

SO
S+T

GACETA SOST

Sobre actualidad europea de I+D+i

Progreso del VII PM

I+D+i para la recuperación económica

Eco-Innovación: hacia un Futuro Sostenible

SO
S+T

Oficina Española de
CIENCIA Y TECNOLOGIA
Spanish Office for
SCIENCE AND TECHNOLOGY



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

Nº 108
(Abril 2009)

ÍNDICE SOST

POLÍTICAS COMUNITARIAS

Europa apuesta por la I+D+i para la recuperación económica	3
Sistema Unificado de Patentes	5
Europa malgasta millones de euros en duplicación de proyectos	7

VII PROGRAMA MARCO

Progreso del VII PM	9
TICs: Oportunidad Europea	11
Tabla de Convocatorias Abiertas y Previstas del VII PM	13

CIP

Eco-Innovación: hacia un Futuro Sostenible	16
Claves del EIT para fomentar la Innovación	18

I+D+i ESPAÑA

4ª Asamblea de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española	20
Últimos avances en Investigación Sanitaria	21

VARIOS

Calendario de Eventos	24
-----------------------	----

Europa apuesta por la I+D+i para la recuperación económica

Recientemente la Comisión Europea (CE) ha presentado una propuesta que aumenta el presupuesto Comunitario de 2010 para abordar la recesión económica. El objetivo de las medidas propuestas es impulsar la competitividad europea y frenar la desaceleración, evitando que se llegue a una situación aún más crítica que la actual.

El borrador presentado el pasado 29 de abril en Bruselas por Siim Kallas, Vicepresidente de la CE sobre cuestiones Administrativas, Auditoría y responsable del Programa Financiero y Presupuestario, establece el **gasto Comunitario para 2010 en 122 300 M€**, lo que supone un incremento significativo con respecto a los 116 700 M€ previstos para 2009.

De la cantidad total, son los programas relacionados con la investigación y la energía los que cuentan con un mayor incremento presupuestario, representando más del 12 % con respecto al periodo anterior. Asimismo destaca el aumento de recursos dedicados a la Política de Cohesión, la ayuda exterior y las políticas de seguridad.

La prioridad es financiar proyectos que ayuden a las empresas a recuperar la competitividad, manteniendo y creando puestos de trabajo. Para ello se dedicarán **6 000 M€ a Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)** y alrededor de 9 millones de ciudadanos se beneficiarán del 'Fondo Social Europeo'. Las redes transeuropeas de transporte y energía recibirán 1 080 M€ (un 12,7 % más que en 2009) y se adjudicarán 500 M€ al Programa de Competitividad e Innovación (CIP por sus siglas en inglés), incremento del 3,3 % respecto al periodo anterior. Asimismo **GALILEO**, el proyecto europeo de navegación por satélite, recibirá en su segundo año una **900 M€**, que representa una financiación adicional del 8 %.

Respecto al presupuesto dedicado a la cohesión y la ayuda al desarrollo, por vez primera son los países de la llamada UE-12 (con incorporación a la Unión Europea entre los años 2004 y 2007) los que recibirán la mayor parte de los fondos de cohesión y Fondos Estructurales, con un 52 % del total asignado a dicho bloque. Asimismo aumentarán las ayudas para la agricultura en estas regiones, recibiendo cerca del 20 %, unos 11 000 M€. Globalmente, la UE-27 contará con 59 000 M€ para el bloque de Recursos Naturales, siendo el gasto medioambiental y de desarrollo rural de 15 000 M€ (con un incremento del 2,5 %).



Europa apuesta por la I+D+i para la recuperación económica

En política exterior, la UE continuará sus esfuerzos para ayudar a los países más pobres y conseguir un equilibrio que permita abordar retos globales como el cambio climático o la seguridad sanitaria y alimentaria. Así, se dedicarán 2 400 M€ a la Cooperación al Desarrollo (con un incremento del 1,7 % respecto a 2009).



Cabe destacar que el gasto administrativo de las instituciones europeas crecerá moderadamente, en un 2,1 %, y que el propio gasto de la Comisión Europea será de 3 600 M€, que supone un incremento del 0,9 %.

En abril de 2009 el Parlamento Europeo, el Consejo y la Comisión establecieron un 'Plan Europeo de Recuperación Económica', acordando dedicar 5 000 M€ a financiar proyectos estratégicos sobre energía, grandes infraestructuras y los retos a los que se enfrentan las áreas rurales, relacionados principalmente con la agricultura y la salud. Tras esta primera inyección de fondos, unos 2 400 M€ adicionales se añadirán al presupuesto de 2010, cuya procedencia se decidirá a finales de año.

El presupuesto anual europeo se financia a través de un complejo mecanismo, a través del cual todos los Estados Miembros contribuyen en distinta proporción dependiendo de sus condiciones individuales. Así por ejemplo, Alemania es el mayor contribuidor (en términos netos). La adopción definitiva del presupuesto europeo de 2010 propuesto por la CE se producirá en diciembre de 2009 durante el Pleno Parlamentario.

Más información:

Plan Europeo de Recuperación Económica 2010-2013:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&lq=en&year=2009&na=ppp-310309>

Sistema Unificado de Patentes

En el marco de la estrategia de Lisboa a favor del crecimiento y el empleo y en un intento por valorar el papel de la innovación como fuerza impulsora del desarrollo europeo, debemos mencionar el fomento de los derechos de propiedad intelectual. A este respecto las patentes pueden desempeñar un papel fundamental, pero hacen falta importantes reformas a escala europea.



Hoy en día, aquellos innovadores que quieren proteger un posible invento en varios Estados miembros de la Unión Europea (UE) pueden hacerlo utilizando las distintas patentes nacionales o una patente europea. La encargada de conceder las patentes europeas es la Oficina Europea de Patentes (OEP), creada por el Convenio sobre la Patente Europea en 1977 y que agrupa en la actualidad a 35 Estados miembros: los países de la Unión Europea, Suiza, Noruega y Croacia entre otros.

