

PRESENTACIÓN

Recientemente se ha publicado el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. El nuevo plan no está basado como los anteriores en áreas temáticas, sino que está construido a partir de la definición de los instrumentos, con los que se quiere dar respuesta a los objetivos estratégicos y operativos fijados en la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT). Esto hace que queden de alguna forma diluidas las prioridades temáticas del plan. Éstas hay que buscarlas en lo que se denominan Acciones Estratégicas. La automática tiene una importante presencia en la Acción Estratégica de Nanociencia y Nanotecnología, Nuevos Materiales y Nuevos Procesos Industriales. En su Línea 6 “Desarrollo y validación de nuevos modelos y estrategias industriales” se contemplan diversos aspectos de la automática. Desde el control y la instrumentación - “Sistemas de control distribuido y abiertos. Desarrollo de componentes con capacidad de autoajuste, autodiagnóstico y concepción modular. Herramientas para la integración, automatización y control avanzado de procesos. Sistemas de adquisición y emisión de datos, sensores y actuadores” -, hasta la robótica - “Robótica. Robots: autónomos; de servicio personal, social y profesional; de rehabilitación, asistencial y ayuda médica; con alto grado de movilidad; de exteriores; para aplicaciones en defensa y seguridad; asistencia a la robótica industrial; sistemas multirobots; telerrobótica; comportamiento cognitivo y aprendizaje” -, pasando por la visión por computador - “Sistemas de percepción. Visión artificial, tratamiento de imágenes y reconocimiento de formas” -.

Los detalles respecto a la forma en que va a concretarse la mencionada acción estratégica del Plan Nacional son todavía una incógnita. En el momento de escribir estas líneas tan sólo se ha publicado la convocatoria ordinaria de proyectos de investigación, dentro de lo que en el nuevo plan se denomina Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. A diferencia de lo que sucedía en años anteriores, en esta convocatoria, y de acuerdo con la filosofía del nuevo plan, no hay prioridades temáticas. Aunque sobre el papel pueda parecer que se ha producido un gran cambio, en realidad no es así. Las prioridades que contemplaba el anterior plan eran más aparentes que reales, ya que al no haber un cajón de sastre en el que incluir los proyectos no priorizados – lo que hace tiempo se denominaba Promoción General del Conocimiento -, en la práctica prácticamente todo pasaba a considerarse prioritario. Tendremos pues que esperar a ver cómo se desarrolla la Acción Estratégica de Nanociencia y Nanotecnología, Nuevos Materiales y Nuevos Procesos Industriales, para poder hacer una valoración completa del papel que va a jugar la automática en el nuevo plan nacional.

Hay que destacar que, respecto a la robótica, el Plan Nacional ha recogido las prioridades expuestas en el Libro Blanco de la Robótica, realizado por el Grupo Temático de Robótica de CEA. Éste es un ejemplo de la capacidad de nuestra asociación para intervenir de forma proactiva en las políticas que se adopten en cuestiones que afectan a la automática. La iniciativa que en su día tuvo el Grupo Temático de Robótica de hacer un libro blanco está siendo secundada por otros grupos temáticos, a los que desde aquí animo en el empeño.

En líneas generales la Acción Estratégica de Nanociencia y Nanotecnología, Nuevos Materiales y Nuevos Procesos Industriales del Plan Nacional guarda una gran semejanza con el tema Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas Tecnologías de Producción del Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7). Sin embargo, esta semejanza entre España y Europa no existe en cómo queda encuadrada la automática. Tradicionalmente, en los planes de investigación españoles la automática ha estado siempre vinculada a programas relacionados con la industria, como TAP y DPI, lo que se sigue manteniendo en el nuevo plan. Pero en el FP7 las cosas son distintas. Como ya comenté en el número de Enero de 2007 de RIAI, en el FP7 la automática, aunque está presente en distintos temas prioritarios, queda principalmente ubicada en el tema Tecnologías de la Información y la Comunicación. Con ello queda reflejado el carácter horizontal de la automática, cuyas aplicaciones no son tan sólo las industriales, aunque éstas sean muy importantes.

