

Ilmo. Sr. Director Gral. de Univ. y Política Científica

Excmo. y Magco. Sr. Rector de la Universidad de Murcia

Excmo. Sr. Vicerrector de Investigación de la Universidad de Murcia

Queridos colegas del CEBAS

Queridos académicos

Sras. y Sres.

Amigos y amigas

Celebramos hoy una nueva sesión solemne de recepción de Académico de Número que, con el número 7, viene a cubrir la vacante voluntaria del Dr. Pedro Molina. Se trata pues de la tercera incorporación en 2008, año excepcional, tras la de los académicos Gregorio López y Mariano Gacto.

La sesión de hoy, como acaban de comprobar, tiene unas connotaciones muy especiales, las inherentes al nuevo académico, y que muestran una investigación aplicada y de máxima actualidad, que, con maestría, ha plasmado en su excelente lección. En ella, el Dr. García Izquierdo ha realizado un generoso esfuerzo para que aprendamos a entender las soluciones a dos problemas endémicos en nuestra región, como son los residuos y los suelos. Como él mismo decía, bastaría con emplear como fuente de materia orgánica para los suelos la de nuestras diarias bolsas de basura, consiguiendo así tanto la mejora de la fertilidad del suelo, como la eliminación racional de los residuos mediante su reciclado.

El Dr. Cerdá, con sencillez y precisión, ha destacado las especiales virtudes del nuevo académico. Felicidades a ambos.

Como viene siendo habitual, aprovecharemos una oportunidad como esta para hablar de todos aquellos asuntos relacionados con la Ciencia y la Tecnología que desde la Academia entendemos que deberían ser de dominio público. En realidad, me limito a expresar en voz alta muchas de nuestras reflexiones. Repasemos, pues, las dos vertientes que nos contemplan, regional y nacional, comenzando por algunos hechos puramente académicos.

La Academia se siente muy satisfecha de acercarse a nuestros jóvenes científicos con nuestros premios anuales, tanto a ellos como a los profesores que los guían. Seguimos participando activamente con el IES Floridablanca en su ya célebre Semana de la Ciencia y la Tecnología, a quien acabamos de conceder una distinción especial que entregaremos en enero de 2009, con motivo de la inauguración del nuevo curso. Seguimos puntuales cada sábado, en La Verdad, con nuestra columna. La Academia está presente en todos los foros regionales y nacionales relacionados con el fomento y promoción de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Y los académicos siguen cosechando éxitos muy notables que, desgraciadamente, no siempre tienen el merecido reconocimiento regional. Durante el presente año, y hasta hoy, entre otros, destacamos los premios Broker, de la Sociedad de Biofísica de España, para nuestro colega el Dr. García de la Torre, por sus estudios sobre el comportamiento estructural de biomoléculas en solución. Y el premio Fleming, de la Sociedad Española de Micología, concedido al Dr. Gacto Fernández, por un trabajo de investigación de relevancia en el ámbito de la Micología.

La situación de crisis que en estos tiempos agobia nuestras vidas es tan preocupante que nadie debería dar la espalda o siquiera obviar. Jamás una situación como la de estos días había calado tanto

en la opinión pública; nunca había sido –como se dice ahora- tan mediática. Los medios de comunicación casi nos están obligando a entender de activos y derivados financieros, como si tales productos formaran parte de la cultura colectiva. Se quiera o no, el miedo ha sacudido nuestras carnes, cosa que entiendo es bueno, y lo será, para que el ciudadano de a pie sea consciente de que hay que permanecer más vigilante que hasta ahora en lo que concierne a su futuro. Debemos aprender que no podemos dejar hacer a su antojo a la clase política y menos a la financiera, pues, a la postre, los paganos seremos siempre los mismos.

Estamos ante una sociedad preocupantemente acomodada, con mayor incidencia en la juventud, que sólo busca el bienestar individual, esencialmente a base de consumismo, impávida ante los grandes problemas actuales, tales como la pobreza, la explotación infantil, la degradación ambiental, y tantos otros males a que afectan a ese desgraciado tercer mundo. No existe rebelión civil alguna y ya se empieza a echar de menos aquellas revoluciones juveniles surgidas en los campus universitarios de Berkeley o París. Aquí la universidad tendría mucho que decir, pero ha perdido sus papeles.

