

El Inia estudia la caracterización de vigas de gruesa escuadría a petición de la MIME

Fiabilidad estructural en las edificaciones con madera de pino radiata

Tecnimadera Digital.- El Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria ([Inia](#)) lleva a cabo, a petición de la Mesa Intersectorial de la Madera de Euskadi ([MIME](#)), un estudio de caracterización de vigas de gruesa escuadría de pino radiata del País vasco. Además de homologar las grandes vigas de pino radiata con la normativa europea, los resultados de los ensayos demuestran que se trata de una madera de calidad y resistente.

Para mostrar cómo se realizan dichas pruebas, la sede del Inia en Madrid acogió el pasado 28 de octubre el denominado "ensayo destructivo" que demuestra la resistencia del material. Al acto acudieron miembros de la junta de la MIME, como su presidente Manuel Araucua, Pedro Albizu, Josu Azpitarte y Oskar Azkarate, entre otros, junto con representantes institucionales, como Amaia Barrena, directora de Innovación e Industrias Alimentarias del Gobierno Vasco, y Carlos Uriagereka, jefe del Servicio de Montes de la Diputación Foral de Vizcaya.

La viga "tipo", de algo más de cinco metros de largo y 20x25cm de ancho, se rompió tras aguantar una fuerza de 10.700 kilos. "Todos los datos hasta ahora recabados nos permiten asegurar que se trata de una madera de calidad media alta perfectamente apta para su uso en construcción y con todas las consideraciones que establece el Código Técnico de la Edificación (CTE). Las edificaciones con madera de pino radiata tienen exactamente la misma fiabilidad estructural que la que se puede obtener con el hormigón, el acero u otros materiales", destacó Juan Fernández Golfín, ingeniero del Departamento de Productos Forestales de Inia.

Además de determinar las características físico-mecánicas del pino radiata y demostrar su perfecta adecuación con la construcción y la arquitectura, esta prueba actualiza el material con la normativa europea. La MIME ha promovido estos ensayos de grandes escuadrías por ser elementos de construcción muy común en las empresas del País Vasco, y ahora desde la Mesa Intersectorial de la Madera de Euskadi trabajan para difundir estos resultados entre el sector, así como entre arquitectos e ingenieros para que incluyan el pino radiata entre sus materiales de uso en construcción.

Por parte del Gobierno Vasco, Amaia Barrena mostró su apoyo al sector. "Estamos finalizando el Plan Estratégico de la Madera, un plan que nos dará las pautas del papel de la Administración y del sector para la promoción del pino radiata, por lo que estos ensayos nos sirven de apoyo, le dan un valor añadido al material", señaló Barrena.

Comparte también la importancia de estos ensayos Carlos Uriagereka, para quien "el pino radiata es una de las especies más importantes de Euskadi y los ensayos nos sirven para ver su valor añadido y los nuevos mercados del pino radiata, también nos ayudan a mejorar las técnicas silvícolas que luego nos van a generar una madera de calidad, por lo tanto para la diputación, son ensayos importantes".

Para la realización de los ensayos, la MIME se ha encargado de la selección, preparación (corte, secado y cepillado) y envío del material de ensayo, siendo en total 140 piezas, 70 de ellas de 250x150x4300mm y el resto de 250x200x5000mm. Hasta ahora se han realizado el clasificado visual de las vigas, y ensayos no destructivos con ultrasonidos y ondas vibratorias, así como el ensayo destructivo que realizado en el Inia para calcular la resistencia. Para dar por finalizado el proyecto, desde la MIME informan que falta terminar con los ensayos destructivos, calcular la densidad del material y realizar el informe final, documento que estará preparado para marzo de 2011.