Cualquier litigio suscitado por una patente europea expedida por la OEP puede llevarse ante los tribunales nacionales concernidos, puesto que cada una de las patentes europeas representa en sí misma un conjunto de patentes nacionales sometidas a las normas de los Estados contratantes de la OEP designados en la solicitud de patente. En ausencia de un órgano jurisdiccional unitario los conflictos se tratan según las distintas leyes y procedimientos nacionales. Este sistema puede engendrar litigios entre varias jurisdicciones, ya que en algunas ocasiones se deben introducir varios recursos en paralelo en todos los países donde tiene validez la patente. Esta situación resulta muy costosa y compleja y conlleva, además, una cierta inseguridad jurídica, ya que las decisiones de justicia dictadas en los diferentes Estados miembros pueden resultar contradictorias. Por otra parte, todos estos riesgos dificultan el acceso de las PYMEs y de los inventores individuales al sistema de patentes y representan un freno a la innovación y la competitividad europeas.

Recientemente, un análisis económico de costes–beneficios (Harhoff, 2009) ha afirmado que la creación de un sistema jurisdiccional de patentes a escala europea resultaría ventajosa para las partes litigantes y para el conjunto de la economía europea, concretamente en el ámbito financiero, ya que evitaría la multiplicación de acciones por usurpación de patentes y de procedimientos de nulidad. En total, la creación de un sistema unificado debería permitir economizar entre 148 y 289 millones de euros al año hasta 2013 a la par que permitiría reforzar la seguridad jurídica. Además, al acelerar el procedimiento de nulidad y reducir los costes, el sistema mejoraría la calidad de las patentes y acabaría con las eventuales prácticas abusivas.

Sistema Unificado de Patentes

Aunque todos los Estados miembros coinciden en reconocer la necesidad de establecer este sistema su consecución se enfrenta a grandes desafíos. De acuerdo con las conclusiones del grupo de expertos constituido para estudiar la posibilidad de crear un sistema unificado de resolución de litigios en materia de patentes, parece que existe, en principio, un amplio consenso sobre las misiones fundamentales y principales características de este sistema.

Como consecuencia de los progresos realizados por el grupo de expertos y del contexto actual de ralentización económica, la Comisión Europea está firmemente decidida a llevar a cabo una serie de reformas sobre el derecho relativo a las patentes. En este sentido, la Comisión Europea acaba de adoptar una recomendación con vistas a obtener las directivas de negociación necesarias para la conclusión de un acuerdo entre la Comunidad Europea, sus Estados miembros y los Estados contratantes del convenio sobre concesión de patentes europeas, relativo a la creación de un sistema unificado de resolución de litigios en materia de patentes.



Según esta recomendación, que tendría en cuenta todos los problemas señalados anteriormente, este sistema simplificaría el procedimiento, consolidaría la seguridad jurídica, reduciría los costes y facilitaría el acceso de las empresas, en particular de las PYMEs, al procedimiento de resolución de litigios. La estructura jurisdiccional más conveniente sería aquella que fuera competente tanto en lo referente a las patentes europeas ya existentes como a las futuras patentes comunitarias. Se trata pues de una nueva etapa capital en la puesta en marcha del programa de reformas estructurales de la Unión Europea con vistas a fomentar la innovación, la competitividad, el crecimiento y la creación en empleo en Europa.

Más información:

Recomendación de la Comisión Europea: "for the Adoption of an Agreement creating a Unified Patent Litigation System":

http://ec.europa.eu/internal_market/indprop/docs/patent/recommendation_sec09-330_en.pdf

Europa malgasta millones de euros en duplicación de proyectos

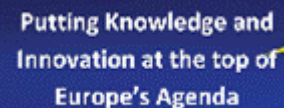
La Unión Europea despilfarra miles de millones de euros invirtiendo en proyectos de investigación que ya han sido llevados a cabo por otros investigadores europeos, según declaraciones recientes de Roland Strauss, director de 'Knowledge4Innovation' (K4I), plataforma para el intercambio de buenas prácticas sobre las políticas en materia de conocimiento y de innovación. En este sentido, si se mejorara la comunicación entre los distintos institutos de investigación y se utilizaran las licencias ya existentes se podría conseguir un ahorro significativo.

En su opinión, existen dos soluciones para evitar posibles duplicaciones en el ámbito de la investigación y el consiguiente despilfarro de dinero. En primer lugar, intercambiar la información de la que disponen las oficinas de patentes y, en segundo lugar, mejorar la comunicación entre los mismos investigadores.

La Unión Europea debe esforzarse en mejorar el sistema de patentes europeo, ya que actualmente los costes son demasiado elevados, especialmente para las PYMEs. Para estas empresas, la introducción de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) desempeñará un papel fundamental, ya que les permitirá reducir el tiempo necesario para sacar los productos al mercado.

Deberemos además preparar a las generaciones futuras ante las nuevas tecnologías, sensibilizándoles de la importancia de la ciencia, las matemáticas y la tecnología tanto en la educación primaria como secundaria, para que puedan hacer frente a las demandas del mercado en una economía que está cambiando de forma drástica. La educación y los currículos deberán adaptarse a los cambios experimentados por la industria, la economía y la sociedad, para lo que resultará fundamental fomentar la comunicación y la cooperación entre la industria y los responsables del sistema educativo, ya que la industria es la que mejor conoce las necesidades actuales.

También es imprescindible, no perder de vista que nos encontramos en un entorno mundial muy competitivo en el que los investigadores no dudarán en ocupar aquellos puestos de trabajo que les resulten más atractivos.



Putting Knowledge and
Innovation at the top of
Europe's Agenda

Strauss distingue entre dos tipos de ámbitos en los que la innovación es necesaria, por el nivel de su necesidad. Por un lado aquellos en los que la innovación es absolutamente fundamental para hacer frente a los retos actuales, como es el caso, por ejemplo, del cambio climático, el medio ambiente, la escasez de recursos hídricos o las cuestiones demográficas y, por otro lado, aquellos ámbitos, como el deporte o el ocio, en los que solamente existe la necesidad de crear un entorno adecuado.

