

GOBIERNO DE NAVARRA

ECONOMÍA, HACIENDA, INDUSTRIA Y
EMPLEOCULTURA, TURISMO Y RELACIONES
INSTITUCIONALES

PRESIDENCIA, JUSTICIA E INTERIOR

EDUCACION

DESARROLLO RURAL, MEDIO
AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN
LOCAL

SALUD

POLÍTICAS SOCIALES

FOMENTO

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

El consejero Esparza conoce el trabajo del alumnado de la Cátedra Madera

Esta iniciativa, surgida en 2011 de la colaboración entre el Gobierno de Navarra y Universidad de Navarra, está desarrollando proyectos para cubrir las ruinas arqueológicas de Rada

Viernes, 23 de noviembre de 2012

El consejero de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, José Javier Esparza, ha mantenido un encuentro con 120 alumnos y alumnas de cuarto curso de la Escuela Técnica de Arquitectura de la Universidad de Navarra que participan en un taller de proyectos, enmarcado en el plan de actividades de la Cátedra Madera.



El consejero Esparza (izda) observa el proyecto de dos alumnas, en presencia de Domingo (centro) y Cabrero (dcha).

En dicho taller, los alumnos deben desarrollar el diseño de la cubrición de las ruinas arqueológicas de Rada y un pabellón de visitantes anexo, mediante la utilización de una estructura de madera y cubrición cerámica y ha conocido algunas de sus propuestas.

El objetivo de la Cátedra Madera, que se desarrolla en colaboración entre el Gobierno de Navarra y la Escuela Técnica de Arquitectura de la Universidad de Navarra, es formar a los profesionales y futuros profesionales de la arquitectura en el empleo de la madera, tanto en el diseño de la construcción de edificios como en la rehabilitación. Está dirigida por el profesor José Manuel Cabrero, quien ha participado en la visita, así como el director del Departamento de Desarrollo, Eduardo Domingo, y el profesor que ha impartido la clase, Miguel Angel Alonso.

El consejero Esparza ha trasladado a los futuros arquitectos “la importancia del sector forestal en Navarra, tanto desde el punto de vista ambiental como por su impacto económico”, y ha explicado que el Gobierno de Navarra trabaja para compaginar ambos intereses: el respeto al medio ambiente y el aprovechamiento económico. Además del uso de la madera como material constructivo, Esparza también ha incidido en resaltar su función como combustible mediante la biomasa forestal.



El consejero Esparza escucha las explicaciones de Alonso, en presencia de Cabrero y dos alumnos.

Así, ha indicado que aproximadamente el 65% de la superficie total de Navarra está catalogada como terreno forestal, y que en los últimos 25 años la superficie forestal en Navarra se ha visto incrementada en un 24%. En cuanto al número de empresas del sector forestal asciende a 300, y el número de empleos directos que genera se sitúa en torno a 2.100 empleos directos y otros tantos indirectos.

En relación con el impacto económico del sector, ha señalado que se trata también de “un pilar importante de la economía de las entidades locales, que reciben un alto porcentaje de sus ingresos de los aprovechamientos forestales”.

Por otro lado, Esparza ha explicado que más del 60% de los terrenos forestales comunales en Navarra están planificados, lo que asegura un aprovechamiento sostenible (porcentaje que a nivel nacional se reduce al 10,5%). También ha destacado que el 84% de la madera navarra que se aprovecha está certificada, lo que “asegura al consumidor que su origen es legal y sostenible”, y ha indicado que en España alcanza un 3%.

En este sentido, cabe destacar que la madera está considerado el único material renovable, reciclable, reutilizable y biodegradable, además de tener la ventaja, en comparación con otros materiales de construcción, de que posee el consumo de energía más bajo de ellos a lo largo de su ciclo de vida. Asimismo, se considera que el uso de la madera también ayuda a ahorrar energía a lo largo de la vida útil de un edificio, ya que su estructura celular proporciona un aislamiento térmico 15 veces mejor que el del hormigón, 400 veces mejor que el acero y 1.770 veces mejor que el aluminio. La madera tiene también un papel principal en la lucha contra el cambio climático, ya que los árboles reducen el dióxido de carbono en la atmósfera, de modo que se estima que un metro cúbico de madera absorbe una tonelada de CO2.