Pero se preguntarán Udes. ¿a qué viene esta pesimista introducción? Antes le daré unos datos recogidos de la prensa de este mismo mes.

- (1) En esta región padecemos el mayor incremento interanual de los precios, con un 5,3%;
- (2) Se ha duplicado el número de murcianos que no pueden hacer frente a sus deudas;

- (3) La delincuencia crece más del doble que la media nacional;
- (4) Un 21,2% de la población murciana –la mayor cifra de España- se encuentra en situación de pobreza, es decir, dos de cada diez murcianos sobrevive con menos de 500 euros al mes; y
- (5) Estamos, hoy, en el 15% de paro.

Después de esto, se me encogen las carnes cuando tenemos que cumplimentar formularios para reclamar fondos para investigación, pensando que todo lo que se consigue siempre es escaso para sacar adelante el proyecto. No reparo si mi dilema es lícito, ni siquiera lógico, sólo sé que pasa por mi mente y que por tanto me llega a atormentar.

Mis prejuicios se disiparon muy pronto, cuando el 7 de octubre los diarios regionales nos anunciaban que CROEM, sindicatos y el Sr. Marín, el flamante consejero de Universidades, Empresa e Investigación, coincidían en que hay que impulsar la I+D+i para salir de la crisis. Es decir, impulsar la investigación, la innovación y el desarrollo como modelo de crecimiento empresarial era una de las mejores recetas para combatir la crisis, en la cual habían coincidido nada menos que los sindicatos, la patronal y el propio Gobierno regional.

Anteayer, de nuevo el mismo consejero aseguraba en Cartagena que "la Universidad, la Investigación y la Innovación van a tener un impulso importante en la época de crisis que afrontamos".

En enero de 2000, quien le habla ya alertaba de la mala planificación de los fondos FEDER y de lo que ello significaría en cuanto a la ausencia de empresas de alta tecnología y de falta de mano de obra cualificada, con la consiguiente falta de competitividad y productividad en un futuro muy próximo. Querido Director General de Universidades y Política Científica, por el futuro de esta región, le deseo toda la suerte del mundo.

En el ámbito regional también caben destacar dos noticias cargadas de esperanza: la buena marcha del II Plan Regional de Ciencia y Tecnología y los primeros pasos que con firmeza está dando el Parque Científico de Murcia. En este sentido, cabe destacar que el Centro de Supercomputación, entendido como un servicio a los investigadores y empresarios, estará operativo en marzo de 2009, haciendo posible que nuestra región se incorpore a las Redes Española y Europea de Supercomputación. La española, creada por el Ministerio de Educación y Ciencia en septiembre de 2007, es un conjunto de supercomputadores distribuidos en la geografía española que cubren la necesidades de cómputo necesaria para el avance científico. En la actualidad, la red - coordinada por el Barcelona Supercomputing Center - se compone de siete supercomputadores: MareNostrum en el BSC (Barcelona), Magerit en el CeSViMa (Universidad Politécnica de Madrid, Madrid); Altamira en el IFCA (Universidad de Cantabria, Cantabria); LaPalma en el Instituto de Astrofísica de Canarias; Picasso en la Universidad de Málaga; Tirant en la Universidad de Valencia; y CaesarAugusta en el BIFI (Universidad de Zaragoza). Y en breve se incorporará, León, Finisterre (Santiago) y Ben Arabí (Murcia).

A nivel del Estado, todo ronda, obviamente, en torno al nuevo ministerio de Ciencia e Innovación y sus principales ejes de actuación:

(1) **Nueva Ley de la Ciencia**. La actual data de 1986 y tras 22 años ha cumplido con creces su objetivo, pero se hace necesario dar un salto para colocarnos en el grupo de cabeza. En los últimos veinte años la productividad científica española se ha multiplicado por tres, al tiempo que la visibilidad de nuestra ciencia se ha incrementado notablemente. Pero debemos mejorar en calidad y en transferencia de conocimientos para la innovación industrial. Lo hemos dicho en numerosas ocasiones que el destino de las naciones estará marcado por sus avances en ciencia y tecnología, pues el conocimiento es el principal activo de esta aldea global donde vivimos.

