

Encuentros Multisectoriales GO Madera:

Taxonomía de productos y soluciones constructivas propuestas para fomentar el uso de la madera en la construcción

El Grupo Operativo Madera Construcción Sostenible presenta los resultados técnicos que se volcarán en su herramienta inteligente para la selección de productos de madera destinados a la construcción.

En los próximos encuentros, los días 21 y 23 de julio (online), presentarán los datos ambientales, así como el prototipo de la herramienta inteligente.

Madrid, 20 de julio de 2020_ El Grupo Operativo Madera Construcción Sostenible presentó la semana pasada los dos primeros resultados del proyecto “Herramienta inteligente para la selección de productos de madera destinados a la construcción”. El martes 21, se presentó la clasificación taxonómica utilizada para la clasificación de productos de madera para la construcción. El jueves 23, fue el turno de las soluciones constructivas que se han diseñado desde el proyecto. Estos fueron el primer y segundo de los cuatro Encuentros Multisectoriales programados que se celebran en formato *online* para dar a conocer los resultados del proyecto ante los profesionales de los sectores implicados en la construcción con productos de madera.

El trabajo que lleva desarrollando el Grupo Operativo, en los últimos dos años, se centra en posicionar en el mercado los productos de madera nacional para la construcción, por sus valores técnicos y ambientales, impulsando la cadena de valor desde el monte hasta el consumidor final.

Para conseguir que haya una mayor demanda de los productos de madera nacional es necesario eliminar las trabas, como la falta de información técnica, para que un prescriptor los use en sus proyectos. Por eso, el primer paso del grupo operativo ha sido crear una taxonomía de productos de madera compatible con las que ya se utilizan en el mundo de la construcción, para poner a disposición de los interesados todos los productos en base madera con sus respectivos datos técnicos. “Esta taxonomía no solo clasifica los productos para poder ser identificados por el selector, sino que los codifica para su posterior vínculo con las soluciones constructivas”, señala Marta Conde (Universidad de Córdoba).

Con esta taxonomía se han descrito seis grandes grupos de productos de madera utilizada en la construcción, atendiendo a su morfología y su función (estructural, no estructural y aislante). Así, se han elaborado una serie de fichas tipo de cada familia donde se describe el producto, sus propiedades geométricas y físico-mecánicas, además de su durabilidad y vida de servicio.

El segundo paso en el proyecto ha sido vincular esos productos con una serie de posibles sistemas constructivos. “Hasta ahora casi no había soluciones constructivas en base madera en la documentación técnica y no resolvían la amplia variabilidad de casos” explica José Antonio Tenorio (Instituto Eduardo Torroja-CSIC). En este proyecto se han diseñado 136 soluciones constructivas en torno a cuatro grandes categorías: cubiertas (80), fachadas (24), forjados (8) y particiones (24). Ante la limitación temporal y de recursos de este grupo operativo, se han desarrollado 24 de estos sistemas y se ha plasmado la información técnica necesaria de cada uno de ellos, y en base al cumplimiento del código técnico, para facilitar su elección al prescriptor.

Cada ficha contiene un código y un esquema gráfico de la solución constructiva, su composición, la caracterización de materiales, así como las prestaciones y otros detalles. “Algunos de los datos de estas fichas son oro puro porque no se encuentran en ningún otro documento”, afirma José Antonio Tenorio. Al igual que las fichas de producto, las fichas de soluciones constructivas estarán contenidas dentro de la herramienta inteligente.

En estos sistemas constructivos se han tenido en cuenta otros materiales además de la madera: “¿Por qué no vamos a utilizar hormigón y madera dentro de una solución constructiva si se ha demostrado su eficacia?” plantea Tenorio. Estas soluciones también proponen alternativas con madera que resuelven demandas actuales como reducir peso o volumen, pero también eliminar algunas ideas preconcebidas sobre la madera en la construcción, como su uso exclusivo en acabados vistos.

Tanto la presentación de la clasificación taxonómica de productos de madera como el diseño de soluciones constructivas con productos de madera han constituido la parte técnica de este proyecto. La presentación de los resultados de la parte ambiental, es decir, la demostración del papel de la madera como material sostenible, a través de Declaraciones Ambientales de Productos (DAPs) – el otro requisito fundamental para poner en valor el uso de la madera nacional en la construcción –, se realizará el día 21 de julio. La última parte del proyecto será la transferencia tecnológica de los resultados: las fichas de productos, de sistemas constructivos, así como las DAPs, serán volcadas en una herramienta inteligente y un selector de productos, en formato web, cuyo prototipo será presentado en el último de los encuentros, el día 23 de julio.

Sobre el grupo operativo GO Madera:

El proyecto “Herramienta inteligente para la selección de productos de madera destinados a la construcción”, desarrollado por el Grupo Operativo Madera Construcción Sostenible cuenta con un presupuesto de 495.066,74 € y está financiado por el Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Rural FEADER (80%) y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (20%).

Este grupo operativo, conocido como GO Madera, está liderado por la Universidad de Córdoba, que ejerce las labores de coordinación del proyecto y PEFC España - Asociación para la Certificación Española Forestal. Otros miembros del Grupo Operativo son INIA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria; IETCC. CSIC. Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la construcción del Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Cupa Innovación S.L.U. - THERMOCHIP S.L; BJD S.L.; BALIDEA Consulting & Programming S.L.; y AENOR Internacional S.A.U. También participan como colaboradores MADERIA. Sociedad Española de la Madera, COSE. Confederación de organizaciones de selvicultores de España y MADERAS ABAD S.L.

Más información:

comunicacion@maderia.es



Grupo Operativo

Madera Construcción Sostenible

Miembros:



AENOR



BALIDEA

Colaboran:



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR

Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020