Europa malgasta millones de euros en duplicación de proyectos

En lo referente a la posible competencia de países emergentes como China o India, Strauss afirma que lo más acertado es que Europa siga creando conocimiento, manteniéndose por delante de estos países en este aspecto, e intentando transformar este conocimiento en innovación. Aunque existirán algunas áreas en las que no podremos competir, sí podremos hacerlo en otras, como la energía, el medio ambiente o las 'tecnologías verdes'.

El objetivo de la organización K4I es conseguir que el conocimiento y la innovación sean puntos prioritarios en la agenda europea ya que, en su opinión, estos son los recursos más importantes con los que cuenta actualmente Europa y es lo que nos permitirá mantenernos a largo plazo en el entorno competitivo mundial al que nos enfrentamos. Para ello, es necesario mejorar la comunicación entre las partes interesadas, es decir, entre el sector público, el privado y el académico. En este sentido, esta plataforma ya organiza debates en los que se reúnen diputados del Parlamento Europeo, miembros de la Comisión Europea y otros importantes responsables en la toma de decisiones.



Más información:

Plataforma 'Knowledge4Innovation':
<http://www.knowledge4innovation.eu/k4i/default.aspx>

Progreso del VII PM

El 'Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea' (VII PM), el más duradero en el tiempo y con mayor asignación presupuestaria de su historia con 50 521 M€ para el periodo 2007-2013, supera con éxito la evaluación tras sus dos primeros años de aplicación.

La Comisión Europea (CE) acaba de publicar un 'Informe sobre el Progreso del VII PM', que señala el buen funcionamiento del programa para responder a las necesidades socioeconómicas europeas, hecho especialmente relevante dadas las dificultades actuales debidas a la crisis económica y financiera.



Hasta la fecha, los datos financieros demuestran el buen funcionamiento de los instrumentos e iniciativas del VII PM. Así, durante estos dos primeros años de acción, se han recibido unas 36 000 propuestas, con más de 5 500 seleccionadas para recibir financiación, lo que supone aproximadamente 10 000 M€.

Cabe destacar el papel del 'Consejo Europeo de Investigación' (ERC por sus siglas en inglés), establecido en 2007 como novedad en el VII PM para gestionar la financiación a investigadores dentro del subprograma 'IDEAS'. Hasta el momento, se han seleccionado 500 proyectos de investigación entre un total de 11 000 propuestas recibidas. El fondos aportados suponen un importante impulso para la investigación básica, apoyando la excelencia científica en Europa, base del desarrollo tecnológico e innovación posteriores.

Asimismo, las 'Iniciativas Tecnológicas Conjuntas' (JTI por sus siglas en inglés), otro instrumento novedoso del VII PM, pretenden establecer organizaciones público-privadas que aborden actividades a gran escala sobre áreas estratégicas para la UE. Su objetivo es facilitar y promover la I+D dirigida por la industria, uno de los retos principales en Europa.

Respecto a los instrumentos financieros, el VII PM cuenta con novedades como el 'Fondo de Garantía', el 'Sistema de Registro Único' (URF por sus siglas en inglés) o el 'Mecanismo de Riesgo Compartido' (RSFF en inglés) establecido conjuntamente por la CE y el EIB ('Banco Europeo de Inversiones'). Según el informe, los datos demuestran una reducción de la carga administrativa respecto al anterior VI PM, facilitando la participación y la gestión del programa.

Dicho informe de progreso es un paso previo antes de la evaluación del VII PM tras los primeros cuatro años de trayectoria, que se llevará a cabo por expertos independientes en 2010. Además de describir la eficiencia de las actividades implementadas hasta la fecha, se pretende perfilar la acción futura para afrontar los retos pendientes en materia de investigación y desarrollo tecnológico (I+D).

Progreso del VII PM

Los objetivos a largo plazo del VII PM, cuyo fin último es impulsar la competitividad y el empleo europeos, en línea con la 'Estrategia de Lisboa', no se han abandonado a pesar de la actual época de crisis global. Al contrario, es precisamente ahora cuando hay que dedicar más esfuerzos y recursos para afrontar los retos establecidos.

Entre las cuestiones a mejorar destacan el impulso de la participación de las Pequeñas y Medianas Empresas (PYMEs), base de la economía europea, así como de las entidades de los nuevos Estados Miembros de la UE.

Janez Potocnik, Comisario Europeo de Ciencia e Investigación, señaló en recientes declaraciones que es precisamente en los periodos de dificultades económicas cuando los programas de investigación se someten a una evaluación más exhaustiva, ya que sólo se dedicarán fondos a aquellos que demuestren su eficacia. El hecho de que paulatinamente se vaya incrementando el presupuesto anual a lo largo del periodo 2007-2013 servirá como incentivo para los Estados Miembros, presentando la I+D como una oportunidad para el estímulo de la actividad económica.

En conclusión, el VII PM ha demostrado ser un instrumento válido y crucial para el impulso de la excelencia científica y el desarrollo tecnológico, respondiendo a las prioridades políticas de la UE, así como a las necesidades de la industria y la sociedad europeas.



Más información:

Informe de la Comisión Europea sobre el Progreso del VII PM:

http://ec.europa.eu/research/reports/2009/pdf/fp7-progress-report-communication-270409_en.pdf#view=fit&pagemode=none

TICs: Oportunidad Europea

El mercado de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) mueve millones de Euros y cuenta con un crecimiento anual aproximado del 4 %. En Europa el sector de las TICs representa el 6 % de Producto Interior Bruto (PIB) y genera unos 12 millones de empleos.

Teniendo en cuenta estas cifras, Europa no puede dejar escapar la oportunidad de ocupar una posición dominante en este campo. Según una comunicación reciente de la Comisión Europea (CE), si Europa quiere llegar a convertirse en un líder mundial en TICs debe doblar sus esfuerzos de investigación y desarrollo tecnológico (I+D).

