

ITEM, separata coleccionable que te acerca las últimas tendencias, herramientas, estrategias, buenas prácticas y conceptos más avanzados en torno a la innovación. En esta nueva entrega te ofrecemos las claves del nuevo programa de financiación de la investigación y la innovación en Europa, Horizonte 2020.

Entrevista con **Eric Koch**,
Project Officer de EASME (Comisión Europea)

Horizonte 2020, el nuevo programa de financiación de la investigación y la innovación en Europa



Horizonte 2020 es el nuevo Programa Marco de Investigación e Innovación ¿Cómo contribuye este programa a la estrategia "Europa 2020" y, en concreto, a la iniciativa "Unión por la Innovación"?

La estrategia Europa 2020, concebida para crear las condiciones propicias en la Unión Europea para lograr un crecimiento inteligente, sostenible e integrador, despliega siete Iniciativas Emblemáticas que sirven de catalizador de los avances en determinados ámbitos. Una de estas iniciativas emblemáticas, la "Unión por la Innovación", tiene como objetivo alcanzar el nivel de Estados Unidos y otras potencias mundiales en términos de competitividad e inversión en investigación y desarrollo y consta de 13 áreas y 30 acciones específicas. El nuevo programa Horizonte 2020 (2014-2020) es el instrumento financiero diseñado para contribuir a casi todas ellas.

Horizonte 2020 se estructura en 3 pilares: Ciencia Excelente, Liderazgo Industrial y Retos Sociales ¿Qué remarcaría en cada uno de estos pilares?

La Ciencia Excelente, con un tercio del presupuesto total de H2020, tiene como prioridad reforzar y ampliar la excelencia de la base científica en la UE y consolidar el Espacio Europeo de Investigación (ERA) para que el sistema de investigación e innovación europeo sea más competitivo. Sigue siendo un pilar muy importante para la Unión Europea. En este ámbito, el Consejo Europeo de Investigación (ERC) continuará ejerciendo un papel crucial al albergar las investigaciones básicas más prometedoras.

Los Retos Sociales, con dos quintos del presupuesto total de H2020 reflejan los grandes retos a los que, tanto Europa como el resto de la humanidad, se tiene que enfrentar.

Este pilar se divide en 7 retos sociales:

- Salud cambio demográfico y bienestar
- Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bio-economía
- Energía segura, limpia y eficiente
- Transporte inteligente, ecológico e integrado
- Acción climática, medioambiente, eficiencia de recursos y materias primas
- Europa en un mundo cambiante - sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas
- Sociedades seguras

Por último, pero no por ello menos importante, está el Liderazgo Industrial que, con un quinto del presupuesto total del H2020, reconoce el importante papel que juegan la industria y las pymes en la economía y el bienestar social. Aquí se incluyen también

en 6 meses (para proyectos de alrededor de 70.000 €); una fase de demostración de productos o procesos innovadores, financiando desde 500.000 € hasta 3 millones de euros para 1-2 años; y una fase de comercialización, no financiada, pero con acceso a redes de compra pública, clientes e inversores al amparo de la Comisión Europea.

El objetivo que se persigue con este esquema es convertir el proyecto en un negocio de éxito en el mercado. Para ello, las pymes tendrán que desarrollar un plan de negocio ligado al proyecto de innovación, de manera que, al finalizar las 3 fases, se produzca la entrada en el mercado.

Horizonte 2020 define un nuevo tipo de proyectos cercanos al mercado, denominados "acciones de innovación", ¿cuál es su objetivo y qué tipo de actividades apoyarán?

H2020 pondrá el foco en la innovación cercana a mercado. Por un lado, los programas de trabajo estarán más abiertos, dando más libertad para sugerir todo tipo de innovaciones. Por otro lado, se reforzarán los proyectos piloto, las demostraciones de producto, las primeras aplicaciones de mercado, así como, los premios de incentivación, que recompensarán el logro de objetivos específicos, alentando a un gran número de innovadores. Además, los proyectos cercanos al mercado se apoyarán en la compra pública pre-comercial o la compra pública innovadora, y serán financiados hasta el 70%.

El propio concepto del Instrumento pyme está basado en una filosofía cercana a mercado que animará a empresas, y concretamente pymes, a participar en el programa Horizonte 2020.

¿En qué consiste el "Fast Track to Innovation"?

