



COMISIÓN
EUROPEA

Investigación comunitaria

PYME

¿A QUÉ ESTÁS ESPERANDO?



¡Explota tu potencial de investigación!



¿Le interesa la investigación europea?

Research*eu es nuestra revista mensual que le mantendrá al tanto de las principales novedades sobre resultados, programas y eventos relativos a la investigación. Está disponible en alemán, español, francés e inglés. Puede obtener un ejemplar de muestra gratuito o suscribirse gratis en:

Comisión Europea
Dirección General de Investigación
Unidad de Comunicación
B-1049 Bruselas
Fax (32-2) 29-58220
Correo electrónico: research-eu@ec.europa.eu
Internet: <http://ec.europa.eu/research/research-eu>

Comisión Europea

Dirección General de Investigación
SME Unit
Correo electrónico: research@ec.europa.eu
Contacto: Martina Daly
Comisión Europea
B-1049 Bruselas
Tel. (32-2) 29-90645
Fax (32-2) 29-63261
Correo electrónico: martina.daly@ec.europa.eu

COMISIÓN EUROPEA

PYME

¿A QUÉ ESTÁS ESPERANDO?



***Europe Direct es un servicio que le ayudará a resolver cualquier duda
sobre la Unión Europea***

***Número de teléfono gratuito
00 800 6 7 8 9 10 11***

AVISO JURIDICO

Ni la Comisión Europea ni nadie que actúe en su nombre es responsable del uso a que pudieran destinarse las informaciones contenidas en esta publicación.

Las opiniones expresadas en esta publicación son responsabilidad exclusiva del autor y no reflejan las opiniones de la Comisión Europea.

Más información sobre la Unión Europea, en el servidor Europa de Internet (<http://europa.eu>).

Al final de la obra figura una ficha bibliográfica.

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 2007

ISBN 978-92-79-05959-9

© Comunidades Europeas, 2007

Reproducción autorizada, con indicación de la fuente bibliográfica

Printed in Belgium

IMPRESO EN PAPEL BLANQUEADO SIN CLORO

Fotografías: © Shutterstock

| | |
|--|-----------|
| Acciones Marie Curie: IAPP e ITN | 6 |
| Fomento de la investigación innovadora en PYME y formación de la próxima generación de investigadores emprendedores | 6 |
| Logros de la colaboración en la investigación sobre moluscos | 8 |
| Una asociación ganadora de un premio de la Academia se une a las acciones Marie Curie | 9 |
| Cómo solicitar la IAPP y la ITN | 10 |
| Contribución de Celtic Catalysts al tigre celta | 12 |
| Un futuro brillante para las células de combustible de Turquía gracias a una IAPP Marie Curie | 13 |
| Enlaces útiles | 14 |



Fomento de la investigación innovadora en PYME y formación de la próxima generación de investigadores emprendedores

La transferencia de innovación científica y tecnológica de grupos **universitarios creativos** a las PYME constituye un elemento fundamental para el éxito **empresarial**. **La clave del éxito de esta colaboración es la existencia de investigadores bien formados, con espíritu emprendedor y movilidad**. Por este motivo, las dos acciones del programa Marie Curie (IAPP e ITN) pretenden **fomentar la colaboración entre PYME y universidades**, centrándose en proporcionar a los investigadores las habilidades y oportunidades adecuadas para contribuir al crecimiento de las PYME.

Las asociaciones y pasarelas entre la industria y la universidad (IAPP) y Redes de formación inicial (ITN):

- **fomentan** la transferencia científico-tecnológica y crean unas condiciones favorables para las PYME y grupos académicos;
- **financian** la contratación de personal, actividades de trabajo en red y costes de investigación.

Asociaciones y pasarelas entre la industria y la universidad (IAPP)

Las IAPP son asociaciones entre organizaciones públicas y privadas de investigación basadas en un proyecto de investigación común y que tienen como objetivo aumentar el intercambio de habilidades entre los dos sectores.

Cada consorcio está formado al menos por una organización de investigación del sector público y una del sector privado. Las organizaciones participantes deben ser de dos Estados miembros o Estados asociados diferentes, como mínimo.

