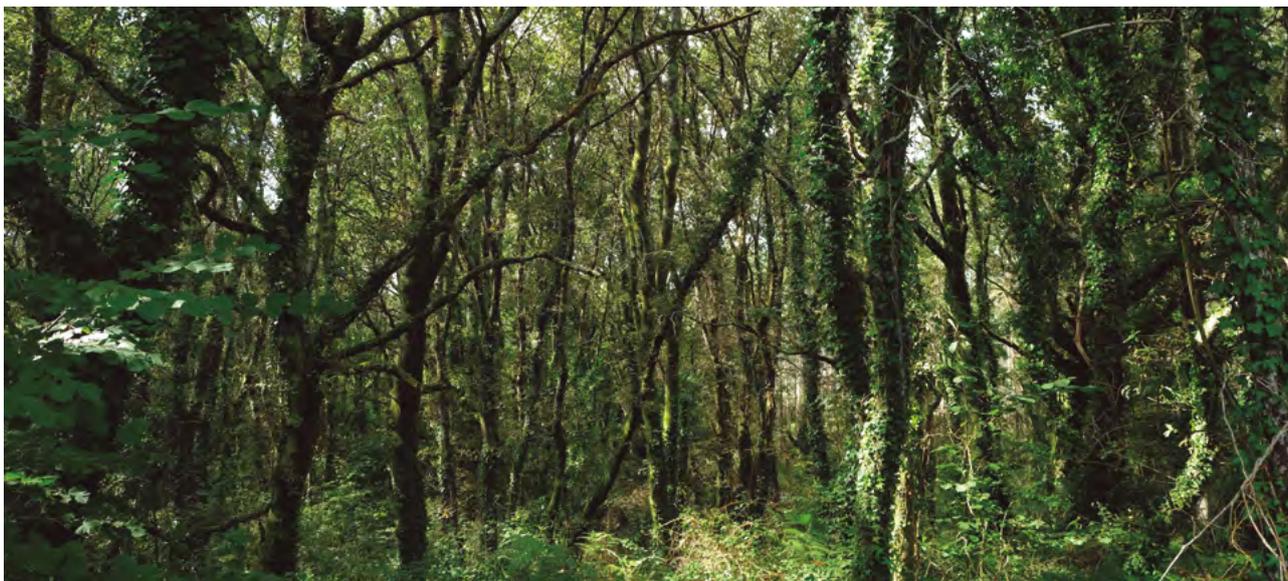


# Proyecto ForestED

## Nuevas oportunidades para la madera de frondosas caducifolias



La obtención de nuevos productos de madera a partir de frondosas caducifolias y coníferas, hoy en día poco consideradas a nivel comercial, es uno de los principales objetivos del proyecto ForestEd. La propuesta se orienta a generar productos para la edificación, tanto estructurales como no estructurales (carpintería de interiores, exteriores, etc.) y para mobiliario urbano.

ForestED es una iniciativa liderada por el Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña, que cuenta con la participación del Consorci Forestal de Catalunya, del Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña y de la Asociación Forestal de Galicia. El proyecto cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Para la obtención de nuevos productos de madera, es preciso disponer de materia prima, es decir troncos de árboles. Aquí es donde entra en juego la Asociación Forestal de Galicia en el proyecto ForestED, pues gracias a su equipo técnico y a sus socios repartidos por toda Galicia, puede buscar,

caracterizar y extraer desde el propio bosque, las maderas necesarias para el desarrollo de las fases posteriores del proyecto.

**Especies escogidas.** Las especies arbóreas con las que se está trabajando en Galicia son el castaño, el abedul y el roble (o carballo), especies muy características de los bosques autóctonos gallegos, pero con un aprovechamiento económico muy residual.

El castaño es un árbol apreciado por su madera, tradicionalmente empleada en carpintería y como madera estructural, pero también por el interés de la castaña. Los bosques de castaño ocupan en Galicia una superficie superior a las 50 000 hectáreas, tanto en masas mixtas como monoespecíficas.