Es una iniciativa que inicialmente partió del Parlamento Europeo y que se lanzará en el año 2015 a través de un piloto. Este instrumento ha sido creado para aligerar el plazo desde la solicitud hasta la concesión, reduciéndolo a 6 meses, y está pensado para las innovaciones que necesitan llegar rápidamente al mercado para ganar la carrera a los competidores internacionales. Son proyectos con un máximo de 5 participantes y una financiación de hasta 3 millones de euros por proyecto. El futuro de este nuevo esquema, que será abierto para todos los tipos de organizaciones (no solamente pymes), se decidirá en función de los resultados de evaluación.

¿Qué son los "European Innovation Partnerships" y qué papel jugarán en Horizonte 2020?

Los European Innovation Partnerships (EIPs) son alianzas estratégicas a largo plazo (5-8 años), constituidas por agentes nacionales, regionales, y locales, públicos y privados, interesados en abordar los grandes retos sociales a través de diferentes actividades.

No disponen de fondos propios dentro de la Unión Europea. Los EIPs pretenden racionalizar, simplificar y coordinar mejor los instrumentos e

"Horizonte 2020 se estructura en 3 pilares: Ciencia Excelente, Liderazgo Industrial y Retos Sociales"

iniciativas ya existentes y las complementan en la medida que fuesen necesarias nuevas acciones.

Por el momento, se han lanzado 5 EIPs en las siguientes temáticas: envejecimiento activo; agricultura sostenible; ciudades y comunidades inteligentes; agua y materias primas no energéticas.

Los EIPs serán un punto de referencia para H2020 a la hora de diseñar los programas de trabajo de varias temáticas.

El País Vasco es muy activo en su participación en iniciativas ERA-NET ¿Cuál es el futuro de ERA-NET en Horizonte 2020?

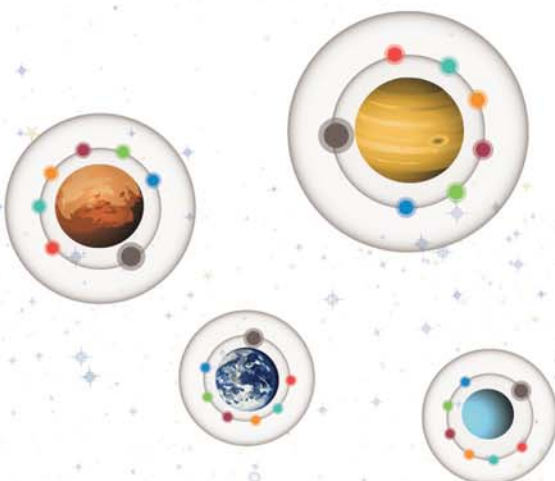
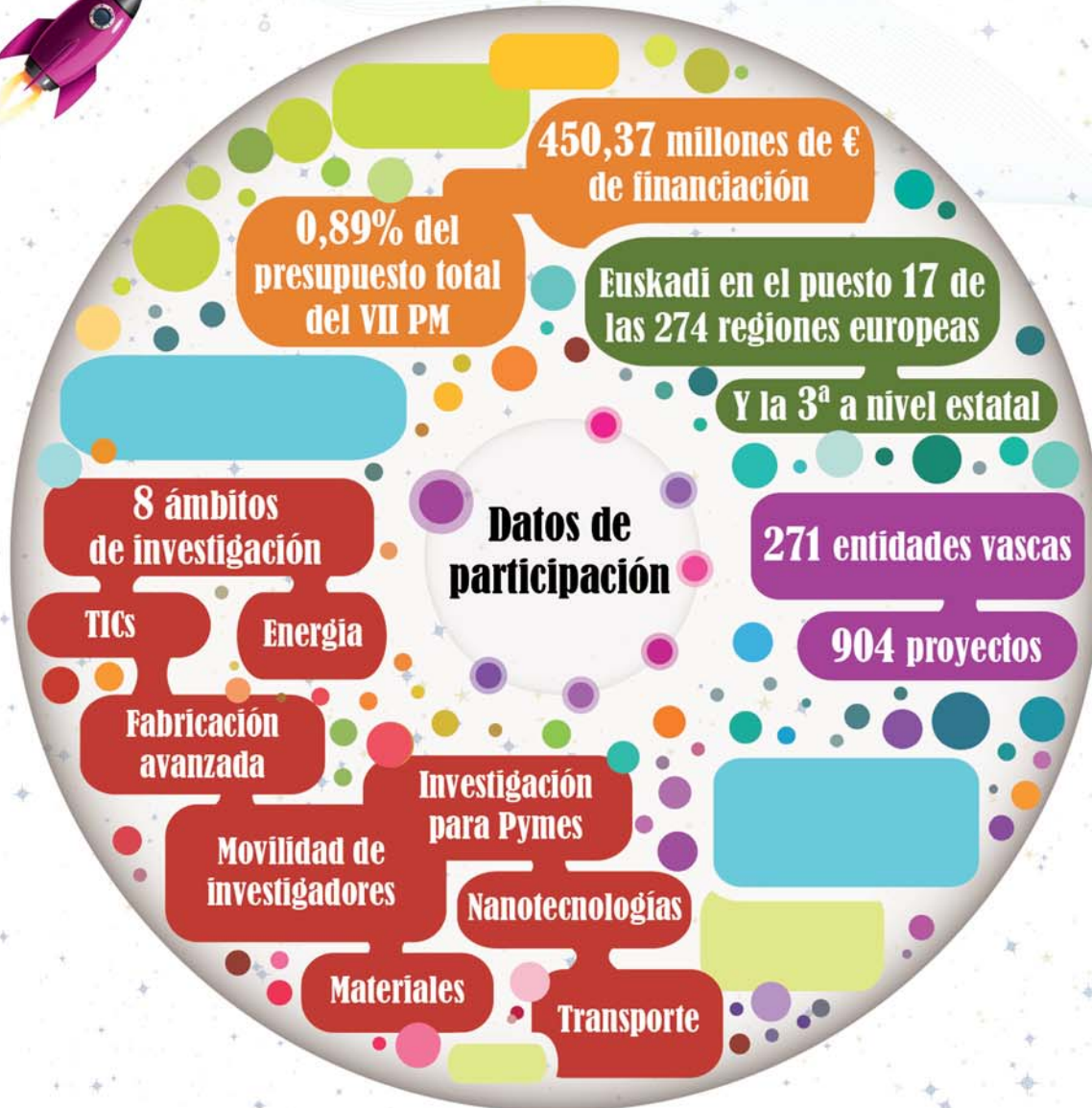
El instrumento ERA-NET es una iniciativa de la Comisión Europea para la coordinación entre gobiernos regionales y nacionales de sus programas de investigación, desarrollo e innovación. Estas iniciativas tendrán continuación dentro de H2020, con un nuevo programa denominado ERA-NET Cofund, que incluye una aportación extra de la CE a las iniciativas ERA-NET.