En orden de superar las dificultades existentes, la estrategia de la CE establece la necesidad de aumentar la inversión en I+D relacionada con las TICs, llegando a doblarse en 2020. Así, el gasto anual dentro del **Séptimo Programa Marco de I+D de la Unión Europea (VII PM)** se aumentará del orden de **1 100 M€ en 2010 a 1 700 M€ en 2013**.



Hoy en día la competitividad europea en el sector de las TICs tiene mucho que mejorar. Otras potencias como Estados Unidos dedican dos veces a la I+D y cuentan con un mayor número de investigadores especializados, mientras que Europa cada vez cuenta con menos, en parte por la carencia de centros especializados y la insuficiente inversión privada. Otro de los inconvenientes detectados por la CE es la existencia de barreras de diversa índole que impiden el desarrollo empresarial.

Europa destaca en ciertas áreas como los equipos y servicios de telecomunicaciones, la robótica, las tecnologías de seguridad y fotónica, y es muy competitiva en aplicaciones tales como la telemedicina o la electrónica aeroespacial.

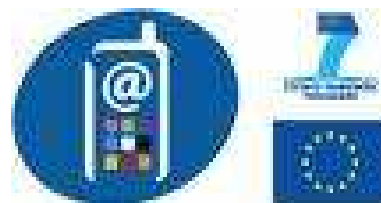
Los principales retos europeos se encuentran en áreas como el futuro de Internet, la próxima generación de componentes y sistemas de TIC, aprovechando los avances en nanoelectrónica, fotónica y electrónica orgánica. Asimismo Europa debe posicionarse como pionera en el uso de las TICs en áreas estratégicas como la salud, la eficiencia energética, la seguridad, la edificación o el transporte.

La CE promueve la aplicación de esta mediada dentro de los programas nacionales de los Estados Miembros, la provisión pública de las tecnologías más innovadoras y el establecimiento de plataformas para el diálogo entre los distintos grupos de interés implicados en el desarrollo y aplicación de TICs, con especial interés de la implicación de las Pequeñas y Medianas Empresas (PYMEs), base de la economía europea.

TICs: Oportunidad Europea

Otra línea de acción destacada es conseguir una mayor colaboración entre los distintos actores implicados, la Comunidad Europea, los Estados Miembros, las regiones, la industria, la academia. La principal meta es llegar a establecer políticas más coordinadas y especializadas, facilitando su implementación para obtener resultados más eficientes y en un menor plazo de tiempo. Para ello es fundamental que la financiación proceda tanto del sector público como del privado, implicando al mayor número de actores posible.

La nueva estrategia propuesta por la CE persigue abrir mercados contando tanto con los productores como con los usuarios, permitiendo reducir el ciclo de la innovación, proporcionando cada vez respuestas más rápidas a los retos emergentes y aprovechando las oportunidades para la industria europea.



Activar el sistema y acelerar el retorno económico de las inversiones en nuevas tecnologías conseguirá que Europa atraiga a inversores, empresas e investigadores. Un mayor liderazgo en el campo de las TICs y el consecuente incremento de la competitividad no sólo beneficiarán el desarrollo y crecimiento económico, sino también a al conjunto de la sociedad europea, que se beneficiará de los nuevos servicios y productos.

Más información:

Comunicación de la Comisión Europea: "A Strategy for ICT R&D and Innovation in Europe: Raising the Game":

http://ec.europa.eu/information_society/tl/research/documents/ict-rdi-strategy.pdf

Séptimo Programa Marco – ICT:

<http://cordis.europa.eu/fp7/ict/>

Tabla de convocatorias del VII PM

Convocatoria	Publicación	Cierre	Presupuesto
COOPERACIÓN			
Salud			
---	---	---	---
Convocatoria 2010	~ Julio/Sept. 2009	~ Dic. 2009/Enr. 2010	~ 650 M€
Alimentación, Agricultura, Pesca y Biotecnología			
---	---	---	---
Convocatoria 2010 (FP7-KBBE-2010-4)	~ Julio 2009	~ Enero 2010	
Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y nuevas Tecnologías de Producción			
FP7-NMP-2009-LARGE-3	19/11/2008	1º: 17/02/09 2º: 22/07/09	61,4 M€
FP7-NMP-2009-SMALL-3	19/11/2008	1º: 17/02/09 2º: 22/07/09	39 M€
FP7-NMP-2009-SME-3	19/11/2008	1º: 17/02/09 2º: 22/07/09	15 M€
Convocatoria 2010	~ Julio 2009		
Energía			
<u>FP7-ENERGY-2009-BRAZIL</u>	06/01/2009	05/05/2009	4 M€
<u>FP7-ENERGY-2009-2</u>	03/09/2008	29/04/2009	100 M€
Convocatoria 2010	~ Julio 2009	~ Dic. 2009/Enr. 2010	
Medio Ambiente			
---	---	---	---
Convocatoria 2010	~ Julio 2009	~ Enero 2010	

Más información:

SOST: <http://www.sost.es/Convocatorias.htm>

CORDIS: <http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>

Tabla de convocatorias del VII PM

Convocatoria	Publicación	Cierre	Presupuesto
COOPERACIÓN			
Transporte			
---	---	---	---
Convocatoria 2010	~ Julio 2009	~ Enero 2010	
Tecnologías de la Información y Comunicación			
<u>FP7-ICT-2009-C (FET Open Scheme)</u>	19/11/2008	24/05/2011	30 M€
<u>Call for Tender: IPv6 Curricula</u>	24/03/2009	07/05/2009	150000 M€
Convocatoria 2010 (FP7-ICT-2009-5)	~ Julio 2009	~ Nov. 2009	
Convocatoria 2010 (FP7-ICT-2009-6)	~ Nov. 2009	~ Abril 2010	
Ciencias Socio-Económicas y Humanidades			
---	---	---	---
Convocatoria 2010 (FP7-SSH-2010)	~ Julio 2009	~ Dic. 2009/Enr. 2010	
Seguridad			
---	---	---	---
Convocatoria 2010 (FP7-SEC-2010)	~ Julio 2009	~ Dic. 2009	
Espacio			
---	---	---	---
Convocatoria 2010 (FP7-SPACE-2010-3)	~ Julio 2009	~ Nov. 2009	
JTIs			
---	---	---	---
Innovative Medicine Initiative (IMI-2009)	~ Junio 2009	~ Dic. 2009	
Fuel Cell & Hydrogen (FCH-JU-2010)	~ Sept. 2009	~ Dic. 2009	

