



José Manuel SILVA RODRÍGUEZ,

Director General de la Investigación

Comisión Europea

***¿Qué aporta el Séptimo Programa
Marco a la investigación Europea?***

**Barcelona –Institut d’Estudis Catalans
22 de Mayo de 2006**

Saludos protocolarios

Señor Presidente (Salvador Giner, Presidente del Instituto de Estudios Catalanes)

Estimados investigadores, catedráticos y profesores

Queridos estudiantes

Señoras y Señores

Es un placer muy particular para mí el estrenarme en Cataluña con esta mi presente intervención en Barcelona, para hablarles de la Investigación Europea, tema del que soy responsable desde hace unos meses. En efecto, después de 18 años de trabajo duro y dedicación a la defensa de la política agrícola común (PAC), un campo de gran importancia y sin embargo, no se le escapa a nadie, un campo que genera gran controversia y escepticismo en algunos medios, el Nuevo Año me ha concedido un nuevo puesto, el de Director General de la Comisión para los temas de Ciencia e Investigación, donde existe un gran consenso por parte de todos los Estados Miembros de la Unión Europea sobre el potencial de este área y sobre la necesidad de aumentar nuestras inversiones y presupuestos en esta política Europea.

A primera vista pueden ustedes pensar que trabajar en este tema resulta más fácil, con menos batallas y controversias. Nada más lejos de la realidad. La investigación científica, Señoras y Señores, puede ser algo tan apasionante en la realización de logros para la humanidad,

como determinante para la consecución y desarrollo de cualquier estrategia política.

Alcanzar los fines previstos en un programa de investigación requiere la **constancia** del corredor de fondo, la **formación** de las buenas Universidades Europeas (como las de Barcelona) la **brillantez de ideas** que caracteriza a los profesionales que se apasionan por su trabajo, el nivel de **innovación y conocimiento** de lo que se ha producido y se produce en cada área de investigación, el **trabajo en equipo** y los **recursos financieros**. Todas estas condiciones, y especialmente las tres últimas, son favorecidas y apoyadas por el programa marco Europeo para la Investigación.

Ha sido mi deseo, conjugado con esta amable invitación, el abrir este nuevo capítulo de mi carrera profesional compartiendo mis primeras reflexiones con ustedes, en el marco significativo de este lugar, el Institut d'Estudis Catalans, después de haber constatado durante mi visita de esta jornada en Barcelona, el altísimo potencial de sus Universidades y centros de investigación.

Los centros de investigación y las universidades siempre han jugado un papel fundamental en la creación del conocimiento. Por una parte, tienen la capacidad de alimentar e incentivar la curiosidad y ofrecer refugio a aquellos que quieren ser innovadores y críticos. Por otra parte, con creciente presión están confrontadas al reto de cambiar la imagen del científico aislado en su laboratorio y aislado en parte de la sociedad por aquella de un científico integrado en su sociedad,

preocupado por resolver los posibles desafíos económicos y sociales de su entorno.

El futuro de Europa como sociedad del conocimiento esta claramente unido al futuro de nuestras universidades. Claramente los actores principales se sitúan en la esfera regional y nacional, y la Unión Europea desarrolla un papel importante, ya sea a través de sus programas de financiación o a través del impulso político que ayude a mejorar las condiciones de la investigación universitaria. La Comisión Europea tiene previsto por tanto sacar en breve un documento sobre “Las Universidades y la Investigación” que dará algunas pautas y orientaciones a este importante tema.

En concreto el documento presentará recomendaciones sobre:

- Como progresar en la profesionalización, en la ejecución y la gestión de la investigación
- Como responder a la complejidad creciente y la aceleración en el ritmo de la investigación
- Como establecer y consolidar la asociación con la comunidad empresarial para explotar los resultados de la investigación mas eficazmente
- Como gestionar la carteras de fondos de investigación en el contexto de la autonomía de las universidades
- Como gestionar los recursos humanos mejorando las carreras de nuestros investigadores.

También en campos de gran interés para la investigación comunitaria como las ciencias sociales y las humanitarias hay grandes alumnos de las Universidades de Barcelona que nos sirven de guía.