Los ERA-NETs serán muy importantes en H2020, reconociendo así la coordinación en investigación de varios países y regiones europeas para el logro del área europea de investigación. Esto significa aumentar las sinergias y la eficiencia en inversiones en investigación e innovación en Europa. Aún sin conocer las cifras exactas, se constata que todos los países y regiones juntos tienen más dinero que el presupuesto total de H2020.

"H2020 no se limita a la puesta en el mercado de productos nuevos, sino que también abarca procesos, sistemas u otros planteamientos en lo que se refiere a diseño, creatividad, servicios e innovación social"



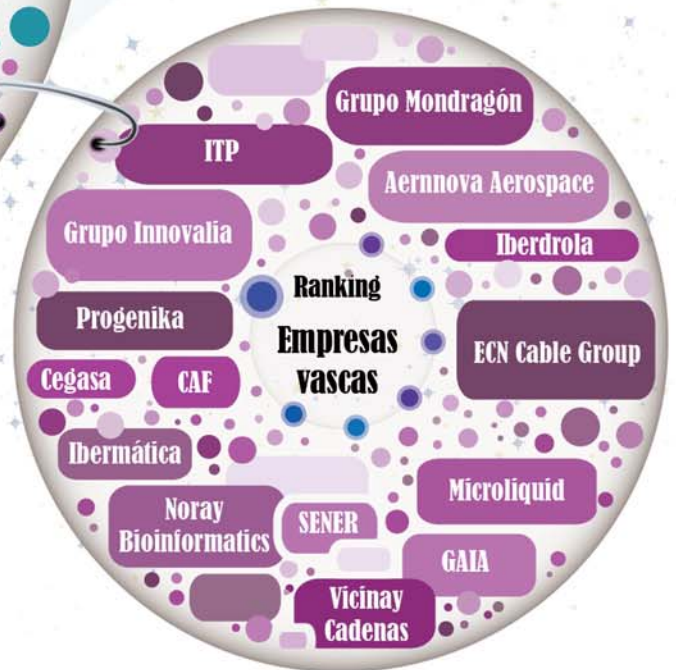
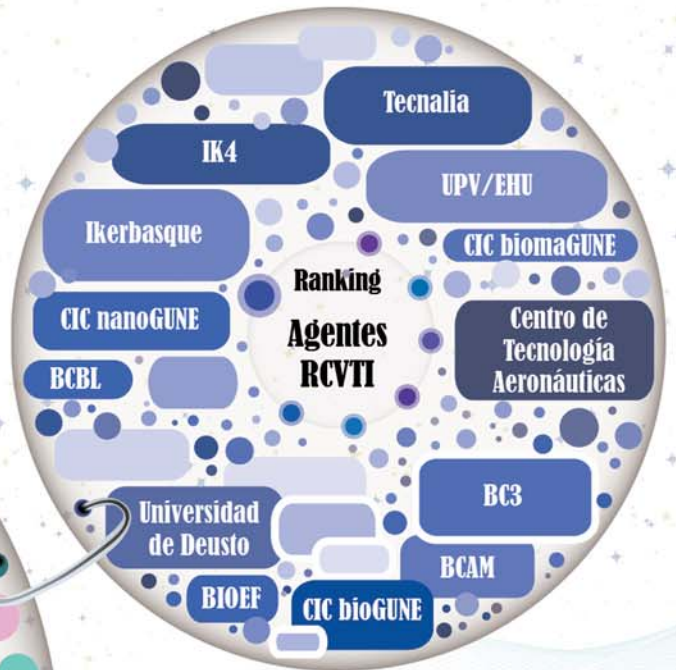
* Euskadi en el espacio



El consorcio "Basque Enterprise Europe Network" liderado por SPRI, Cámaras de Comercio de Álava, Gipuzkoa, BEAZ e Inno... servicios de apoyo a la participación en programas marco.

* Datos VII Programa Marco 2007-2013

o europeo de I+D+i



erprise Europe
 , junto con las
 lava, Bilbao y
 basque, ofrece
 participación en los

Infografía realizada por:

innobasque
 berrikuntza agentzia / agencia vasca de la innovación

Desde la experiencia

MAIER

Maier, S. Coop. comenzó su andadura europea en el año 2007 presentando una propuesta como líder/coordinador que fue aprobada. Fue una apuesta valiente que tuvo como recompensa el reconocimiento de la Comisión Europea al proyecto NANOCLEAN como "Very good project according to the European Commission". Tras un periodo de reflexión una vez vivida la experiencia, Maier decidió volver a presentar cinco propuestas en el año 2011 siendo aprobadas dos en las que su roll esta vez era de partner. Con un ratio de éxito similar, en el año 2012 consiguió sacar adelante otras dos propuestas, adquiriendo una vez más el reto de ser coordinadores/líderes del proyecto SCAIL-UP. El gran esfuerzo que supone liderar/coordinar un proyecto europeo se ve recompensado cuando tienes un objetivo claro y logras formar un consorcio comprometido y adecuado a las necesidades del proyecto.

Maier, S. Coop. afronta el H2020 con la experiencia adquirida y la ilusión por seguir superando los retos de I+D que le lleven a seguir siendo líder en el mercado de la Automoción.

Sergio Alaiogoikoa
Coordinador proyectos I+D+i de Maier Technology Centre
maier.es

Centro de Tecnologías Aeronáuticas
ctaero.com

IK4

Una de las principales características del próximo Horizon 2020 es la significativa externalización de la gestión del programa. Esto implica la promoción de consorcios público-privados, público-públicos, plataformas y otro tipo de iniciativas en las que, aunque la Comisión Europea interviene en mayor o menor medida, existen otros agentes ajenos a la misma que tienen un papel importante.

IK4 considera estratégica la participación activa en los órganos de decisión y gestión de estos consorcios. De esa forma, podremos influir en la toma de decisiones y defender tanto nuestros intereses como los de las empresas con las que colaboramos. Siendo protagonistas de los programas de trabajo operativos que se vayan desplegando a lo largo del Programa, estaremos en disposición de influir para que las políticas europeas estén alineadas con los intereses de nuestro país, al tiempo que fortalecemos nuestra red de contactos con agentes científico-tecnológicos y empresas punteras en Europa.

