

Ilmo. Sr. Vicepresidente del Consejo de Academias y Director General de Universidades y Política Científica

Excmo. Sr Presidente de las Real Academia de Medicina y Cirugía

Excmas/os. Sras/es. Vicerrectoras/es de las Universidades de Murcia y Politécnica de Cartagena

Queridos académicos

Sras. y Sres.

Amigos y amigas

Acabamos de recibir al Académico en cuyo cuello pende la medalla número 28 y que para esta institución representa una feliz novedad: incorporamos a un veterinario, y lo hacemos con satisfacción y orgullo porque su Ciencia y sus aplicaciones vienen avaladas por una excelencia como la que acabamos de escuchar. La Academia amplía su horizonte y siempre lo hace, de manera egoísta y elitista, para recibir a los mejores practicantes de la Ciencia y la Tecnología.

Quiero felicitar a mis anteriores colegas, Dres. Vázquez y Vidal, por el generoso esfuerzo realizado en sus respectivos cometidos. El primero por la ardua tarea de acercarnos a su tarea diaria y al segundo por demostrarnos las cualidades científicas y profesionales del nuevo académico.

Y ya que hemos hablado de Veterinaria, aprovecho la ocasión para dar la bienvenida a la que pronto será la séptima academia regional, la de Veterinaria, cuyos promotores nos acompañan y a quienes felicito por su éxito.

Siguiendo nuestra costumbre, serán Vdes. los primeros en conocer todo lo relacionado con la Ciencia y la Tecnología que, tanto a nivel regional como nacional, es de interés.

Sin ánimo de ser exhaustivo y evitando el tedio, pero debido a su importancia, he seleccionado sólo tres asuntos: el estudio titulado *Indicadores de Producción y Actividad Científica en la Región de Murcia 1999-2008*, o brevemente Informe Séneca 2009; el proyecto Innpulso; y el Centro de Supercomputación.

El Informe Séneca 2009. Ya he dicho en otro foro, pero repito ahora, que la Fundación Séneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología, es la única fundación con financiación pública que merece la pena en esta comunidad autónoma. Para despedir el año 2009, nos obsequió con un nuevo informe alguno de cuyos detalles deberían calar en la sociedad murciana.

Es importante destacar que el informe se refiere a la producción científica de alcance internacional entre 1999 y 2008. Se han detectado en ese periodo 5.841 investigadores activos en los diferentes sectores de la Región de Murcia, repartidos en 763 grupos de investigación adscritos a 112 centros. El 56% de los investigadores, es decir, 3.271, pertenecientes a 614 de esos grupos, han tenido algún tipo de producción científica con visibilidad internacional a lo largo de los años del periodo estudiado. Tal grupo de "internacionales" se ha multiplicado por 2,3 en menos de 10 años. Dado que la población actual de la región es de 1.460.671 habitantes, suponiendo que la población activa es del 50%, una simple división nos dice que la Región de Murcia dispondría de 8 investigadores por cada mil trabajadores activos, de los cuales sólo 4 serían internacionales. Aun así, ¡ojalá que esa cifra fuera auténtica!

La realidad, no obstante, es otra, pues en comparación con el informe de mayo de 2007, hemos pasado de 4.979 investigadores a 5.841 en dos años. Entonces se decía que 2.266 (el 45,51%) de los que se dicen investigadores jamás habían publicado un solo artículo; 891 (el 17,91%) sólo un artículo; 1.351 (27,13%) entre dos y nueve artículos; y 471 (el 9,46%) más de diez artículos. Habida cuenta de que hoy hay 862 investigadores más, y suponiendo

que todos ellos fueran de excelencia, llegaríamos a 1,8 investigadores por cada mil trabajadores activos, cuando España pretende llegar a 6 a final de 2010.

El número de trabajos publicados por autores de la Región de Murcia ha aumentado progresivamente a lo largo de estos diez años, a una media de un 10% anual, así que la producción regional ha pasado de algo más de un 2% en 1999 a un 2,8% de la producción científica española en el año 2008.