Los abedules, normalmente en pequeños bosquetes o en masas mixtas con otras frondosas, son abundantes en la mitad septentrional de Galicia, acompañando los terrenos agrícolas. Los ejemplares bien conformados y sanos pueden producir maderas de calidad con destino a chapas. Los abedules ocupan una superficie aproximada de 30 000 hectáreas en el monte gallego.

El roble es la especie más frecuente en los bosques de Galicia, bien formando masas puras, bien en mezcla con otras frondosas, eucaliptos o pinos. Los robles ocupan una superficie superior a las 300 000 hectáreas. La madera de roble fue antaño

En general, las masas de frondosas en Galicia presentan déficits de calidad y crecen en parcelas pequeñas de difícil acceso situadas en zonas con limitaciones legales a su aprovechamiento

muy utilizada en multitud de usos, desde carpintería hasta traviesas de ferrocarril, pero actualmente el principal aprovechamiento es para leña.

**Actuaciones en Galicia.** Una de las primeras acciones de ForestED ha sido la caracterización de las áreas de interés del proyecto, visitando sus bosques y tomando contacto con las personas propietarias, con industrias de primera transformación y con empresas de servicios selvícolas. Así, entre el mes de mayo y junio de 2024, los socios del proyecto visitaron seis municipios de Galicia, tres de influencia costera en la provincia de A Coruña (Boqueixón, Outes y Zas) y tres en el interior de la provincia de Lugo (Samos, O Incio y Folgoso do Courel). Se trata de territorios eminentemente rurales, con elevada dispersión de población y problemas de envejecimiento. El descenso poblacional es muy acusado en el interior de Lugo y algo menor en los municipios de la provincia de A Coruña.

Las visitas a estos bosques permitieron al grupo ForestED conocer una amplia variedad de los ecosistemas de frondosas caducifolias más representativos de los bosques de Galicia y su situación ambiental y silvícola. Fueron muy interesantes y productivas las reuniones interactivas con las personas propietarias de los montes, con las representantes de la industria y con el director general de Planificación y Ordenación Forestal de la Xunta de Galicia, recopilándose información y datos muy útiles para las acciones del proyecto.

Los bosques de frondosas que se han explorado en ForestED, son mayoritariamente formaciones seminaturales con prácticamente nula intervención silvícola. Solo algunas plantaciones de castaño híbrido son manejadas para producción de madera de calidad.

En general, las masas de frondosas en Galicia presentan déficits de calidad. El minifundio es otro de los factores que dificulta la gestión de estos bosques, que unido a las dificultades de acceso y a un elevado porcentaje de superficie con limitaciones legales (Red Natura 2000, Caminos de Santiago, patrimonio cultural o protección de ríos) hacen poco atractivo para los propietarios forestales la inversión en conservación y mejora de estas especies arbóreas.



Corta de madera de abedul en el municipio coruñés de Zas antes de su envío a Cataluña para su utilización en las pruebas previstas en el proyecto ForestED.

**Corta de madera.** Una vez estudiadas las áreas de interés del proyecto, se seleccionaron los tres bosques objeto de estudio: castañar en Loureda (Boqueixón), abedular en Daneiro (Zas) y robleal en Laiosa (O Incio). De cada bosque se realizó un estudio de su biodiversidad y características dasométricas, marcándose y midiéndose una selección de árboles que, durante el mes de noviembre, se cortaron siguiendo una planificación técnica que toma como premisa la sostenibilidad del recurso.

La madera aprovechada en estos bosques gallegos se transportó en bruto hasta Cataluña para su análisis, experimentación y transformación por parte de los socios tecnológicos del proyecto ForestED, el Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña y el Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña.

Se pueden seguir los avances del proyecto ForestED en su página web <https://forested.es/> o en las redes sociales del mismo •