Más información:

SOST: <http://www.sost.es/Convocatorias.htm>

CORDIS: <http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>

Tabla de convocatorias del VII PM

Convocatoria	Publicación	Cierre	Presupuesto
IDEAS			
ERC-2009-AdG_20090506	19/11/2008	06/05/2009	489,538 M€
PERSONAS			
FP7-PEOPLE-2009-RG	09/10/2008	31/12/2009 1 cutoff 02/04/09 2 cutoff 08/10/09	31 M€
FP7-PEOPLE-2009-IEF	18/03/2009	18/08/2009	95 M€
FP7-PEOPLE-2009-IIF	18/03/2009	18/08/2009	28 M€
FP7-PEOPLE-2009-IOF	18/03/2009	18/08/2009	28 M€
FP7-PEOPLE-2009-IAPP	24/04/2009	27/07/2009	65 M€
Initial Training: Convocatoria 2010 (FP7-PEOPLE-2010-ITN)	~ Sept. 2009	~ Dic. 2009	
NIGHT Researchers' : Convocatoria 2010 (FP7-PEOPLE-2010-NIGHT)	~ Oct. 2009	~ Enero 2010	
Co-Funding (Regional, National & International): Convocatoria 2010 (FP7-PEOPLE-2010-COFUND)	~ Nov. 2009	~ Febr. 2010	
International RTD Staff Exchange Scheme: Convocatoria 2010 (FP7-PEOPLE-2010-IRSES)	~ Nov. 2009	~ Marzo 2010	
CAPACIDADES			
FP7-SME-2008-2	03/09/2008	1º: 18/12/08 2º: 28/05/09	78,55 M€
Investigación para PYMES: Convocatoria 2010 (FP7-SME-2010-1)	~ Julio 2009	~ Nov. 2009	
Infraestructuras de Investigación: Convocatoria 2010	~ Julio 2009	~ Nov./Dic. 2009	
Ciencia en la Sociedad: Convocatoria 2010 (FP7-SiS-2010)	~ Julio 2009	~ Dic. 2009/Enr. 2010	

Más información:

SOST: <http://www.sost.es/Convocatorias.htm>

CORDIS: <http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>

Actualización: abril de 2009

Eco-Innovación: hacia un Futuro Sostenible

La 'Agencia Ejecutiva de Competitividad e Innovación' (EACI por sus siglas en inglés) lanzó el pasado 20 de abril de 2009 una nueva convocatoria de 'Eco-Innovación' dentro del 'Programa de Competitividad e Innovación' (CIP en inglés).



Se trata de la segunda convocatoria dentro de la iniciativa de 'Eco-Innovación', la cual está enfocada a la financiación de proyectos piloto y de aplicación comercial en el campo de la innovación ecológica. En línea con los objetivos del CIP, dicha iniciativa pretende facilitar y potenciar la entrada en el mercado y la comercialización de las tecnologías medioambientales.

Los principales destinatarios de los fondos son entidades o personas jurídicas que desarrollen su actividad en el área de las tecnologías medioambientales, y que hayan desarrollado un producto, servicio, prácticas de gestión o proceso, con eficacia probada, pero que todavía no ha superado el factor de riesgo que permite su completa integración en el mercado.

La Pequeña y Mediana Empresa (PYME) es uno de los sectores estratégicos en Europa, ya que representa el grueso de la actividad empresarial. Así, la Comisión Europea promueve y facilita su participación, esencial para el éxito de la iniciativa.

La meta de la iniciativa 'Eco-Innovación' es reducir la huella ecológica de la industria y conseguir un uso más eficiente de los recursos naturales, desarrollando un crecimiento más competitivo y medioambientalmente sostenible. De este modo se contribuye a la implementación del 'Plan de Acción de Tecnologías Medioambientales' (ETAP por sus siglas en inglés), adoptado por la Comisión Europea (CE) en 2004 para promoción de este tipo de tecnologías y mejorar el medio ambiente y la competitividad europea.

La primera convocatoria de 'Eco-Innovación', lanzada en 2008 con un presupuesto de 28 M€, contó con 130 propuestas, de las cuales 80 fueron rechazadas. Tras el proceso de evaluación y teniendo en cuenta el presupuesto disponible, se co-financiarán unos 40 proyectos a lo largo de toda Europa, lo que implica una movilización de cerca de 60 M€ para acciones medioambientales, en sectores como el reciclado, la alimentación y las bebidas, los edificios y la construcción o las empresas y los negocios sostenibles. Aún así existe una lista de reserva de propuestas que superaron los umbrales de evaluación, que podrían llegar a financiarse si el presupuesto lo permite.

Eco-Innovación: hacia un Futuro Sostenible

Entre 2008 y 2013 se destinarán aproximadamente 200 M€ a financiar proyectos que fomenten la eco-innovación en Europa. La segunda convocatoria de la iniciativa de 'Eco-Innovación' contará con un presupuesto global de 30 M€ para la financiación de proyectos, cubriéndose hasta el 50 % de los costes elegibles (según los requisitos establecidos por la CE en las reglas de participación). El plazo límite para la presentación de propuestas de esta convocatoria es el 10 de septiembre de 2009.

El requisito fundamental para el éxito de una propuesta es que sea innovadora y presente beneficios claros y sustanciales al apoyo de las políticas medioambientales europeas. Para ello es importante conocer las experiencias previas y los proyectos elegidos en la anterior convocatoria, información que se encuentra disponible en la página web de la iniciativa 'Eco-Innovación'.



