

“ Siempre he tenido un profundo interés por lo que pasa en nuestra Comunidad, ligado a una preocupación constante por participar y hacer algo que aporte valor a nuestra propia sociedad ”

entrevista

sociedad

de la información

entrevista



Ilustrísimo Sr. Emilio Barberá Guillem



Secretario Autonómico de Universidad, Ciencia y Tecnología
Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana

El Ilustrísimo Sr. Emilio Barbera Guillem fue nombrado el pasado 3 de marzo secretario autonómico de Universidad, Ciencia y Tecnología, de la Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia.

D. Emilio Barberá es Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia, ha publicado, a lo largo de su carrera, más de 120 artículos científicos internacionales, varios capítulos de libros, y ha pronunciado más de 300 conferencias científicas y tecnológicas. Ha obtenido más de 40 patentes internacionales, la mayoría citadas y comercializadas. Fue elegido Rector Magnífico de la Universidad del País Vaco en 1985. Ha colaborado con diversas universidades de EEUU tanto como investigador como profesor. Asimismo, ha sido cofundador y director científico de varias empresas norteamericanas relacionadas con el sector de la biotecnología.

Revisando su trayectoria profesional, ha ocupado numerosos puestos en el ámbito científico-tecnológico, ha sido investigador, rector de universidad y ha creado diversas empresas relacionadas con el sector de la

biotecnología. ¿Que le ha impulsado a aceptar la Secretaría Autonómica de Universidad, Ciencia y Tecnología? ¿Que objetivo persigue?

Dos razones me han orientado hacia este camino. La primera, tiene vinculación con el profundo interés que siempre he tenido por lo que pasa en nuestra Comunidad, ligado a una preocupación constante por participar y, en la medida de lo posible, hacer algo que aporte valor a nuestra propia sociedad. Y la segunda, se relaciona con el sincero aprecio que siento por nuestro Conseller, a quien considero una persona de extraordinaria capacidad y con una visión muy clara de lo que hay que hacer para mejorar el sistema empresa-universidad-ciencia.

Muchos empezamos ya a identificarle por el programa GESTA "Generación de Soluciones de Tecnología Avanzada". Este programa está inspirado en un modelo que se aplica en Estados Unidos, en el que Usted mismo ha participado como investigador. ¿Podría contarnos cuál ha sido su experiencia personal en este tipo de iniciativas?

En este sentido, mi experiencia ha sido muy amplia dentro de los Estados Unidos, porque he conocido el programa SDIR (versión norteamericana de GESTA) primero como investigador, intentando resolver algunas de las cuestiones que se planteaban, apostando por preguntas que yo pudiera responder muy bien. Eso me ha servido de experiencia para ver la vitalidad que tiene el programa y la oportunidad que significa para las PYMES y para los núcleos de investigación con tecnologías avanzadas. Se trata de un programa ideal para el desarrollo de la I+D, que se crea en Estados



Ilustrísimo Sr. Emilio Barberá Guillem

Uno de los objetivos fundamentales del programa GESTA es fomentar la explotación de la titularidad de la propiedad industrial

SOCIEDAD

de la información

entrevista

Unidos con el fin de fomentar la transferencia tecnológica para solventar necesidades de la comunidad y de las empresas en concreto. Es decir, se trata de un programa experimental, que da rendimientos en los Estados Unidos (se lo considera el programa estrella para la promoción de la I+D y la transferencia tecnológica) y por ello creemos que aplicado a nuestro ambiente podría dar buenos resultados.

Nos estamos comparando con Estados Unidos, una sociedad tecnológica que cuenta con una cultura de apuesta por la innovación constante. Desde su punto de vista, ¿dónde radica la diferencia entre la pujante investigación americana y la española?

Por lo que respecta a la actitud empresarial, creo que existe una diferencia dramáticamente real entre estas dos sociedades. Y es que la sociedad americana no está soñando continuamente con las subvenciones. El fundamento de la sociedad americana radica en saber qué es lo que uno puede conseguir por uno mismo y en la calificación de uno mismo como ganador o perdedor. En ningún momento el norteamericano se plantea cómo hacer para que subvencionen sus sueños o sus fracasos. Es todo lo contrario. En ese sentido existe una diferencia fundamental. En cuanto a la capacidad investigadora, creo que no existe ninguna diferencia. El científico valenciano es tan bueno como el científico de Boston. Considero que no existe una diferencia profesional sino de actitud ante este mundo de las subvenciones.

En esa línea, varias empresas nos han comentado que la subvención de 30.000 euros es muy baja. Teniendo en cuenta lo que está comentando, se entiende que el objetivo no es subvencionar esta primera etapa sino que el peso de la ayuda estará en la segunda y tercera fase de comercialización del programa GESTA.

Exactamente. Esta primera subvención no es más que una cobertura de seguro para proteger la inversión inicial que hace un profesional para demostrar que tiene el conocimiento y la capacidad para responder a un problema planteado. Luego, cuando se sabe que ese profesional es capaz de resolver la cuestión planteada, se le proporciona una ayuda potente que le

permita llevar a cabo el desarrollo real de su idea. Mediante esta ayuda inicial lo que se busca es evitar que el profesional pierda dinero intentando ver si es capaz de resolver un problema. No se trata de una subvención para promocionar el lanzamiento de un producto o la creación de una nueva empresa, sino que se trata de solventar la inversión inicial realizada para demostrar que una idea va a funcionar y que va a ser realmente una solución y no simplemente una entelequia.

