

### reses científicas enriquecerá el trabajo.

Efectivamente, creo que el ITQUIMA es un centro muy dinámico, muy plural y muy rico. Aún no está funcionando a pleno rendimiento, ya que sólo están al cien por cien de dotación cinco de los ocho laboratorios -el resto estarán totalmente montados después del verano- y, aún así, ya hemos firmado una decena de convenios con empresas y vamos a firmar otros dos convenios más en julio. De estos últimos, uno es realmente importante, por un montante de 450.000 euros.

### ¿Puede avanzar algo más sobre este convenio?

Por supuesto. Se trata de un proyecto que desarrollaremos con la empresa Alquimia Soluciones Ambientales para trabajar en valorización de residuos y recuperación de suelos contaminados. El objetivo final del mismo es montar una planta piloto -muy probablemente en Daimiel (Ciudad Real)- para desarrollar las investigaciones que realicemos a escala laboratorio en el ITQUIMA. La duración del proyecto es de tres años. Básicamente, a partir de residuos de diferentes naturaleza, orgánicos e inorgánicos, pretendemos obtener dos productos: materiales combustibles que, además, se puedan usar como materia prima en las industrias cementera o cerámica, con el consiguiente ahorro; y, por otro lado, materiales de construcción, asfaltos, etc.

Es un proyecto muy interesante, absolutamente novedoso. El objetivo de la empresa, si los resultados son positivos en nuestra planta piloto, radica en montar una planta a escala industrial, que sería la primera de estas características que existiría en España.

### También están desarrollando proyectos relacionados con las energías alternativas

Efectivamente. Estamos trabajando en una línea muy interesante con la empresa Biocarburantes de Castilla-La Mancha, que va a montar una planta de producción de biodiésel en Ocaña (Toledo), a partir de los resultados que obtengamos en nuestro laboratorio de combustibles. El convenio tiene una duración inicial de un año para el montaje de la planta, y, posteriormente, otros dos más para el mantenimiento y seguimiento de la producción.

Otro ejemplo de colaboración con el tejido productivo lo tenemos en el proyecto que estamos desarrollando con Frimanca, sobre minimización de residuos de la empresa. Esta iniciativa de investigación servirá para reducir los productos orgánicos que produce el madero y mejorar las emisiones de olores y otro tipo de contaminantes a la atmósfera.

### Observando su actividad inicial, ¿qué aporta el ITQUIMA a la sociedad?

Creo que el papel fundamental del instituto es el de trasladar hasta las empresas la investigación que se hace en nuestra universidad. La Universidad de Castilla-La Mancha desarrolla una actividad investigadora muy intensa que, desgraciadamente, no es aún lo suficientemente conocida por las empresas de la región y de su entorno. Además, tenemos un problema importante: el tejido productivo de Castilla-La Mancha está integrado generalmente por pequeñas y medianas empresas que no tienen capacidad para dotarse de equipos de investigación propios, a los que si pueden acceder grandes industrias como Repsol -con la que también trabajamos pero que cuenta con investigadores "de la casa"- . Esas pequeñas empresas que no pueden desarrollar su propia Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) tienen ahora la posibilidad de recurrir a la Universidad de Castilla-La Mancha, a sus centros de investigación y, en el caso que nos ocupa, al ITQUIMA, que le puede proporcionar el trabajo investigador que necesita para mejorar la competitividad.

### Últimamente, se está hablando mucho de la necesidad de incrementar el gasto en I+D+i en España. ¿Cuál es su opinión al respecto?

La realidad es que España está actualmente en niveles muy bajos de inversión en investigación. De hecho, no llegamos al cincuenta por ciento de la media de lo que se destina a este concepto en Europa. La media europea está en el dos por ciento del Producto Interior Bruto y en España no llegamos al uno por ciento. Pero es que, además, Castilla-La Mancha está en los últimos puestos a nivel nacional, lo cual resulta lógico hasta cierto punto, puesto que esta comunidad autónoma no es de las más favorecidas del país. Creo que resulta imprescindible que las administraciones realicen un esfuerzo importante en la línea de incrementar la inversión en I+D+i. En Castilla-La Mancha ya se está empezando a trabajar en esta línea gracias al plan regional, una iniciativa que se está poniendo en marcha y en cuya redacción han intervenido expertos de la Universidad.

En lo que respecta a España, el presidente del Gobierno ha anunciado su intención de llegar al dos por ciento de inversión en I+D+i para el año 2010, un compromiso que estimo fundamental para proyectar la investigación e incrementar su competitividad respecto a la Unión Europea y a Estados Unidos.

En cualquier caso, desde mi punto de vista hay una cuestión importante que no sé si se está abordando con la suficiente vehemencia: la escasa implicación

del mundo empresarial en la actividad investigadora. En el resto de Europa y en Estados Unidos una parte muy importante de la investigación es generada por las empresas. Y ese espíritu falta en nuestro país. Las administraciones ya han comenzado a tomar conciencia de la importancia de la inversión en I+D+i; ahora falta que lo hagan las empresas.

En nuestra región no hay ningún grupo de investigación importante dentro de una empresa. El caso de Repsol, por ejemplo, que destina bastantes recursos a I+D+i, es significativo ya que, aunque tienen una planta en Puertollano, sus equipos de investigación están todos en Madrid o en Cartagena. En este sentido, considero imprescindible que las empresas sean conscientes de que tienen que hacer investigación. Y si por su tamaño o capacidad no pueden hacerlo por sí mismas, que recurran a instituciones como la Universidad y, más concretamente, al ITQUIMA.

"La industria ha de ser consciente de que debe investigar o recurrir a quien lo haga por ella"



01



02



03



04

01. Un investigador trabaja en el ITQUIMA  
02. Vista parcial del laboratorio de Química Física  
03. Aspecto del laboratorio de residuos y suelos  
04. Fachada del ITQUIMA