En cuanto a instituciones, la más productiva es la Universidad de Murcia, que participa en un 70,1% de los documentos con visibilidad internacional, seguida de la Universidad Politécnica de Cartagena, con un 15%, el Hospital Virgen de la Arrixaca, con un 13% y el CEBAS con un 10,4%.

Las áreas más productivas de la región son Ciencia y Tecnología de Alimentos, Botánica y Bioquímica y Biología Molecular. Dentro de la Biomedicina, la Región de Murcia alcanza altas cotas productivas en disciplinas como Cirugía, Inmunología, Transplantes o Neurociencias. Otras áreas como Veterinaria, Química y Matemáticas también logran una alta producción.

El indicador TOP3 recoge el porcentaje de artículos citables de cada institución que se han publicado en las tres principales revistas de cada especialidad ordenadas por su factor de impacto. La Región de Murcia consigue colocar un 10% de su producción en dichas revistas de referencia. Respecto a los artículos publicados en las revistas del primer cuartil de cada especialidad ordenados por factor de impacto, la Región se sitúan en torno a un 40% de producción en dichas publicaciones de prestigio. Murcia ha aumentado sus registros de un 33% en 1999 a casi un 44% para el año 2008. El CEBAS, con un 52%, y otros centros con menor producción como el Centro Regional de Hemodonación y la Consejería de Sanidad se sitúan como las instituciones con mejores promedios.

El proyecto Innpulso. El recientemente aprobado Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad Local, dotado con 5.000 millones de euros, ofrece una oportunidad única para reforzar la ciencia y la innovación españolas actuando desde el ámbito local en proyectos relacionados con el medioambiente, la innovación económica y las iniciativas sociales. Se trata de crear una Red de Ciudades de la Ciencia y la Innovación en la que se integren aquellas que demuestren un mayor compromiso en estos campos. Durante este año serán las entidades locales con mayor intensidad en proyectos innovadores con cargo al Fondo Estatal las que serán reconocidas para formar parte de esta Red, cuyo objetivo fundamental es facilitar su colaboración, teniendo además otra serie de beneficios que mejorarán su potencial innovador.

El MICINN apoyará y facilitará a los ayuntamientos la presentación de proyectos innovadores a este Fondo estatal 2010, para lo que se pone en marcha un servicio de consulta y asesoramiento online.

Tipo de proyectos:

- Sostenibilidad económica: parques empresariales, científicos y tecnológicos; infraestructuras de innovación y desarrollo tecnológico; despliegue y acceso a las redes de telecomunicaciones de nueva generación, etc.
- Sostenibilidad ambiental: ahorro y eficiencia energética y de recursos hídricos; accesibilidad y uso de energías renovables; movilidad urbana sostenible; refuerzo de medios de transporte menos contaminantes.
- Sostenibilidad social: centros de servicios sociales, sanitarios, culturales y deportivos; gasto corriente destinado a servicios sociales, principalmente educación y atención a personas en situación de dependencia.

Pueden solicitar estas ayudas:

- los municipios
- Las mancomunidades de municipios (reguladas en el artículo 44 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local)

- Las agrupaciones de municipios constituidas para el desarrollo y ejecución de los proyectos y actuaciones financiadas.

Objetivos

- Financiar inversiones municipales en obras de nueva planificación y ejecución inmediata, generadoras de empleo y de carácter social, que se aborden desde la perspectiva del desarrollo sostenible en sus vertientes medioambiental, de empleo, de apoyo a la innovación, económica y social.
- Contribuir a la sostenibilidad social, mediante la financiación de los gastos corrientes que ocasione la prestación de servicios sociales de competencia municipal.

