

## Programa de la Obra Social 'la Caixa' para la creación de nuevas empresas y productos en el ámbito científico

8 meses de programa de mentoring y formación  
-----

70.000 euros como máximo a la valorización de cada proyecto y 20 participantes/edición  
-----

**DIRIGIDO** a proyectos de centros de investigación que quieran transferir un activo protegido o protegible resultado de la investigación al mercado, bien como spin off, bien como acuerdo de transferencia, y que requieran la validación y el desarrollo de su propuesta de valor.  
-----

**PARA** impulsar la transformación de conocimiento científico en empresas que generen valor a la sociedad, disminuyendo las barreras existentes, compartiendo el riesgo con los proyectos y centros de investigación, y facilitando el acceso al mercado, contactos y conocimientos clave.  
-----

**SECTOR** Ciencias de la Vida y la Salud  
-----

**ÁMBITO** el líder del proyecto debe ser español pero está abierto a consorcios europeos

Un programa de:

 **Obra Social "la Caixa"**

Co-organizado con:

 **Caixa Capital Risc**

# Visión y objetivos

**CaixaIMPULSE** aspira a ser el programa de **referencia del sur de Europa\*** en la creación de empresas de base científica.



**CaixaIMPULSE** es un programa de **excelencia** que ofrece una **'inmersión en la realidad del mercado'** a los proyectos participantes, maximizando las probabilidades de éxito de la transferencia.



\* Este posicionamiento ha de permitir atraer y canalizar fondos europeos dirigidos al impulso de la innovación y la transferencia de conocimiento.

# Visión y objetivos

El **objetivo** del programa es :



**Impulsar la transformación del conocimiento científico en empresas y/o productos que generen valor a la sociedad.**

Para conseguir este objetivo, el programa apoyará a centros de investigación en la valorización de activos resultados de la investigación y en su transferencia al mercado, **disminuyendo las barreras existentes, compartiendo el riesgo, y facilitando el acceso al mercado, contactos y conocimientos clave.**

# CaixaImpulse ofrece

El programa **CaixaIMPULSE** ofrece **acompañamiento experto y ayuda económica** para la elaboración y ejecución de un Plan de Valorización de los activos protegidos o protegibles resultado de una investigación así como para la elaboración de un Plan de Comercialización. Más concretamente:

- Una ayuda de hasta **70.000€** para la ejecución de los Planes de Valorización aprobados.
- El apoyo de **mentores de referencia provenientes de la industria**, para la definición de los mejores Planes de Valorización y Comercialización posibles.
- **Contacto con empresas, emprendedores e inversores** con el fin de contrastar los Planes de Valorización y Comercialización, y generar oportunidades de colaboración y negocio.
- **Formación especializada y asesoramiento experto** en los ámbitos de la gestión de proyectos, valorización de la tecnología, herramientas de financiación y comercialización y desarrollo de equipos.

# CaixaImpulse ofrece

## PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO

El programa de formación tiene como objetivo **ofrecer herramientas a los participantes para mejorar los Planes de Valorización y de Comercialización** de la tecnología. Las acciones de formación se concentran en cuatro semanas, cada una dedicada a un ámbito concreto.

### Project Management

- 5, 6, 7 y 8 Octubre 2015
- Palau Macaya Barcelona
- **Objetivo:** Mejora de la Planificación y Control de los Planes de Valorización y Comercialización. Eficiencia de ejecución.

### Valorización de la tecnología

- 2, 3, 4 y 5 Noviembre 2015
- Palau Macaya Barcelona
- **Objetivo:** Dotar a los participantes de herramientas para mejorar su Plan de valorización: Desarrollo de productos (Valorización técnica), IP regulatorio (Valorización IP), Desarrollo de negocio y Market access (Validación de Mercado)....

### Financiación y comercialización

- 11, 12, 13 y 14 de Enero 2016
- Palau Macaya Barcelona
- **Objetivo:** Dotar a los participantes de herramientas para mejorar su Plan de comercialización: planificación financiera; financiación; consejos, SAB y gobierno; estrategia comercial y de marketing.....

### Creación y desarrollo de equipos

- 1 y 2 de Febrero 2016
- Palau Macaya Barcelona
- **Objetivo:** Identificación de necesidades y acceso a talento de escuelas de negocio para completar su equipo promotor.