La financiación cubre:

- el intercambio de conocimientos y experiencia entre el sector privado y las universidades a través de intercambios del personal de investigación de los participantes;
- contratación de personal con experiencia ajeno a la asociación para facilitar la transferencia de conocimientos y/o la formación del personal;
- actividades de trabajo en red, organización de talleres y conferencias, implicación del propio personal de investigación de los participantes y de investigadores externos;
- financiación de equipo de investigación para PYME con una contribución máxima de la UE del 10% para cada PYME participante.

¿Qué temas de investigación reciben apoyo?

Se aceptan propuestas de todos los ámbitos científicos y tecnológicos.



¿Cómo funciona?

Una vez presentada la propuesta, ésta es evaluada conforme a una serie de criterios predeterminados por expertos internacionales y, en caso de selección, puede optar a recibir financiación durante un período de entre tres y cuatro años.

http://cordis.europa.eu/fp7/people/industry-academia_en.html

Redes de formación inicial (ITN)

Las ITN son redes de organizaciones de investigación privadas y universidades que colaboran para formar investigadores con el objetivo de mejorar sus capacidades de investigación y su carácter emprendedor, ayudarles a sumarse a equipos de investigación establecidos y mejorar sus perspectivas profesionales tanto en el sector público como en el privado.

Cada red está formada, como mínimo, por tres participantes que proponen un programa coherente de formación en materia de investigación.

La financiación cubre:

- contratación de investigadores (en los primeros cinco años de su carrera profesional) para proporcionarles una formación inicial;
- contratación de investigadores con experiencia y destacados en el ámbito de la investigación en colaboración y formación a escala internacional con el objetivo de reforzar la transferencia de conocimientos;
- actividades de trabajo en red, organización de talleres y conferencias, implicación del propio personal de investigación de los participantes y de investigadores externos.

¿Qué temas de investigación reciben apoyo?

Se aceptan propuestas de todos los ámbitos científicos y tecnológicos.

¿Cómo funciona?

Una vez presentada la propuesta, ésta es evaluada conforme a una serie de criterios predeterminados por expertos internacionales y, en caso de selección, puede optar a recibir financiación durante un período de entre tres y cuatro años. Estos criterios pueden consultarse en la siguiente página Web:

http://cordis.europa.eu/fp7/people/initial-training_en.html



Logros de la colaboración en la investigación sobre moluscos

La venta de moluscos está en auge, principalmente gracias a su imagen de alimento sano. Sin embargo, la inconsistencia de la cantidad y la calidad del suministro de semillas silvestres está causando dolores de cabeza a los productores, que se encuentran con una materia prima de calidad variable.

Para contrarrestar esto, la IAPP Marie Curie está financiando a un investigador de Noruega para desarrollar técnicas de selección genética para un programa de cría diseñado específicamente para este fin. Esto permitirá a la industria basar sus actividades de negocio en el molusco más adecuado y rentable. Un incremento de la tasa de crecimiento y supervivencia tendrá una repercusión importante sobre la rentabilidad y la expansión futura del sector. Según Julie Maguire, coordinadora del proyecto BIFF, «el sistema IAPP ha merecido la pena y creemos que la Comisión está ahí para ayudarnos».

Los socios irlandeses, Fastnet Mussels y Daithi O'Murchu Marine Research Station, se beneficiarán mediante la adquisición de nuevas capacidades en el diseño de programas de cría genética, mientras que sus homólogos noruegos ganarán experiencia en la cría de moluscos. Las PYME participantes se beneficiarán sin duda de un mejor entendimiento de las técnicas analíticas y las cuestiones éticas, mientras que los centros universitarios podrán entender mejor las necesidades de la industria y el mercado.

¿Cuáles son los planes para el futuro? Según Julie Maguire, «definitivamente queremos seguir trabajando juntos y ahora estamos buscando oportunidades nuevas; en el futuro, puede que ampliemos a otras especies, como las orejas de mar».

Arild Linsett y Yoav Barr, científicos



Contribución
financiera de la CE: € 579 086

Duración
del proyecto: Diciembre 2006 – Diciembre 2010

Coordinadora:

Dra. Julie Maguire
Daithi O'Murchu Marine Research Station
Bantry
Cork
Irlanda

Correo electrónico: julie.maguire@dommrc.com

Página Web: <http://www.dommrc.com>

Una asociación ganadora de un premio de la Academia se une a las acciones Marie Curie

Gracias a los fondos comunitarios, una PYME con sede en Londres que desarrolla efectos especiales para los grandes éxitos de taquilla de Hollywood y científicos de la República de Irlanda están colaborando en labores de investigación vanguardistas. La IAPP Marie Curie ayudó a reunir a un socio industrial, The Foundry, especializado en el desarrollo de software para la postproducción de películas, y a un socio del mundo universitario, el Trinity College de Dublín (TCD), expertos en el procesamiento de vídeo y el acceso basado en contenidos.