Javier Laucirica
Director de Investigación
ik4.es

CIC nanoGUNE
nanogune.eu

VIRTUALWARE

Tras una larga apuesta por la I+D a nivel nacional, Virtualware consiguió en 2010 entrar a formar parte del consorcio de un proyecto europeo. Esta participación le ha permitido ir afianzando, poco a poco, su posicionamiento internacional contando actualmente con una cartera de 3 proyectos europeos donde aplica la transversalidad de las TICs en sectores como las industrias culturales, la salud o la formación.

Como resultado del proceso de aprendizaje realizado en el marco europeo, Virtualware se ha constituido en una pyme de referencia en Europa en el sector de las Industrias Creativas utilizando como soporte los videojuegos serios. Virtualware ha conseguido un portfolio de productos y servicios innovadores adaptados a los requisitos de los mercados más avanzados afrontando con gran optimismo los retos investigadores y las nuevas oportunidades que se abren para las pymes en el Horizonte 2020.

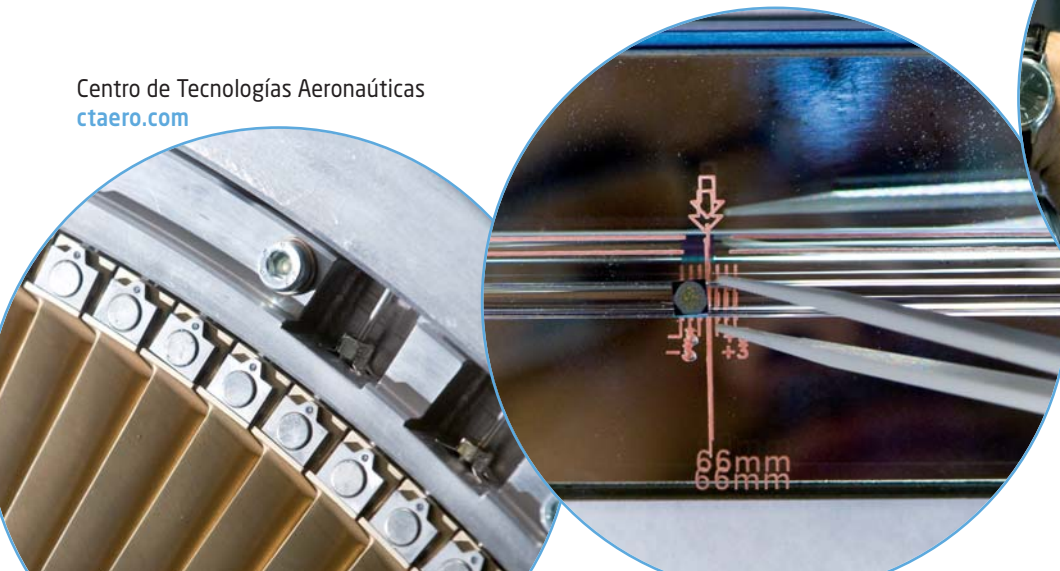
Unai Extremo Baigorri
CEO
virtualwaregroup.com

CIC MARGUNE

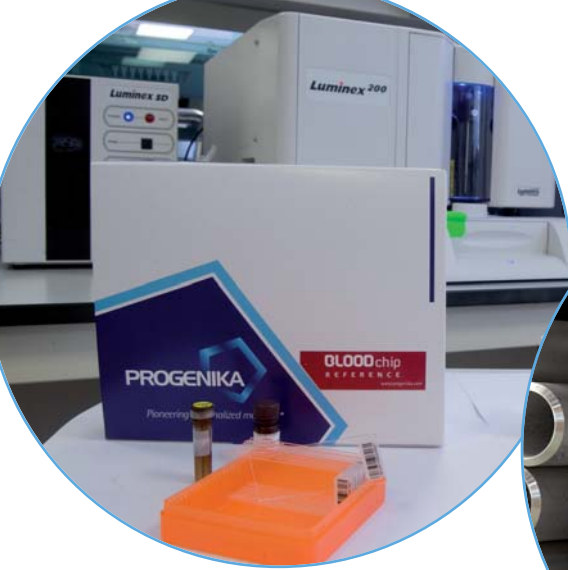
La acción de CIC marGUNE (Centro de Investigación Cooperativa en Fabricación de Alto Rendimiento) a nivel europeo se concentra en la participación en las actividades de la European Factories of the Future Research Association (EFFRA). Esta asociación, pilotada por las industrias europeas, perfila, promueve y apoya la implementación del Partenariado Público Privado (PPP) "Factories of the Future" (FoF).