Estas Universidades mantienen hoy intacto este compromiso de extender las fronteras del conocimiento aprovechando las oportunidades a nivel Europeo mediante su participación en las áreas de la salud, biotecnología de punta, las nanotecnologías, calidad alimentaria, movilidad de sus investigadores y la inversión en Infraestructuras que preconiza el Programa Marco de Investigación Comunitaria.

Cataluña participa muy activamente en las actividades de investigación comunitaria, como lo denotan los más de 500 proyectos en los que participan sus universidades, centros de investigación y empresas

Y con esto me acerco al punto siguiente que es el de la necesidad de más y mejores inversiones en la investigación Europea.

¿Y porqué necesita Europa más gastos en investigación?

Me gustaría mencionar tres puntos, en mi opinión fundamentales, para entender el valor socio-económico de la investigación comunitaria.

Para responder a esta pregunta no hay que olvidarse del contexto altamente competitivo y globalizado en el que Europa está tratando de encontrar su sitio, los objetivos políticos y económicos que se ha marcado la Unión Europea y las opiniones de los ciudadanos sobre la investigación.

Primero, todos los estudios económicos demuestran claramente que invertir en investigación e innovación tiene un claro y directo impacto sobre el crecimiento económico. De hecho, estudios recientes señalan que cada aumento de un punto porcentual en inversión pública en investigación aumenta la productividad en un 0,17% adicional. Los llamados efectos de “spill over” o desborde son también dignos de mención. Actualmente, Europa afronta una escasez de personal altamente cualificado, especialmente investigadores, pero, un presupuesto como el solicitado para nuestro séptimo Programa Marco podría generar casi un millón de empleos en el horizonte del 2030,... empleos que serían además altamente remunerados. Los lazos entre la industria y la investigación necesitan ser mucho más fluidos para que nuestras industrias tengan fácil acceso al conocimiento generado en las universidades y se coloquen en posición para transformar estos conocimientos en productos y servicios competitivos en un mercado global.

Pero el conocimiento no solo mejora la competitividad de las empresas. Su redistribución y transferencia contribuyen a construir sociedades más justas y con desarrollo más sostenible. Es imperativo que utilicemos el potencial de la Investigación y el Desarrollo como mecanismos de cohesión social Europea.

Esto me trae al **segundo punto** y que tiene que ver con lo que en medios Comunitarios se conoce como la *Estrategia de Lisboa*, quizás la prioridad número uno de la actual Comisión Europea: crear la economía del conocimiento más dinámica del mundo.

Para conseguir el objetivo último de esta *Estrategia de Lisboa*, tenemos que concentrarnos en crear más trabajos y crecimiento. Hacer de Europa un lugar más atractivo para invertir y para trabajar, usando el conocimiento y la innovación como canales para crecer.

Como muchos saben, nos hemos marcado un objetivo del 3% del PIB a nivel Europeo como el nivel de gasto en I+D que estimamos necesario para alcanzar los objetivos de Lisboa y, a tales efectos, seguimos la evolución de este gasto en cada Estado Miembro y hemos definido un Plan de Acción para alcanzar este objetivo.

El gobierno español está firmemente comprometido con el logro de este objetivo y los gastos en I+D respecto al PIB aumentan de manera sensible en estos últimos años. Gracias a este plan de acción hemos conseguido que las inversiones en IED estén estos momentos entre las políticas prioritarias de todos los Estados Miembro. Debemos recordar que la innovación genera el 50% del crecimiento económico y que aquellos que no siguen un fuerte ritmo de innovación simplemente se quedan rezagados. Está claro que esta no es una opción ni para Europa, ni para España ni para Cataluña ni para Barcelona.

La articulación y la ejecución de las agendas políticas necesitan claramente del apoyo de los ciudadanos y esto me trae **a mi tercer punto**, que trata precisamente de la percepción de los ciudadanos sobre la investigación Europea.