Más información:

Comisión Europea – Eco-Innovación:

http://ec.europa.eu/environment/eco-innovation/call_en.htm

Claves del EIT para fomentar la Innovación

El 'Instituto Europeo de Innovación y Tecnología' (EIT en sus siglas en inglés), cuya creación fue propuesta en febrero de 2005 por el presidente de la Comisión Europea (CE), José Manuel Barroso, en el marco de la nueva versión de la agenda de Lisboa, tiene por objetivo reforzar el 'triángulo del conocimiento' en Europa, es decir, la investigación, la educación y la innovación. Se considera al EIT como el equivalente europeo del célebre Instituto de Tecnología de Massachusetts, en Estados Unidos.

Inicialmente el proyecto fue objeto de numerosas críticas y el propio comité consultivo europeo de investigación (EURAB) desestimó el plan inicial de la CE, que proponía la construcción de un campus único.

En febrero de 2006, la Comisión Europea adoptó su primera propuesta oficial para la creación del EIT y en marzo de ese mismo año los Jefes de Estado y de Gobierno apoyaron la creación del EIT en forma de una red virtual de instituciones ya existentes, al haber rechazado los Estados miembros igualmente la idea de construir este instituto en un campus único.

La última propuesta de la Comisión Europea sobre el reglamento final para la creación del EIT se publicó en octubre de 2006 y proponía la creación, entre 2008 y 2013, de 6 'comunidades de conocimiento e innovación' (KICs en sus siglas en inglés). Estas comunidades son asociaciones autónomas de instituciones de educación superior, organizaciones de investigación y empresas con el fin de cumplir los desafíos del EIT en ámbitos disciplinares estratégicos. La creación de estos consorcios pretende facilitar el desarrollo de innovaciones y la puesta en el mercado de nuevas tecnologías.

El EIT pretende seleccionar a las dos o tres primeras KICs antes de enero de 2010, siendo la fecha límite para la presentación de propuestas el 27 de agosto de 2009. Las áreas prioritarias sobre las que se seleccionarán a dichas comunidades son el cambio climático, la energía sostenible y la sociedad de la información.

Estas comunidades tendrán una duración mínima de 7 años pudiendo funcionar hasta 15 años. Debido al impacto esperado en el ámbito europeo, se estima un presupuesto anual de 50 – 100 millones de euros, de los cuales el 25% será financiado por el propio EIT y el resto provendrá de otros instrumentos y fondos de financiación europeos ya existentes y de las propias universidades y empresas.



Claves del EIT para fomentar la Innovación

Las propuestas que sean seleccionadas deberán demostrar su carácter innovador y conducir a nuevas interacciones entre los ámbitos de la tecnología, la cultura y la empresa.

El presidente de la Junta Directiva del EIT, Martin Schuurmans, ha declarado que se rechazarán aquellas candidaturas para acoger a las primeras comunidades de conocimiento e innovación que sobrepasen las 40 páginas, en un afán de agilizar, simplificar y dinamizar el procedimiento y de acabar con la sobrecarga de papeleo y la burocracia.

Martin Schuurmans ha calificado esta convocatoria de etapa importante hacia un EIT completamente operativo y ha afirmado que las KICs constituyen una gran oportunidad para la innovación en Europa, por lo que esperan recibir propuestas nuevas e interesantes que planteen nuevas colaboraciones entre el ámbito académico y el empresarial.

Más información:

‘Instituto Europeo de Innovación y Tecnología’:

<http://eit.europa.eu/>

4ª Asamblea de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria

En la actualidad el sector ferroviario se enfrenta a grandes retos en materia de I+D+i, ya que debe dar una respuesta a las futuras exigencias de investigación e innovación y evitar así el retraso que se ha venido reflejando en aspectos como la dependencia tecnológica de empresas de capital foráneo, la fragmentación de la investigación entre los distintos sectores implicados o la insuficiente participación empresarial.

La Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE), liderada por la industria, es una herramienta al servicio del sector ferroviario para definir la "visión a largo plazo" y la "Agenda Estratégica de Investigación", con el objetivo de conseguir los avances científicos y tecnológicos que aseguren la competitividad, la sostenibilidad y el crecimiento del ferrocarril español y reforzar, así, el posicionamiento de la industria ferroviaria española en Europa.

En total 218 empresas y organismos forman parte de la PTFE, entre ellas empresas, operadores y administradores ferroviarios, universidades, centros de investigación, centros tecnológicos, administraciones públicas, así como asociaciones y fundaciones.



Esta plataforma organiza el próximo día 28 de mayo de 2009 en Madrid la 4ª Asamblea, que estará dedicada a la I+D+i en el ámbito del ferrocarril y que contará con la intervención de responsables de la investigación en el sector ferroviario del Ministerio de Ciencia e Innovación, Renfe y ADIF y de la *European Rail Research Advisory Council (ERRAC)*. La jornada abordará, en primer lugar, tanto el papel de las plataformas tecnológicas como los avances, logros y retos promovidos desde la PRFE en el ámbito nacional e internacional. Se abordará, igualmente, la aportación que la PTFE ha venido realizando al Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 en sus diferentes convocatorias públicas. Por último, esta jornada constituye la oportunidad ideal de conocer una serie de proyectos que ya están en marcha y en los que participan empresas, operadores, administradores ferroviarios y organismos de investigación adscritos a la Plataforma.

Esta Asamblea es pues el punto de encuentro clave para las empresas, administraciones ferroviarias y grupos de investigación que apuestan por incrementar la I+D+i como base para una mayor competitividad del sector ferroviario español.

Más información:

Secretaría Técnica de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española
Fundación de los Ferrocarriles Españoles
Tel.: +34 91 151 10 83/53
E-mail: secretariatecnica@ptferroviaria.es
www.ptferroviaria.es

Últimos avances en Investigación Sanitaria

El Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón de Cáceres -en adelante CCMIJU- desarrolla una amplia actividad en transferencia de conocimiento e investigación aplicada, relacionada con la Cirugía de Mínima Invasión y otros ámbitos sanitarios (Laparoscopia, Endoscopia, Microcirugía, Diagnóstico y Terapéutica Endoluminal, Anestesiología, Bioingeniería y Terapia celular).