La participación de CIC marGUNE en la EFFRA permite trasladar los intereses de la industria vasca a la Agenda Estratégica de Investigación, de manera que se tengan en cuenta dentro de las futuras líneas de investigación de las convocatorias de la Comisión Europea. Así, los intereses vascos tienen la ocasión de verse representados en la promoción que la EFFRA hace de la investigación precompetitiva en tecnologías de producción en el marco del Espacio de Investigación europeo (ERA).

Elixabete Maidagan
Directora general
margune.org

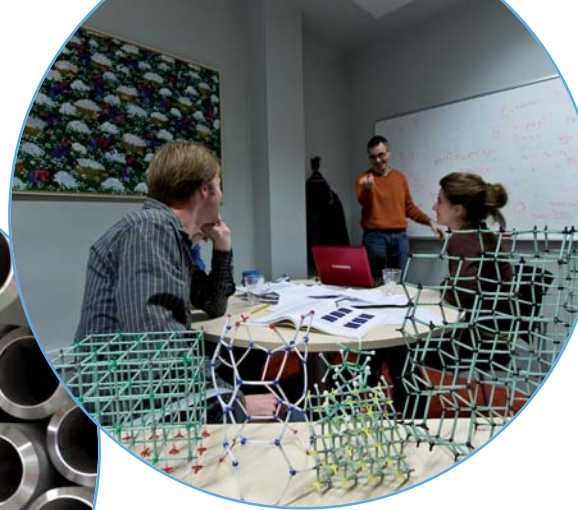


Fomento San Sebastián
fomentosansebastian.org



Progenika
progenika.com

Tubacex
tubacex.es



UPV/EHU
ehu.es

TECNALIA

La participación de Tecnalía en el FP7 ha tenido como objetivo la generación de conocimiento aplicable a la mejora de la competitividad de nuestro tejido industrial. La Corporación ha participado en 395 proyectos europeos, liderando el 21% cuando la media del estado es 10,8%. Figura en la posición 15 en Europa (5º informe de monitorización del FP7).

Tecnalia ha contribuido a la generación de resultados que han posibilitado la creación de nuevos productos y servicios basados en tecnologías intensivas en conocimiento y capital, como fabricación y materiales avanzados, micro y nanoelectrónica, biotecnología, nanotecnología o fotónica.

Más del 30% de los proyectos han estado dirigidos a colaborar con las empresas promoviendo desarrollos focalizados en estas tecnologías. La colaboración ha sido especialmente alta con el tejido empresarial vasco: Tecnalía ha colaborado con más del 55% de las empresas vascas que han participado en el FP7, dos tercios de ellas, pymes.

Rikardo Bueno
Director de programas
tecnalia.com

BCBL

ERC (European Research Council), el programa europeo más importante de ayuda a la investigación, es la experiencia más destacada del Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL) dentro del VII Programa Marco, ya que le ha supuesto una financiación de 2,5 millones de euros. No obstante, el centro también ha gestionado otras iniciativas como, por ejemplo, 10 becas Marie Curie.

La experiencia del BCBL prueba que participar en estos programas, fuente de una importante financiación, requiere demostrar excelencia científica y técnica, pero también contar con el trabajo de profesionales competentes para la preparación de propuestas y la coordinación de los proyectos. A cambio de esta dedicación, el programa H2020, sustituto del VII Programa Marco, promete consolidar el salto cualitativo dado por el BCBL desde su nacimiento para seguir participando de la investigación europea de vanguardia en el campo de la neurociencia y el lenguaje.

Ana Fernández
Project manager
bcbl.eu

UNIVERSIDAD DE DEUSTO

La Universidad de Deusto, que lleva más de 25 años apostando por la internacionalización, participa actualmente en 14 proyectos colaborativos del 7º Programa Marco, así como en varios grupos de trabajo del European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing y ha coordinado, entre otras, cuatro redes Marie Curie-Initial Training Networks.