Según los datos de la última encuesta Europea “Eurobarómetro” sobre el tema de ciencia y tecnología, los ciudadanos de la Unión Europea creen firmemente que la investigación colaborativa a nivel Europeo

tiene una importancia creciente y que es beneficiosa para el interés nacional. Una mayoría muy importante describe la investigación europea como creativa y eficaz, considerándola además como una fuente de ahorro. De hecho, estamos convencidos de que hemos conseguido claros ahorros para los contribuyentes Europeos al reducir la duplicación y la fragmentación de la investigación en el conjunto de los Estados Miembros de la UE. En línea con esta constatación, los ciudadanos Europeos están de acuerdo con el hecho que hay que destinar más dinero para la investigación Europea.

Está claro que la oportunidad de integrar distintas y diversas perspectivas nacionales y disciplinas junto a la capacidad de conjugar las políticas que cubran tanto el interés Europeo como el regional, ofrecen a la investigación Europea una ventaja competitiva sin precedentes en otras regiones del mundo.

La investigación Europea tiene un gran impacto económico. Cada € de nuestro Programa Marco resulta en un retorno económico de entre 4 y 7 €

Hay fundamentalmente dos factores básicos que contribuyen a este efecto multiplicador: el primer factor viene dado por el atractivo que supone el poder tener acceso a investigadores extranjeros de primera línea y por consiguiente generar resultados que no serian posibles a nivel nacional o regional. El segundo factor se refiere al hecho de que aunar competencias y recursos aumenta la posibilidad de éxito en la búsqueda de resultados.

Tomando este contexto y consideraciones me gustaría brevemente presentar el impacto previsto de nuestro principal instrumento de financiación de la investigación a nivel comunitario: el 7º Programa Marco de Investigación para el periodo 2007-2013 tal y como figura en las propuestas de la Comisión Europea.

El 7º Programa Marco (2007-2013)

La propuesta para el 7º Programa Marco solicita 70 mil millones de euros para los próximos 7 años, esto supone en efecto doblar nuestros esfuerzos actuales en base anual y supondría entre otros:

- Crear 220.000 nuevos puestos de investigación a través de la participación de las Universidades y los Organismos-Institutos de Investigación, comparados con los 70.000 creados por el sexto Programa Marco
- Resultaría en 20.000 contratos de co-financiación comparados con los 7.500-8.000 del sexto Programa Marco.
- Pasar de los actuales 75.000-80.000 participantes a más de 200.000.
- Financiar más de 15.000 becas de investigación comparadas con las actuales 4.500-5.500 en el sexto Programa Marco.

Como ustedes seguramente saben, en la última cumbre europea en Bruselas se llegó a un compromiso sobre las perspectivas financieras para los años 2007-2013 que casi con toda seguridad significa que los

70 mil millones de €se verán reducidos en un 30% aproximadamente. Cualquiera que sea la cifra final, el desafío delante de nosotros será poder cumplir con los ambiciosos objetivos que nos hemos marcado y que compartimos con la comunidad científica.

A título de información, un pequeño paréntesis para matizar que la cumbre europea de Bruselas también decidió otorgar a España un presupuesto de 2.000 millones de €a partir de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional y que poco o nada tienen que ver con la gestión del Programa Marco para la cual soy responsable. El manejo de estos fondos y su destino está completamente delegado a los Estados Miembros y la Comisión Europea solo ejerce una supervisión en cuanto a la correcta gestión de estos fondos. Las conclusiones de la cumbre indican además que estos fondos estarán destinados a mejorar la capacidad innovadora de las empresas españolas.

Volviendo al 7mo Programa Marco, éste estará compuesto de cuatro Programas Específicos que son:

Cooperación: El Programa “Cooperación” tiene como objetivo situarse a la vanguardia de campos científicos y tecnológicos claves, apoyando la cooperación entre las universidades, la industria, los centros de investigación y los poderes públicos en toda la Unión Europea y en el resto del mundo. Los nueve temas propuestos¹

¹ Salud; Alimentos, agricultura y biotecnología; Tecnologías de la información y la comunicación; Nanociencias, nanotecnologías, materiales y nuevas tecnologías de producción; Energía; Medio ambiente (incluido el cambio climático); Transporte (incluida la aeronáutica); Ciencias socioeconómicas y humanidades; y Seguridad y espacio.

corresponden a los grandes campos del avance en los conocimientos y las tecnologías, donde debe reforzarse la investigación de gran calidad con el fin de afrontar los retos sociales, económicos, medioambientales e industriales que se plantean en Europa.