Las dos organizaciones llevan varios años cooperando con buenos resultados y ya han sido aclamados por su trabajo, incluso han recibido el tan codiciado Premio Científico y Técnico de la Academia de las Artes y las Ciencias Cinematográficas. Bill Collis, coordinador del proyecto AXIOM, afirma: «La IAPP Marie Curie es una excelente forma de seguir desarrollando nuestra relación con el Trinity College y la Comisión ha estado siempre presente y nos ha prestado su ayuda».

Un investigador del Trinity College conseguirá una valiosa experiencia comercial en la industria de la postproducción y estará en contacto con muchos de los clientes de The Foundry. Esta entidad ha enviado personal a Dublín para estudiar los últimos avances en la investigación sobre procesamiento de imágenes en 3D. Bill Collis concluye diciendo que el intercambio de la IAPP Marie Curie ha sido un gran éxito, gracias a la colaboración en tareas de investigación vanguardistas que ayudarán a hacer crecer el negocio.



Benjamin Kent



Bill Collis

Contribución
financiera de la CE:

€ 241 403

Duración
del proyecto:

Enero 2006 – Enero 2009

Coordinador:

Dr. Bill Collis
The Foundry
1 Wardour Street
Londres
W1D 6PA
Reino Unido

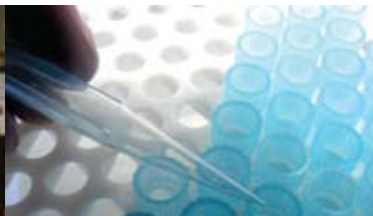
Correo electrónico:

bill@thefoundry.co.uk

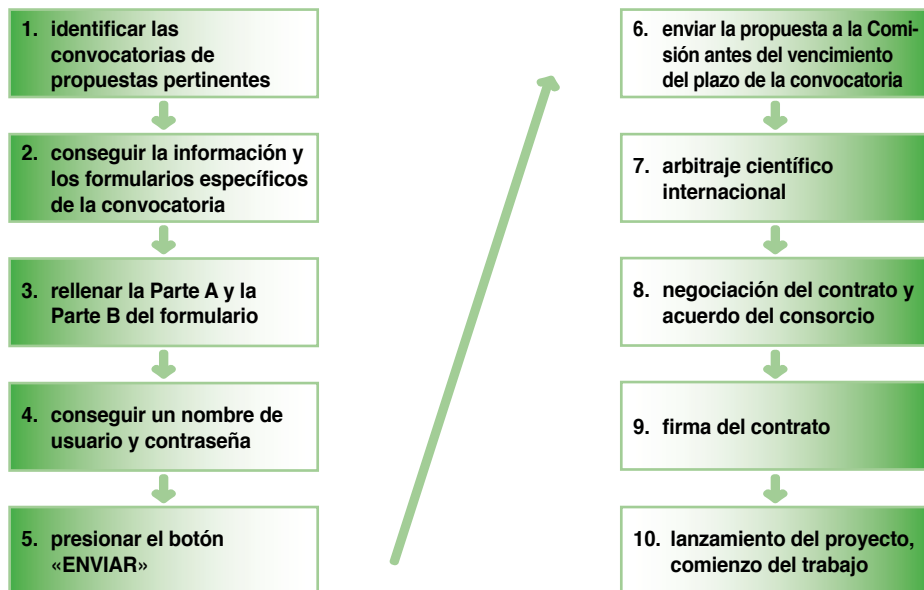
Página Web:

<http://thefoundry.co.uk>





Cómo solicitar la IAPP y la ITN



Paso 1. Identificar las convocatorias de propuestas pertinentes – Las convocatorias de propuestas para esta acción se anuncian en la página Web de CORDIS: http://cordis.europa.eu/fp7/people/home_es.html

Paso 2. Conseguir la información y los formularios específicos – La propuesta se presenta a través de Internet. Si no puede presentar la propuesta de este modo, póngase en contacto con la Comisión. Las personas interesadas en participar deben utilizar el sistema electrónico de presentación de propuestas (EPSS).