Origen y actividad de la Cátedra Madera

La creación de una cátedra universitaria en el ámbito del sector forestal y de la madera se menciona ya en el Plan Forestal de Navarra, aprobado por el Parlamento en noviembre de 1998, y ha sido demandada e impulsada por la Mesa de la Madera, organismo que congrega a los agentes del sector forestal y maderero de la Comunidad foral.

La Cátedra nació el 10 de junio de 2011, fecha en la que el Gobierno de Navarra y la Escuela Técnica de Arquitectura de la Universidad de Navarra firmaron un convenio de colaboración para su creación con el objetivo de promocionar el uso sostenible de la madera en el sector de la construcción a través de un plan de actividades que incluyen la formación, investigación y divulgación de acuerdo con las demandas del sector forestal navarro.

Las actividades desarrolladas hasta el momento incluyen, dentro del Área de Formación, la impartición de la asignatura “Construcción en madera” de enero a mayo de 2012. Se trata de una

asignatura de libre elección para alumnos y alumnas del Grado de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación, que también se ofrece a profesionales. En la edición de 2012 contó con 50 alumnos, y las sesiones teóricas fueron impartidas por profesores y especialistas en la materia de ámbito nacional. El programa incluyó sesiones teóricas y visitas prácticas sobre el bosque y su gestión como fuente del material, características y propiedades de la madera, durabilidad y tratamientos, aplicaciones constructivas, normativa y cálculo estructural y de uniones, entre otros.

Además, se han organizado diversos cursos o seminarios, tales como el seminario internacional de construcción con madera impartido, por el profesor A.J.M. Leitjen de la Universidad de Eindhoven de los Países Bajos, o el taller de verano de diseño en madera impartido por Peter Bohlin, Medalla de Oro del American Institute of Architects (AIA). Para final de año está previsto un seminario de biomasa y district heating, que será impartido por Sven Werner, profesor de Tecnología de la Energía, Escuela de Negocios e Ingeniería de la Universidad de Halmstad, Suecia.

Por otro lado, la Cátedra Madera también participa en la definición y docencia del Máster en diseño y gestión ambiental de edificios que imparte la Escuela de Arquitectura, cuyo objeto es formar expertos en gestión de la energía, la certificación ambiental, los materiales y el análisis del ciclo de vida, entre otros. La participación de la Cátedra Madera supone la inclusión de la madera en el programa formativo como material de construcción y de la biomasa forestal como energía renovable en edificios, así como que dos alumnos realicen sus trabajos fin de máster sobre temas de interés para la Cátedra y para el sector forestal.

En el Área de Divulgación, en 2011 se elaboró la publicación “Construir con madera”, que se distribuyó entre arquitectos y profesionales del sector de la construcción. Para 2012 está prevista la presentación de la publicación “La madera y el fuego”, dirigida al mismo sector. Además, se ha creado una página web específica para dar a conocer las actividades de la Cátedra (www.unav.es/centro/madera/) y en abril de 2012 se realizó la entrega de premios del concurso desarrollado entre el alumnado de la asignatura “Construcción en madera” sobre edificios hechos principalmente con este material.

Finalmente, en el Área de Investigación, y como demanda específica del sector forestal, la Cátedra está desarrollando el proyecto “Nuevos mercados para la madera de haya” con el que se pretende identificar usos novedosos para la madera de la principal especie navarra con objeto de fomentar su consumo y de apoyar a la industria que la transforma en la Comunidad foral. Entre estos nuevos usos se encuentran la tarima y revestimientos para exteriores, el mobiliario urbano o las traviesas para jardinería. Además se ha contratado a dos personas becarias que trabajan para satisfacer las demandas de información, investigación y divulgación de industrias del sector.

Finalmente, cabe indicar que otros trabajos de investigación en el ámbito de la Cátedra Madera son la tesis doctoral sobre uniones mecánicas en madera o el trabajo fin de máster de cerramientos realizados en madera que se están desarrollando en la actualidad.