



INNOVACION EN CLM

I+D en la Universidad de Castilla-La Mancha: Presente y futuro

Miguel Olmeda Fernández

Vicerrector de Investigación UCLM

Consideraciones previas

La creación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), hace tan solo diez años, ha sido posible gracias al apoyo social. Y se inserta en una región que tradicionalmente tenía excedentes de mano de obra poco cualificada y sobre todo, donde sus jóvenes mejor preparados han tenido que emigrar a otras regiones por no existir ni universidad ni centros de investigación. En este contexto, no resulta extraño comprender el apoyo social y la confianza de que la Universidad regional se convierta en una poderosa herramienta para el desarrollo de la región.

Todo ello, junto con los tópicos actuales sobre posicionamientos estratégicos y cultura de la innovación, no debe enmascarar el hecho de que la economía regional posee unas características productivas, de recursos y de cultura que en el concierto europeo le otorgan la calificación de Objetivo Uno ó “región desfavorecida”. Sin embargo, la economía regional ha experimentado un crecimiento espectacular en los últimos diez años, y parece que no sólo por las ayudas de programas europeos (que son un poderoso motor de desarrollo). Probablemente a los mayores incrementos de productividad y competitividad de las PYMES castellano-manchegas también están contribuyendo la incorporación y adaptación de tecnologías externas y especialmente las innovaciones de tipo incremental (“I+D adaptativo”).

Situación actual de la I+D en la UCLM

Desde su nacimiento la labor investigadora en la Universidad Regional ha contemplado la doble faceta de investigación básica y aplicada, aunque deba reconocerse que ha estado condicionada por:

a) La necesidad de “despegue” en la creación y consolidación de grupos competitivos en I+D.

b) Las dificultades iniciales en conseguir suficientes cuantías de los fondos de investigación, por la consideración de grupos precompetitivos de muchos de sus investigadores.

c) La ineludible necesidad de disponer de suficiente margen de tiempo para la formación de profesores e investigadores propios y para la consolidación de infraestructura física y de equipamiento científico.

d) La puesta en marcha de los centros e Institutos de Investigación, que no disponen todavía de capacidad plena para la consecución de plantillas propias de personal investigador y auxiliar.

e) La necesidad de que los profesores universitarios hayan dedicado esfuerzos suplementarios a la actividad docente, debido al acelerado crecimiento en el número de estudiantes universitarios, lo que ha supuesto una dificultad añadida que no ha estimulado la actividad investigadora (especialmente la investigación aplicada).

f) La inexistencia inicial de centros universitarios para la gestión de la investigación y excesiva juventud de las unidades de transferencia de tecnología.

g) La objetiva dificultad inicial de inserción de los investigadores de la UCLM en los circuitos competitivos del denominado Sistema Español de Ciencia y Tecnología y de los Programas Marco de la Unión Europea.

A pesar de todo ello, en el momento actual los resultados son, en cierto grado, esperanzadores. La UCLM ha conseguido gracias a los Programas europeos, nacionales y regionales, dotarse de infraestructuras materiales, científicas y humanas de suficiente calidad. Ha consolidado grupos competitivos de investigadores en diversas materias: científicas, tecnologías, sociales y humanísticas. Entre su plantilla se ha superado la cifra de 440 doctores y de 80 becarios de investigación. Los grupos de investigación han obtenido significativas partidas presupuestarias (fondos externos) mediante proyectos y contratos con la Unión Europea, la CICYT, la Junta de Castilla-La Mancha y algunas organizaciones públicas y privadas (Diputaciones, Mancomunidades,

Ayuntamientos, Instituciones Financieras, Cámaras de Comercio, Asociaciones Empresariales y Empresas). Mención especial merecen los Centros e Institutos de Investigación. El Instituto de Desarrollo Regional (IDR) ubicado en el campus de Albacete y creado en 1993, está dedicado a las actividades de I+D de especial relevancia y aplicación en el entorno regional. En su seno funcionan diversos laboratorios y secciones: el Laboratorio de Ensayo y Control de Calidad de Materiales, la Sección de Tecnología Electrónica, la Sección de Medio Ambiente y la Sección de Economía. Está prevista la creación de nuevas secciones y probablemente acoja en su seno, el nuevo Centro Regional de Estudios del Agua.