Quiero recordar aquí que en los proyectos españoles pueden participar investigadores de otras nacionalidades, y que es posible solicitar ayudas para financiar los viajes ligados a esta participación. Es una posibilidad que no ha sido suficientemente explotada y que puede ayudar a mejorar los lazos entre investigadores españoles y de otros países. En particular, puede facilitar los intercambios científicos en la comunidad iberoamericana de la automática, a quien va dirigida esta revista.

Dos de los principales instrumentos con que cuenta nuestra asociación para cumplir sus fines son la Fundación del Comité Español de Automática y la Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. En ambas se han producido en los últimos tiempos importantes novedades que voy a comentar a continuación.

Después de un periodo fundacional, dedicado a cumplimentar los trámites de creación y a conseguir unos fondos mínimos que permitan la financiación de sus actividades, la Fundación ha comenzado recientemente a ponerse en marcha. En primer lugar, ha sido necesario actualizar la composición del patronato. Según los estatutos de la Fundación, son miembros natos el Presidente, el Vicepresidente y el Secretario de CEA; y la Junta Directiva de CEA puede designar otros tres patronos. Los elegidos por la Junta fueron Pedro Albertos, Sebastián Dormido y Jaume Pagés. En la primera reunión del patronato renovado se eligió como Presidente a Pedro Albertos y como Vicepresidente a Sebastián Dormido. Además se ha nombrado Secretaria a Teresa Escobet. A todos ellos quiero agradecer desde aquí su disponibilidad a colaborar desinteresadamente en este nuevo reto. Se ha concretado también el primer conjunto de actividades que va a promover y financiar la Fundación. Se va a desarrollar una página web; se van a convocar ayudas para asistencia a congresos internacionales de alto nivel; y se van a poner en marcha diversas actividades de difusión de la automática, entre las que se encuentran la edición de un libro con la historia de la automática en España y la promoción de la automática en centros de enseñanza secundaria.

En mi opinión, estas actividades de difusión son las más importantes a largo plazo. Si se preguntara en una encuesta cuáles son las ciencias y tecnologías que más han contribuido al avance de las naves espaciales o los coches de Fórmula 1, por citar algunos de los desarrollos más conocidos por todo el mundo, muy poca gente respondería que la automática, cuando su papel es de gran relevancia en el funcionamiento de estas máquinas. La automática, aunque está presente en multitud de desarrollos, es una gran desconocida. Una de las justificaciones de que esto sea así hay que buscarla en que la automática es en gran parte una tecnología oculta, asociada al comportamiento de los sistemas, pero que en general no se visibiliza en los elementos físicos de los sistemas en los que se aplica. Si queremos que la automática reciba el reconocimiento que se merece, es necesario dar a conocer el papel que juega, cuáles son sus aplicaciones y lo que aporta al progreso de la sociedad y al bienestar de las personas. Esto redundará en que un mayor número de estudiantes elijan estudios tanto de grado como de posgrado vinculados a la automática, en que los empleadores reconozcan y demanden a estos titulados, y en que se promueva y financie la investigación y el desarrollo en nuestro campo.

RIAI también va a sufrir próximamente un cambio que va a afectar tanto a la gestión editorial como a la difusión de la revista. Actualmente, se está poniendo en marcha un Repositorio Español de Ciencia y Tecnología (RECyT), promovido por la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECyT), del que va a formar parte RIAI. RECyT es un conjunto de servicios destinados a la comunidad científica que tiene por objeto apoyar la profesionalización e internacionalización de las publicaciones científicas españolas. El repositorio incluye una hemeroteca, de acceso público, en la que se alojarán revistas científicas y una herramienta que gestiona la edición integral de las publicaciones, incluyendo todo el proceso de revisión de los artículos. La herramienta de edición está basada en el programa de código libre Open Journal Systems (OJS), desarrollado por un consorcio de universidades norteamericanas. Las revistas incluidas en RECyT deben ser revistas de calidad contrastada, y debemos felicitarlos de que RIAI haya sido una de las primeras revistas seleccionadas para formar parte del repositorio. La vinculación a RECyT va a facilitar todo el complejo proceso de elaboración de la revista, algo que en estos momentos se viene haciendo con herramientas de desarrollo propio. Por otra parte, el poder acceder a la revista desde el portal de RECyT va no solo a ampliar la difusión de la revista, sino que también va a mejorar la visibilidad de nuestra asociación.

Miguel Ángel Salichs
Presidente de CEA