Paso 3. Rellenar la Parte A y la Parte B del formulario – El formulario de presentación de la propuesta incluye una Parte A y una Parte B. La Parte A consta de un formulario previamente preparado con información administrativa relativa a la propuesta y los proponentes e información general sobre el presupuesto. La Parte B está dedicada a los criterios de evaluación y consta de una descripción del proyecto de investigación y una serie de notas de encabezamiento y explicativas basadas en los criterios de evaluación.

Para que la propuesta sea considerada elegible, debe incluir el número mínimo de participantes estipulado en el texto de la convocatoria.



Paso 4. Conseguir un nombre de usuario y contraseña – El coordinador del proyecto completa la solicitud de la propuesta consiguiendo un nombre de usuario y una contraseña, coordinando la cumplimentación de la Parte A del formulario por cada participante y coordinando la redacción de la Parte B del formulario.

Paso 5. Presionar el botón «ENVIAR» – Por último, el coordinador debe presionar el botón «ENVIAR» para que el formulario sea válido.

Paso 6. Enviar la propuesta a la Comisión antes del vencimiento del plazo de la convocatoria – El coordinador debe preparar la solicitud en línea antes de la fecha límite. Las solicitudes recibidas por la Comisión después del plazo límite no serán elegibles.

Paso 7. Arbitraje científico internacional – La evaluación de las propuestas la lleva a cabo la Comisión con la ayuda de expertos independientes. Son independientes, imparciales y objetivos y poseen las destrezas lingüísticas necesarias. El coordinador debe tener en cuenta que la Comisión está buscando un proyecto que encaje en sus objetivos. La propuesta se evaluará conforme a estos criterios:

- su excelencia científica y/o tecnológica;
- su relevancia para los objetivos del programa específico;
- su repercusión potencial a través del desarrollo, la difusión y el uso correcto de los resultados del proyecto;
- la calidad y la eficacia de la implementación y la gestión del proyecto propuesto.

Paso 8. Negociación del contrato y acuerdo del consorcio – Las condiciones que regulan los proyectos europeos están recogidas en dos documentos: el Acuerdo de Subvención entre el consorcio y la Comisión Europea y el Acuerdo del Consorcio firmado solo por los socios.

El Acuerdo del Consorcio incluye las disposiciones en relación con los derechos de propiedad intelectual, la valorización y la difusión de los resultados.

Paso 9. Firma del contrato

Paso 10. ¡Lanzamiento del proyecto y comienzo del trabajo!

Contribución de Celtic Catalysts al tigre celta

Según Brian Kelly, coordinador del proyecto NOVOCAT, la IAPP Marie Curie ayuda a los centros universitarios a entender las necesidades reales de la industria y, al vincular ciencia e innovación, los investigadores apreciarán mejor el potencial de explotación de su trabajo. El proyecto se centra en la transferencia y la integración de ámbitos distintos, pero muy complementarios, de competencias de investigación en una PYME y en un instituto académico. La renombrada Universidad de Queen's en Belfast cuenta con experiencia en el ámbito de los catalizadores biológicos, mientras que Celtic Catalysts, una PYME con buenos resultados en el campo biotecnológico, tiene experiencia en el sector de los catalizadores químicos.

La construcción de una asociación estratégica a largo plazo mejora la plataforma fundamental de la PYME para realizar descubrimientos e incrementa su competitividad. A cambio, los investigadores académicos aprenden cómo trabajar en un entorno comercial y adquieren conocimientos sobre el mercado.

El proyecto también permite a los investigadores de los nuevos Estados miembros ampliar su experiencia más allá de conocimientos meramente científicos. NOVOCAT ha contratado a tres científicos de distintas partes de Europa, que trabajarán durante 18 meses en la Universidad de Queen's en Belfast (Irlanda del Norte) antes de pasar otros 18 meses en un entorno industrial en Celtic Catalysts en Dublín, en la República de Irlanda. Brian Kelly, coordinador, destaca: «Continuaremos con la asociación una vez que finalice la IAPP Marie Curie y, sin duda, lo recomendamos a otras PYME».



| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Contribución financiera de la CE: | € 560 385 |
| Duración del proyecto: | 27 meses |

Coordinador:

Dr. Brian Kelly
Celtic Catalysts Ltd
Unit 1-18
Nova Centre
Belfield
Dublín
Irlanda