El Centro de Instrumentación Científica, Análisis y Tecnología (CICAT) ubicado en el campus de Ciudad Real y dotado de la suficiente infraestructura científica y de capital humano para la investigación científica y el desarrollo tecnológico. Consta de los siguientes laboratorios: Análisis Instrumental, Espectroscopía Láser, Física de Materiales, Informática Aplicada, Mineralogía Aplicada, Resonancia Magnética Nuclear, y las Plantas Piloto de: Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos.

El Centro de Investigaciones de la Imagen (CIDI), ubicado en el campus de Cuenca, realiza investigaciones sobre aspectos relativos a diseño y ciencias de la imagen en general.

Asimismo, está en estudio la creación de la División de Medio Ambiente y se pretende colaborar con la Junta de Comunidades en la creación y puesta en marcha del Centro de Tecnología de Alimentos.

La participación de la UCLM en el desarrollo futuro de la región

La vocación de la UCLM por servir de motor de arrastre junto con otras instituciones públicas y privadas, en el desarrollo regional, es incuestionable dentro de sus limitaciones naturales. En todo caso, las orientaciones principales de la política de I+D en la UCLM para los próximos años pueden resumirse en:

a) La consolidación y el desarrollo razonable de los grupos competitivos de I+D, así como el estímulo y ayuda a los grupos precompetitivos.

b) Completar las infraestructuras de investigación, para lo que se cuenta como los fondos FEDER para el período 1995-99 y las dotaciones que los equipos investigadores de la UCLM consigan de los Programas Europeos y Nacionales.

Recientemente dos grupos prestigiosos de las Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros (Agrónomos e Industriales) ha conseguido una importante financiación del Plan Nacional de Infraestructuras.

c) Se proseguirá la política de apoyo y estímulo a la realización de tesis doctorales, a la consolidación de los grupos precompetitivos y la dotación de becarios y ayudas paralelas, por considerar un objetivo prioritario la inversión y formación de capital humano.

d) Se estimulará el invremento de labores de formación del personal de instituciones y empresas mediante la realización de cursos de reciclaje, especialización y postgrado, especialmente diseñados y orientados a las necesidades del tejido empresarial de la región.

e) Se procurará estudiar la viabilidad de incluir en los nuevos planes de estudios materias relativas a la gestión de la investigación, la tecnología y la innovación y, mediante conciertos y convenios con empresas e instituciones, se procurará la formación práctica en las empresas de alumnos universitarios de últimos cursos.

De otra parte, y sin que ello suponga ninguna minoración de la actividad docente y de la investigación científica de los Departamentos y Centros de la Universidad, se procurará una colaboración y coordinación con los poderes públicos y los agentes sociales para orientar la investigación hacia la innovación. De tal manera que se incremente el esfuerzo regional en I+D sin dispersar ni esfuerzos ni recursos.

En este sentido la UCLM desea participar activamente en el fomento de la innovación y la competitividad del tejido empresarial de la región. Pero no debemos olvidar que el fomento de la competitividad descansa fundamentalmente en factores intangibles, tanto externos a la empresa (grado de desarrollo tecnológico procurado por el sistema de Ciencia y Tecnología) como internos (actitud innovadora de la empresa), y que la innovación precisa también como orientación prioritaria el reforzamiento de su dimensión regional.

La estructura del Sistema Regional de Ciencia y Tecnología descansa en las características y procesos que configuran la producción científica, la transformación en innovación y los posteriores desarrollos tecnológicos y de transferencia de tecnología. Aquí puede residir el papel clave de los institutos de investigación y/o de los centros tecnológicos, especialmente adaptados al territorio y que procuren mejorar la capacidad de asimilación del tejido empresarial de las innovaciones mediante actividades de asesoramiento y apoyo.

Tampoco podemos olvidar que las actividades de I+D tienen un valor estratégico en el desarrollo regional y que la innovación es un factor clave en la competitividad. Por todo ello, la UCLM procurará coordinar sus esfuerzos con la Junta de Comunidades y los agentes sociales en la articulación de una red regional de institutos y centros tecnológicos que propicien la innovación y la difusión de innovaciones en el tejido empresarial, como única garantía de lograr el adecuado desarrollo de la región. □