Son objetivos de la Ley:

1. Mejorar el nivel de la ciencia y la tecnología española, incrementando el volumen, calidad y eficiencia del sistema público y privado español y su apropiación por los sectores productivos.
2. Fomentar la articulación entre las políticas científicas y tecnológicas de la Administración General del Estado y de las Comunidades autónomas bajo los principios de coherencia, complementariedad y cooperación.
3. Orientar las estrategias de I+D hacia el fomento de la innovación
4. Crear un entorno favorable a la mejora de la competitividad empresarial en I+D que genere riqueza y bienestar y atraiga inversión de otros países fomentando la cooperación público-privado.
5. Articular el apoyo a la I+D con las políticas generales y sectoriales del Gobierno.

6. Fomentar la internacionalización de la I+D española, fundamentalmente, en el marco del Espacio Europeo de Investigación, pero también en otros ámbitos internacionales.
7. Promover la participación social en el diseño y evaluación de las estrategias de I+D y de las políticas y resultados que de ella se deriven.
8. Crear un entorno favorable para la gestión de la I+D.

(2) ***Estrategia Universidad 2015*** es una iniciativa coordinada entre el Gobierno de España, las Comunidades Autónomas y las propias Universidades encaminada a la modernización de las universidades españolas, mediante la promoción de la excelencia en formación e investigación, la internacionalización del sistema universitario y su implicación en el cambio económico basado en el conocimiento y en la mejora de la innovación. En definitiva, recuperar el papel de referencia social que la Universidad nunca debió perder.

(3) ***Campus de excelencia***, cuyos principales objetivos son:

- (1) Financiar las iniciativas más innovadoras y competitivas que aporten un mayor valor añadido como resultado de una agregación estratégica de sus agentes y actores, buscando dar solución a la mejora de la calidad, de la eficiencia y de la eficacia de la docencia universitaria y mejorando la transformación del conocimiento en mayor competitividad y aumento de la innovación.
- (2) Situar las mejores universidades españolas entre las mejores de Europa y promover el reconocimiento internacional a un número significativo de campus universitarios en el marco de áreas innovadoras basadas en el conocimiento.
- (3) Atraer los mejores estudiantes, investigadores, gestores y tecnólogos a nuestras universidades a través de la mejora de la calidad total de las universidades y de sus campus especializados de excelencia internacional.

(4) **Misiones de la Universidad:** además de las clásicas docente, investigadora, se añade una nueva: la universidad debe ser emprendedora.

Finalizo con un dato y una noticia. El dato, ofrecido por nuestro consejero el pasado 16 de octubre, con motivo de la sectorial de investigación de la CRUE: España, en media, cuenta con 5,8 investigadores por cada 1000 trabajadores activos; la Región de Murcia con sólo 2,7 investigadores por cada 1000 trabajadores activos. Cualquier comentario sobra.

La noticia se refiere a inmediata participación de la Academia en SECYT'08 organizada por la Fundación Séneca, a quien aprovecho para felicitar por su excelente trabajo. La Academia, bajo el lema "La omnipresente curvatura", intentará que el público entienda un concepto muy habitual en nuestra vida diaria –como es la curvatura– pero que apenas damos importancia. Mostraremos en vivo la importancia que la curvatura ejerce sobre nuestro espaciotiempo, cómo es la curvatura de un caballo, preguntaremos si todo lo que sube baja, y explicaremos que si nuestro planeta tuviese un radio de 9 mm, entonces la Tierra –cuyo radio es de 6.000 km– se convertiría en un agujero negro. No se lo pierdan.

Termino dando las gracias a la Dirección General de Universidades y Política Científica por el patrocinio de nuestras actividades; la CROEM, por la hospitalidad con que siempre nos acoge y la cesión de estas magníficas instalaciones; y a su personal, por la siempre amable y eficaz atención.

Gracias a todos por su compañía.