La investigación realizada en el CCMIJU está orientada a la realización de estudios que comparan los procedimientos quirúrgicos de mínima invasión con las técnicas quirúrgicas tradicionales. Su misión es la de promover la investigación sanitaria para desarrollar los tratamientos y las terapias del futuro; haciendo partícipes a los profesionales sanitarios que dirigirán la asistencia médica y las investigaciones del futuro. (Figura 1).

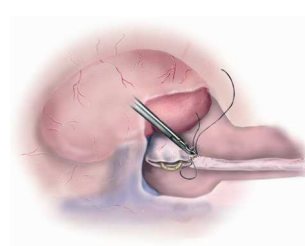
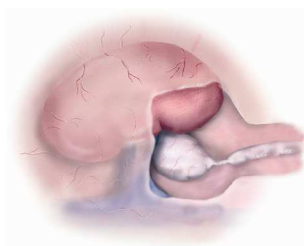


Para llevar a cabo dichas investigaciones se desarrollan modelos experimentales de patologías humanas. La experiencia del CCMIJU en la creación de dichos modelos animales se remonta a los orígenes del Centro (1995), desde entonces se han desarrollado modelos de distintas patologías, como son el Aneurisma de Aorta Abdominal (AAA), estenosis vasculares, malformaciones arteriovenosas, aneurismas carotídeos, modelos de isquemia cerebral, estenosis colónica, estenosis ureterales, hiperplasia prostática benigna, úlcera cutánea isquémica, infarto de miocardio, autotrasplante renal y hepático, síndrome compartimental agudo, etc. (Figura 2).



El desarrollo de modelos animales con patologías diversas, destacando los de aneurisma de aorta abdominal, aneurismas cerebrales, modelo de infarto de miocardio, modelos de malformaciones arteriovenosas, hiperplasia de próstata, uropatía obstructiva, etc., han permitido estudiar la implantación de stents intravasculares, realizar estudios de isquemia-reperusión en lesión miocárdica, la embolización transarterial en la próstata, estudios de los efectos de la colocación temporal de stents en uretra prostática y el estudio del efecto protector de los antioxidantes naturales en la lesión cerebral por isquemia focal transitoria, entre otros.

Se han creado también modelos animales de estenosis y obstrucción ureteral para el desarrollo de nuevos diseños de stents ureterales metálicos en el tratamiento de la uropatía obstructiva y la valoración de los daños ocasionados por las prótesis ureterales plásticas. (Figura 3 , 4).



Últimos avances en Investigación Sanitaria

Otros estudios buscan modelos experimentales de tumores renales para su abordaje mediante nefrectomía parcial, o estudian los efectos hemodinámicos asociados a la cirugía laparoscópica renal. Y otros buscan la creación de modelos animales para el tratamiento de colecistitis aguda.

En el campo de la terapia celular y la medicina regenerativa, el interés del CCMIJU se concentra en la creación y validación de modelos animales adecuados para valorar la aplicabilidad, eficacia y beneficio de la implantación de células pluripotentes en el tratamiento de la isquemia miocárdica aguda y crónica, en modelo porcino. Otras investigaciones desarrollan modelos animales para el estudio de los mecanismos fisiopatológicos de determinadas enfermedades: cardiovasculares, metabólicas con base genética como la diabetes, y neurodegenerativas, a través de técnicas de imagen médica como la Ecografía, la Fluoroscopia Digital -2D y 3D-, la TAC y la Resonancia Magnética Nuclear (RMN), mediante la obtención de imágenes diagnósticas de alta resolución.

Recientemente se trabaja en el estudio en modelo porcino de las consecuencias y repercusiones en el aumento de la presión intraabdominal y el síndrome compartimental agudo (SCA) en órganos intraabdominales. (Figura 5).



Además, otro de los objetivos del CCMIJU es la **búsqueda de modelos animales idóneos para el aprendizaje de técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas y el desarrollo de nuevos dispositivos para el abordaje de determinadas patologías**, como en la patología ginecológica de la mujer (síndrome del ovario poliquístico y endometriosis), en la que también se realizan estudios de métodos de esterilización temporal o permanente. O la creación de diferentes modelos experimentales de cistectomía radical laparoscópica para la práctica de la sustitución vesical con segmentos intestinales.

En cirugía vascular se estudia el comportamiento de clips metálicos de titanio (VCS) frente a las suturas convencionales en vasos (arterias y venas) para su aplicación en cirugía vascular pediátrica y en autotrasplantes renales y hepáticos heterotópicos.

En oftalmología se ha desarrollado un prototipo de aplicación láser en oftalmología conducido por fibra óptica (patentado en 2002) que permite detectar la lesión y realizar la fotocoagulación simultáneamente. Así mismo, se llevan a cabo estudios para el establecimiento de un nomograma para la inserción de anillos intracorneales (INTACS™ y KERARING™) en animales de experimentación y otras técnicas nuevas de remodelado corneal (Crosslinking).

En las investigaciones relacionadas con la Bioingeniería y los Biomateriales desarrolladas durante estos años se pretende valorar la respuesta orgánica de diferentes biomateriales, como los implantes óseos y dentales y prótesis aórticas en modelos animales.

Últimos avances en Investigación Sanitaria

Por otro lado, parte de las investigaciones del CCMIJU están orientadas también al **diseño de nuevos modelos de simuladores físicos** (órganos, cadáveres, pletinas electrónicas) **como virtuales** (a través de imágenes obtenidas con Tomografía Axial Computerizada y Resonancia Magnética) para el entrenamiento en cirugía laparoscópica, y de nuevos productos de utilidad durante la fase de entrenamiento del cirujano como brazos laparoscópicos, separadores, etc., que han permitido obtener sendos modelos de utilidad, y comenzar a trabajar en el diseño de instrumental laparoscópico. En este sentido, el CCMIJU lleva a cabo un proyecto de investigación que trata de generar el conocimiento necesario para establecer los requisitos de diseño para instrumental de cirugía laparoscópica, desde el punto de vista de la ergonomía, y desarrollar diseños conceptuales de distintos tipos de instrumental que aumenten el confort y el control de los cirujanos y así mejorar sus condiciones de trabajo.