Uno de los objetivos del programa es estimular la creación de empresas. ¿Un emprendedor que no haya creado su empresa al momento de presentar la solicitud se puede presentar?

Sí, claro. Solamente tiene que demostrar su voluntad de constituir la empresa en caso de que su proyecto sea seleccionado, ya que uno de los objetivos fundamentales del programa es fomentar la explotación de la titularidad de la propiedad industrial.

Otra pregunta que nos hacen las empresas tiene que ver con el presupuesto. Por ahora se trata de un presupuesto limitado, que sólo podrá dar respuesta a 22 de los objetivos tecnológicos planteados. ¿Es ampliable? ¿Se conservarán los problemas planteados en las siguientes convocatorias?

Exacto. Los problemas planteados que no hayan sido resueltos se repetirán en las siguientes convocatorias, junto con las nuevas cuestiones que vayan surgiendo.

¿De qué manera pueden las empresas plantear nuevos problemas tecnológicos?

Simplemente deben presentarlos a través de los Institutos Tecnológicos (como es el caso del ITI para las empresas del sector TIC) o directamente a Consellería mediante el programa NOEMI, o a través de sus respectivas asociaciones sectoriales o Universidades.

En la resolución se establece la exclusión de asociaciones sin ánimo de lucro como beneficiarios de la ayuda. Sin embargo, el ITI cuenta con la capacidad para resolver buena parte de los problemas tecnológicos planteados en el área de seguridad ¿Qué papel pueden jugar los Institutos Tecnológicos en este programa?

Nuestro objetivo es fomentar la participación de aquellos que cuentan con capacidad científica para resolver las necesidades del mundo empresarial. En Estados Unidos se plantean miles de problemas tecnológicos por año, y cuando digo miles no me refiero a mil quinientos sino a veinte mil o treinta mil. Confiamos en que la Comunidad Valenciana cuenta con capacidad para generar buenos resultados. Y en este sentido consideramos que los Institutos Tecnológicos juegan un papel fundamental en el programa, siempre que se entienda que la idea consiste en aprovechar la propiedad industrial.

Ya que menciona a los Estados Unidos y que acaba de volver de allí. ¿Cómo ve la situación de la ciencia y tecnología en general y del sector TIC en particular, en nuestra Comunidad?

A nivel científico y tecnológico, creo que la Comunidad Valenciana se haya extraordinariamente bien. Sin embargo, respecto de la

actitud empresarial, creo que nuestra Comunidad, y el sector TIC en particular, está un poco desorientada. La mayor parte de las empresas tecnológicas, en lugar de producir o dedicarse a desarrollar patentes, proporcionan servicios. Dedicarse a proporcionar servicios es una clara pérdida de valor. Si dedicaran todos sus conocimientos al desarrollo de patentes, el valor agregado proporcionado sería infinitamente superior.

"Nuestro objetivo es fomentar la participación de aquellos que cuentan con capacidad científica para resolver las necesidades del mundo empresarial. Consideramos que los institutos tecnológicos juegan un papel fundamental en el programa, siempre que se entienda que la idea consiste en aprovechar la propiedad industrial"

Un problema secundario se relaciona con la estructura de inversión que existe en la Comunidad, que a diferencia de Estados Unidos, tampoco favorece la creación de aquellas nuevas empresas con gran potencial tecnológico. Para estas empresas no hay inversiones, sólo hay un capital riesgo. En nuestra comunidad no existe lo que en Estados Unidos se llama el *angel investor*. Y esta es una de las cosas que desde Consellería se está intentando fomentar.

¿Existe alguna iniciativa concreta en esta línea independiente del Programa Gesta?

El problema es que todas las iniciativas existentes van hacia la misma dirección. Es decir, el concepto de *angel investor* aquí todavía no se ha asumido enteramente, y por lo tanto todas las iniciativas se orientan a la idea de capital riesgo. La idea de capital riesgo permite potenciar el desarrollo de una empresa de base tecnológica consolidada, pero no significa invertir en la creación de pequeñas empresas con potencial tecnológico elevado.

Y ya por último, teniendo en cuenta su dilatada experiencia ¿Podría darnos algún consejo para que el ITI sea capaz de estimular la I+D+i en el sector de las TIC?

Pues sí, antes que nada os recomiendo tener mucha confianza en vosotros mismos, porque no me cabe la menor duda de que el ITI tiene una tecnología tan buena como la de cualquier otro centro tecnológico de un país más avanzado. Todo esto, teniendo en cuenta las tres dificultades existentes en la Comunidad. Primero, la preocupación por depender exclusivamente de financiación pública. Segundo, intentar por todos los medios desarrollar productos que puedan ser patentables. Y por último, empezar a buscar inversores que sean capaces de invertir con el mismo riesgo que se invierte en la Bolsa y no con el poco riesgo que se invierte en ladrillo.