Correo electrónico: brian.kelly@celticcatalysts.com

Página Web: www.celticcatalysts.com

Un futuro brillante para las células de combustible de Turquía gracias a una IAPP Marie Curie



La innovadora tecnología medioambiental de Adelan Ltd's, una PYME de alta tecnología, está ayudando a acercar la energía limpia a comunidades que no tienen acceso directo al suministro eléctrico. Su proyecto, desarrollado en Turquía, fue diseñado para aplicar los conocimientos y la experiencia actuales del país en la fabricación en masa y para cumplir las expectativas a largo plazo de un mercado mundial de células de combustible que, según la coordinadora Michaela Kendall, se calcula que ascenderá a cientos de miles de millones de dólares antes de 2020. Adelan está trabajando con el Consejo de Investigación Científica y Tecnológica de Turquía (TÜBITAK) en un proyecto financiado por una IAPP Marie Curie que tiene como objetivo utilizar el biogás procedente de residuos agrícolas para alimentar células de combustible de óxido sólido (SOFC).

Colaborando con TÜBITAK la PYME ha podido encontrar socios para el proyecto, como la Universidad de Uludag, llegar a entender mejor la dinámica del mercado de un país que evoluciona a ritmo acelerado y observar las oportunidades de negocio de primera mano. Se ha desarrollado una agrupación sobre células de combustible en la ciudad de Bursa que apoyará iniciativas nacionales e internacionales relacionadas con este tipo de células. Fundada en 1996, Adelan es una pequeña empresa spin-out de células de combustible sólido (SOFC) creada a partir de la investigación llevada a cabo en las universidades de Birmingham y Keele en el Reino Unido. En primer lugar, Adelan desarrolló el SOFC microtubular, que se está utilizando actualmente en todo el mundo para generar energía limpia a partir de gas de hidrógeno y gas de hidrocarburos.

La coordinadora del proyecto, Michaela Kendall, concluye diciendo: «En la actualidad, los SOFC suelen fabricarse a mano y, por tanto, son caros. Tenemos que desarrollar conocimientos de fabricación a largo plazo. Con la ayuda de la IAPP Marie Curie, podemos vincular los conocimientos de fabricación de Turquía con las innovaciones de la UE en materia de células de combustible y establecer una colaboración duradera para fabricar células de combustible».



| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Contribución financiera de la CE: | € 218 667 |
| Duración del proyecto | 24 meses |

Coordinadora:

Dra. Michaela Kendall
Adelan Ltd
c/o Chemical Engineering Dept.
University of Birmingham
Edgbaston
Birmingham B15 2TT
Reino Unido

Correo electrónico: michaela_kendall@yahoo.co.uk

Página Web: <http://www.fuelcellmarkets.com/adelan>

Enlaces útiles

Acciones Marie Curie

<http://ec.europa.eu/mariecurieactions/>

SME Techweb

http://ec.europa.eu/research/sme-techweb/index_en.cfm

El servicio de consultas del 7PM de la Comisión

<http://ec.europa.eu/research/enquiries>

IPR Helpdesk

<http://www.ipr-helpdesk.org/>

Comisión Europea

PYME ¿A QUÉ ESTÁS ESPERANDO?

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas

2007 — 14,8 x 21,0 cm

ISBN 978-92-79-05959-9

Cómo adquirir publicaciones de la Unión Europea

Las publicaciones de la Oficina de Publicaciones que se hallan a la venta puede encontrarlas en la librería electrónica de la UE (EU-Bookshop: <http://bookshop.europa.eu/>), desde donde puede efectuar su pedido a la oficina de venta que desee.

Puede solicitar una lista de nuestra red mundial de oficinas de venta al número de fax (352) 29 29-42758.

La transferencia de Ciencia y Tecnología de vanguardia de grupos académicos creativos a PYME constituye un elemento clave para el éxito en los negocios. Para la buena marcha de esta colaboración, se necesitan investigadores cualificados, con movilidad y con mentalidad empresarial. Por este motivo, las dos acciones Marie Curie (IAPP e ITN) promueven colaboraciones entre grupos académicos y PYME encaminadas a proporcionar a investigadores las competencias y las oportunidades adecuadas para contribuir al crecimiento de PYME. En este folleto se explica cómo pueden las PYME sacar partido de este potencial de investigación.