

# Investigación aplicada a los sectores de la madera y el mueble

La UCLM y el Centro Tecnológico de la Madera recogen en un libro el desarrollo de planes conjuntos de investigación

El vicerrector de Investigación de la UCLM, Francisco José Quiles, y el presidente del Centro Tecnológico de la Madera (CTM), Víctor Encinas, han presentado el libro *Proyectos conjuntos de investigación I+D+i UCLM-Centro Tecnológico de la Madera* que recoge cinco proyectos de investigación desarrollados de forma conjunta por ambas instituciones. En la presentación de la obra, que analiza cinco planes dirigidos a la optimización de resultados en el sector de la madera y el mueble, participó también Rafael Ariza, director general de la Sociedad de la Información y Telecomunicaciones.

La publicación recopila cinco proyectos en los que han participado investigadores de la universidad regional y técnicos del CTM. En concreto, los planes descritos en el libro son: *Una guía para el plan estratégico para el sector de la madera y del mueble en Castilla-La Mancha* (José Baños); *Desarrollo de una herramienta informática para la simulación y optimización del proceso de secado de la madera* (José Luis Valverde Palomino); *Proyecto Xiloarcilla 02* (Anselmo Acosta); *Estado tecnológico de máquina moldurera, máquina canteadora y centro de mecanizado* (Rafael Carcelén), y *Plan Coordinado Regional de Transferencia de Tecnología Investigación-Empresa en Castilla-La Mancha* (Luis A. Martínez, Ricardo M. González).

Según explicó Francisco Quiles en la presentación, "la UCLM ha tenido siempre claro que en el ámbito de la investigación y la transferencia de tecnología son múltiples los actores que contribuyen al desarrollo. Por ello siempre ha habido acercamiento a las empresas, así como a los organismos que prestan apoyo a las empresas". Para el vicerrector, "contratos, patentes, proyectos conjuntos, etc. son el nexo que une a la Universidad con el mundo empresarial, especialmente con el castellanomanchego, que siempre hemos considerado un campo preferente".

## Transferencia tecnológica

El Vicerrectorado de Investigación de la UCLM está firmemente comprometido con la labor de promoción y desarrollo de la transferencia tecnológica, así como con la identificación y traslado de las demandas tecnológicas de los sectores productivos a sus grupos de investigación. Para esto la Universidad cuenta con la Oficina de

Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), que es, según indica Quiles, "el servicio de la UCLM responsable de promover y gestionar las relaciones de la Universidad con la empresa y los centros tecnológicos en el ámbito de la investigación y la innovación tecnológica".

## La OTRI, enlace

La OTRI actúa como enlace entre la Universidad y el entorno socio-económico en materia de investigación y se configura como un organismo de interconexión entre los entornos universitario, empresarial e institucional.

Las cinco investigaciones que recoge el libro "han logrado los objetivos propues-

tos, pero sobre todo ponen de manifiesto que la colaboración empresa-universidad ha sido muy fructífera y eficaz", afirma Víctor Encinas.

Para el presidente del CTM, "los departamentos universitarios colaboradores han puesto a disposición de los proyectos los medios necesarios complementarios de los que dispone el Centro, pero sobre todo han aportado el insustituible saber académico y su experiencia investigadora, sin la que los proyectos habrían quedado a un nivel excesivamente técnico". Encinas destacó además que los resultados de estos proyectos se han remitido a revistas científicas de prestigio contrastado para su posible publicación.

La OTRI actúa como enlace entre Universidad y empresa

Una empresa de Miguelturra (Ciudad Real) desarrollará comercialmente el proyecto

## El profesor Acosta presenta los resultados de sus investigaciones en fundición de **piedra basáltica**

El profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha Anselmo Acosta ha presentado los resultados del proyecto de investigación en fundición de piedra basáltica que desarrolla en colaboración con la empresa Fundición Dúctil Molina y el Ayuntamiento de Miguelturra (Ciudad Real). El trabajo, y la que será su posterior plasmación en el ámbito de la industria, se centra en las posibilidades de las rocas basálticas en la creación de nuevos materiales, y fue expuesto públicamente por el profesor Acosta durante la jornada *Haciendo comarca desde una ciudad digital. Miguelturra*, celebrado en la localidad manchega.

En una ponencia titulada Relación Universidad-Empresa-Ayuntamiento, el profesor Acosta repasó el trabajo desarrollado durante años de investigación desde la propia Universidad que ha dado como resultado la elaboración de nuevos materiales que tendrán numerosas aplicaciones en el ámbito de la construcción y obras públicas.

Para Anselmo Acosta la cercanía de la materia prima -obtenida de la zona volcánica del Campo de Calatrava- de la que será la nueva industria

que se ocupará de la explotación comercial de los nuevos productos -situada en el término municipal de Miguelturra- es una gran ventaja. La fundición de la materia prima se produce 'a más alta temperatura' de lo que se hace en otros países europeos, lo que permite la obtención de materiales vídrios y vitrocerámicos que cuentan con un grado de 'absorción cero, es antideslizante, sin desgaste, se puede moldear y su durabilidad' es superior a la de cualquier material anterior.

## Explotación

La conclusión de esta investigación aplicada al campo práctico permitirá el nacimiento de una nueva industria que explotará el basalto del Campo de Calatrava. El proceso ha contado con la implicación de administraciones como el Ayuntamiento de Miguelturra, la Universidad de Castilla-La Mancha o la Asociación para el Desarrollo del Campo de Calatrava. Anselmo Acosta define el hallazgo como "un material con posibilidades muy interesante y que en la actualidad no se está produciendo en ningún lugar de España".