Dado su carácter de Centro de Innovación y Tecnología, el CCMIJU tiene una clara vocación de prestación de servicios tecnológicos especializados a instituciones, empresas y profesionales del sector sanitario, manteniendo un intenso nivel de colaboración con entidades e instituciones de todo el mundo. Fruto de estas investigaciones propias o en colaboración, se han desarrollado 111 proyectos de investigación y se han publicado en los últimos cinco años 96 libros y artículos científicos en revistas de relevancia nacional e internacional.

Más información:

CCMIJU: <http://www.ccmijesususon.com>

Contacto con el Director Científico a través de: msanchez@ccmijesususon.com

Calendario de Eventos

FECHA	EVENTO	LUGAR
04-08/05/09	<u>"33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment"</u>	Stresa
05-06/05/09	<u>"13th International Forum on Advanced Microsystems for Automotive Applications"</u>	Berlín
06-08/05/09	<u>eris@ Annual Conference: "Regional Creativity and Innovation"</u>	Cáceres
06-14/05/09	<u>"1st European SME week"</u>	Bruselas
07/05/09	<u>"EUDIMENSIONS Final Project Conference (FP6)"</u>	Bruselas
07-08/05/09	<u>"The Internet of Things Europe 2009: Emerging Technologies for the Future"</u>	Bruselas
07-08/05/09	<u>Conferencia: "Research Connection"</u>	Praga
07-08/05/09	<u>"12th CIRP Conference on Modeling of Machining Operations"</u>	San Sebastián
08-09/05/09	<u>"International Biotechnology Forum"</u>	Atenas
11/05/09	<u>"GMES Governance Workshop"</u>	Bruselas
11-12/05/09	<u>"Nanomedicine ETP - General Assembly 2009"</u>	Münster
11-13/05/09	<u>Conferencia: "Future of the Internet"</u>	Praga
11-13/05/09	<u>"Patent mapping and statistics seminar"</u>	Viena
12/05/09	<u>"Final Conference on Governance for Sustainability - G-FORS" - FP6</u>	Bruselas
12/05/09	<u>"3rd International Workshop on Agent Technology for Sensor Networks - ATSN-09"</u>	Budapest
12-13/05/09	<u>"Joint International Conference - European Network of Living Labs"</u>	Praga
14-15/05/09	<u>Conferencia: "Changing research landscapes to make the most of human potential"</u>	Praga
16/05/09	<u>"JRC Ispra - Open Day 2009"</u> ¡NUEVO!	Ispra
18-19/05/09	<u>"Women in Academia: Barriers and Good Practice"</u> ¡NUEVO!	Aarhus

Para obtener una información más detallada sobre cada una de las jornadas consulte el calendario de eventos de nuestra página web: <http://www.sost.es/eventos.htm>

Calendario de Eventos

FECHA	EVENTO	LUGAR
19-22/05/09	Conferencia: "World Biodiversity and European Taxonomy" ¡NUEVO!	Praga
25/05/09	"Jornada de estudio y actualización en materia de patentes" ¡NUEVO!	Barcelona
25/05/09	"Photocatalytic Applications, Standardization and Testing Methods - Critical Issues" ¡NUEVO!	Liblice
26-28/05/09	Conferencia: "Sustainable Development: A Challenge for European Research" ¡NUEVO!	Bruselas
28/05/09	"European Research Career Fair"	Berlín
28-29/05/09	"Can creativity be measured?" ¡NUEVO!	Bruselas
28-29/05/09	"Best Practices in Transfer of Sciences and Technology" ¡NUEVO!	Gante
02/06/09	"The Innovation Economy: Getting new ideas, new partners and new growth for the global economy" ¡NUEVO!	Bruselas
02-04/06/09	"ESA - European Advanced Life Support Workshop" ¡NUEVO!	Barcelona
02-05/06/09	"EuroNano Forum 2009: Nanotechnology for Sustainable Economy" ¡NUEVO!	Praga
03-05/06/09	"European Research & Innovation Exhibition" ¡NUEVO!	París
03-05/06/09	"Spanish & Dutch Innovation Water Event" ¡NUEVO!	Valencia
04-07/06/09	"7th European Feminist Research Conference" ¡NUEVO!	Utrecht
05/06/09	"Turning to the future: a new approach for EU socio-economic and humanities research until 2013" ¡NUEVO!	Bruselas
05/06/09	"EURODIGIMEET 2009 - The Marketplace for Digital Europe" ¡NUEVO!	París
08-12/06/09	"ICAIL 2009: 12th International Conference on Artificial Intelligence and Law" ¡NUEVO!	Barcelona
09/06/09	"Information Day on IST: Objective 1.2. (Call 5)" ¡NUEVO!	Bruselas
09-11/06/09	"Nanoforum - V edition" ¡NUEVO!	Turín

Para obtener una información más detallada sobre cada una de las jornadas consulte el calendario de eventos de nuestra página web: <http://www.sost.es/eventos.htm>



Oficina Española de
CIENCIA Y TECNOLOGIA

Spanish Office for
SCIENCE AND TECHNOLOGY

<http://www.sost.es>

- **Noticias:** <http://www.sost.es/sostinforma.htm>
- **Documentos VII PM:** <http://www.sost.es/VIIIPMdocumentos.htm>
- **Calendario de Eventos:** <http://www.sost.es/eventos.htm>
- **Presentaciones:** <http://www.sost.es/presentaciones.htm>

La Gaceta SOST se publica periódicamente, incluyendo diversas secciones que abordan la actualidad europea en I+D e informan de próximos eventos y convocatorias.

La colaboración en esta publicación está abierta a toda la Comunidad Científico-Técnico-Empresarial española. No dude en contactar con nosotros para incluir cualquier artículo, buscar socios o participar en nuestra sección de “ I+D+i en España ”:

Elena García Cancela: egarcia@sost.be

Para nuevas suscripciones y consultas generales sobre el VII PM:

infodesk@sost.be