El Centro de Supercomputación. La Fundación Parque Científico Murcia es un organismo autónomo, sin ánimo de lucro, fundado en febrero 2007 cuyos patronos son la Comunidad Autónoma de Región de Murcia, Ayuntamiento de Murcia y las Universidades de la Región. Es una realidad con espacios ya disponibles para empresas con base tecnológica, I+D y con fuerte componente innovadora, estando sus instalaciones actuales en el Edificio S. del Complejo de Espinardo ocupadas al 100% por un total de 8 empresas instaladas. Su primera actuación de cara a apoyar la innovación ha sido crear el Centro de Supercomputación de Murcia, en funcionamiento desde junio de 2009. El Centro de Supercomputación de Murcia, es un organismo vivo, dinámico, cuyo afán es difundir y prestar servicios de cálculo intensivo, promoviendo la terna I+D+i en la comunidad científica pública y privada. En el Centro se encuentra el Supercomputador Ben Arabí.

Finalizada en septiembre la instalación del Ben Arabí, se inicia la fase de pruebas con la participación de investigadores seleccionados en base a sus conocimientos y necesidades de Supercomputación, de manera que su experiencia permita optimizar el sistema así como los servicios que se ofrecen

desde el Centro. Hasta el momento, ya tienen acceso al sistema doce grupos de investigación de Universidades, principalmente de la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena, y tres empresas, habiéndose realizado estudios en campos tan diversos como la Química Física Macromolecular, Climatología, Electromagnetismo, Redes de comunicaciones, Matemáticas, Dinámica de Fluidos, Medicina, Biología y Animación 3D.

La experiencia hasta el momento ha sido positiva, tanto por el rendimiento del sistema como por el nivel de soporte y asesoramiento recibido, habiendo ya obtenido en apenas tres meses desde el inicio de la fase de pruebas, algunos de ellos resultados interesantes, dignos de aparecer en publicaciones internacionales o ser presentados en congresos nacionales e internacionales. Los integrantes del grupo de Química Física Macromolecular de la UM, uno de los seleccionados a participar en la fase de pruebas, afirman haber conseguido que ejecuciones de programas que antes tardaban 150 días en su Workstation sólo tarden 8 horas en Ben Arabí.

Al intentar llegar a los usuarios, uno de los principales obstáculos con los que se encuentra el Centro es la falta de información de los usuarios potenciales acerca de la Supercomputación, que frecuente es considerada como algo lejano de su día a día. El objetivo del Centro es romper esta barrera, acercarse a ellos y dejar un mensaje claro del que la Academia se hace eco: que la Supercomputación es una herramienta a su disposición, que permite potenciar resultados, dar solución a problemas y superar nuevos retos científicos que, quizá hasta ahora, podrían considerarse inaccesibles por la potencia de cálculo intensivo que suponían.

Suele ser habitual que antes de despedirme ejerza esa función de pedigüeño impenitente en aras de sufragar alguna de nuestras carencias, regla que no romperé hoy, máxime cuando hoy disfrutamos de unos oídos que siempre nos han escuchado. Sr. Vicepresidente del Consejo de Academias, hoy no le voy a pedir una sede, hoy le voy a agradecer públicamente que casi ya la

tenemos en Gran Vía, 1, sólo a falta de la entrega oficial. Pero para que no se vaya de vacío, un par de peticiones quiero dejar en su faltriquera para que las medite con cuidado:

- Las cifras del INE del pasado 18 de noviembre son muy elocuentes: el gasto interno nacional en I+D en 2008 alcanzó el 1,35% del PIB. La media de la UE de los 25 está en el 1,85% del PIB, mientras que el gasto en I+D en la CARM se queda en el 0,86 % del PIB regional.
- Apuesta con fuerza por el Centro de Supercomputación. Pronto esta región se lo reconocerá.

Termino dando las gracias a la Dirección General de Universidades y Política Científica por el patrocinio de nuestras actividades; a Cajamurcia por la cesión de estas magníficas instalaciones y, de nuevo, y muy especialmente, a D. Carlos Egea Krauel, por haber autorizado nuestro tradicional aperitivo.

Gracias a todos por su compañía.