Ideas: El Programa “Ideas” establecerá lo que se llama el *Consejo Europeo de Investigación*, un mecanismo paneuropeo para apoyar a los científicos, ingenieros y estudiosos auténticamente creativos, que, por su curiosidad y sed de conocimientos, tienen más probabilidades de hacer descubrimientos imprevisibles y espectaculares que puedan cambiar el curso del conocimiento humano y abrir nuevas perspectivas para el progreso tecnológico y la solución de problemas sociales y medioambientales persistentes.

Personas: El Programa “Personas” se propone fortalecer los recursos humanos de que dispone la ciencia y la investigación en toda Europa, tanto cualitativa como cuantitativamente. Se trata de animar a los estudiantes a iniciar y seguir carreras de investigación y de alentar a los investigadores a permanecer en Europa, adonde también se buscará atraer a los mejores cerebros.

Capacidades: El Programa Específico “Capacidades” reforzará la capacidad de investigación e innovación en toda Europa. Se incluyen aquí elementos como las nuevas estructuras de investigación, el apoyo a las pequeñas y medianas empresas, el desarrollo de las “Regiones del conocimiento”, el desbloqueo del potencial de investigación en las regiones de convergencia y ultra-periféricas, y la mejora de la situación de la ciencia en la sociedad.

Además, en términos de ejecución del 7mo Programa Marco, es nuestra intención dar respuesta a las expectativas de la comunidad científica mediante la introducción de mecanismos más simples y flexibles de financiación de la investigación, al mismo tiempo que garantizamos que la utilización de los fondos comunitarios se hace con total seguridad de buen y eficaz uso, respondiendo a lo que los contribuyentes europeos esperan y demandan.

Los ambiciosos planes que les he descrito someramente aumentarán la importancia que otorgamos a la investigación como instrumento objetivo de ayuda en la formulación de políticas de gobierno, así como la imagen de la ciencia en la sociedad y nuestra responsabilidad conjunta para comunicar mejor la investigación y contribuir a la popularización y el entusiasmo de la ciudadanía por la ciencia.

Según los resultados del Eurobarómetro, está claro que los científicos como ustedes cuentan con una gran aprobación, comparados con otros actores en temas de Ciencia y Tecnología, con el 88% de los ciudadanos de la UE que piensan que los científicos tienen un impacto positivo en la sociedad.

Por otra parte, una abrumadora mayoría de los ciudadanos de la Unión Europea coinciden en considerar que los científicos no hacen un esfuerzo suficiente para informar al público sobre su trabajo.

Solamente cuando los científicos deciden utilizar los medios de comunicación para informar de sus hallazgos, cuatro sobre cinco

ciudadanos consideran entonces que estos científicos tienen un efecto positivo en la sociedad.

Debemos por lo tanto invertir tiempo y esfuerzo en comunicar la ciencia, recordándonos a nosotros mismos la importancia del contexto social en que la ciencia opera y los valores sociales de los que va siempre acompañada.

Algunas reflexiones finales

Señoras y Señores

Como todos ustedes saben, durante el año pasado la visión de la Unión Europea se ha visto confrontada a una serie de obstáculos y ha sido repetidamente sometida a pruebas. El miedo de que Bruselas estaba perdiendo paulatinamente el contacto con las preocupaciones de los ciudadanos estaba en la mente de muchos Estados Miembros. Estoy sin embargo convencido de que la investigación europea puede y debe de servir como un vehículo para llegar mejor y más cerca de los ciudadanos. Entre todos tenemos una responsabilidad colectiva para que así sea.

Espero sinceramente que me acompañen y apoyen en este apasionante camino.

Muchas gracias por su atención.