Nuestra estrategia de participación se basa en la consolidación de redes de socios potentes en áreas específicas; en las ciencias sociales en temas como ayuda humanitaria, derechos humanos, migración, psicología, cultura y educación; y en el área de ingeniería en tecnologías aplicadas a distintos ámbitos (educación, salud, transporte, energía e internet). La participación en nuevos proyectos surge bien a raíz de diagnósticos exprofeso o de necesidades identificadas en los proyectos en marcha, o bien a partir de invitaciones para realizar partes de un proyecto (paquetes de trabajo) que nos hacen socios con los que ya hemos trabajado anteriormente.

Toñi Caro
Directora de la Oficina de
Proyectos Internacionales de
Investigación
deusto.es

GRAPHENEA

La participación activa de Graphenea en proyectos del FP7 ha sido clave a la hora de introducir en los desarrollos más relevantes de la industria europea sus productos de grafeno, material descubierto en 2004 con interesantes propiedades eléctricas, térmicas, ópticas y mecánicas. El principal hito alcanzado fue la aprobación de la iniciativa Graphene Flagship con un presupuesto de 1.000 millones de euros durante 10 años. Graphenea lleva trabajando en este consorcio desde 2010, y en enero de 2013 se aprobó formalmente esta ambiciosa apuesta de la Unión Europea para acelerar el desarrollo de la industria del grafeno.

Esta participación activa le ha ayudado a consolidar la relación con clientes clave como Nokia, Philips, Airbus o Varta entre otros. Graphenea tiene gran interés en el nuevo programa Horizon 2020. Estos proyectos internacionales altamente competitivos son probablemente el mejor mecanismo para financiar el desarrollo de nuevos productos y aplicaciones con sus materiales de grafeno.

Jesús de la Fuente
CEO de Graphenea
graphenea.com

Si quieres presentar tu proyecto al programa Horizonte 2020, **te conviene saber.....**

> A quién va dirigido

Universidades, centros de investigación, grandes empresas, pymes, asociaciones o agrupaciones de empresas, administración pública, investigadores en la fase inicial de su carrera, investigadores con experiencia y/o reconocidos de máximo nivel e instituciones que gestionan instalaciones de investigación de interés transnacional.

> Para qué tipo de proyectos

Proyectos de investigación e/o innovación que respondan a una necesidad existente en la Unión Europea.

> Qué beneficios

- Financiación para las actividades de investigación e innovación
- Colaboración con entidades de otros países y redes internacionales
- Internacionalización de estrategias y mercados
- Renovación tecnológica
- Apertura a nuevos mercados
- Visibilidad a nivel europeo
- Incremento de la competitividad

> Qué compromisos

- Trabajar en equipo, compartiendo conocimientos en un consorcio europeo transnacional con la participación de, al menos, 3 entidades independientes entre sí, de 3 estados miembros o asociados
- Invertir el tiempo y los recursos necesarios para desarrollar el proyecto
- Asumir y compartir con los socios los riesgos derivados del proyecto
- Idioma de trabajo: inglés

> Cómo preparar el proyecto

Partiendo de una idea propia, como coordinador del proyecto, o formando parte de un consorcio liderado por un tercero, los pasos a seguir son los siguientes:

1. Comprobar el encaje de la idea dentro de las características de un proyecto financiable dentro de H2020
2. Búsqueda de socios
3. Definición y reparto de tareas, roles y responsabilidades en el consorcio, así como los correspondientes presupuestos
4. Preparación de información técnica y administrativa
5. Revisión de la propuesta antes de su envío

> Plazos y lugar de presentación

Las convocatorias tienen fechas fijas de lanzamiento y cierre, entre las que suele haber generalmente un periodo de entre 3 y 4 meses. En determinados casos, la convocatoria de propuestas puede estar permanentemente abierta durante la vigencia del programa.

Todos los proyectos deberán presentarse a través del Portal del Participante de Horizonte 2020:



> Cómo se evalúa el proyecto

Los proyectos son evaluados por expertos independientes seleccionados por la Comisión Europea. Para ello, el proyecto, en primer lugar, debe cumplir todos los criterios de elegibilidad definidos en cada convocatoria para, después, ser evaluado en función de la calidad científico-técnica, el impacto a nivel internacional y la adecuación de la estructura, gestión y socios del proyecto a los objetivos planteados.

> Plazo de ejecución

La Comisión Europea tiene el compromiso de reducir a 8 meses el tiempo desde que una propuesta de proyecto se presenta hasta que es aprobada. La duración de los proyectos financiados en los Programas Marco normalmente suele ser de 3 años.

> Más información

Departamento de Internacionalización de Innobasque: 944209488 / jdeprado@innobasque.com