# Programa de acompañamiento

## Eventos

Los tres eventos del programa constituyen tres grandes hitos que tienen como objetivo **contrastar y validar** los planes de valorización y comercialización de la tecnología que se están desarrollando. Además, permiten imprimir velocidad al desarrollo de los planes así como generar oportunidades y contactos de valor con la industria.

La estructura de los eventos es similar, y combina workshops con sesiones de asesoramiento y feedback grupal e individual, y eventos de generación de contactos y oportunidades.

### Mentors' Week

- 14, 15, 16 y 17 Septiembre 2015
- Cosmocaixa Barcelona
- **Objetivo:** Inmersión en el programa. Contacto inicial con mentores. Elaborar y Contrastar un primer borrador del Plan de Valorización

### Industry Week

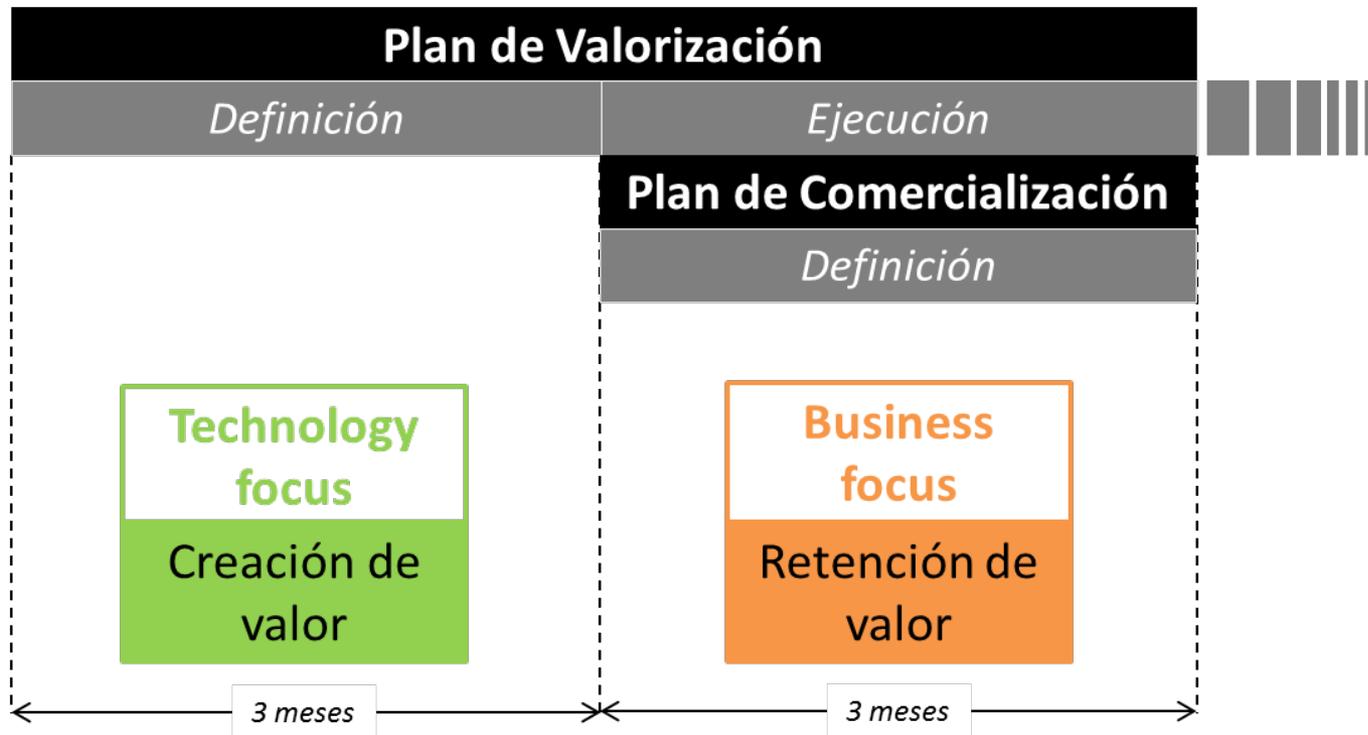
- 30 Nov., 1, 2, 3 y 4 Diciembre 2015
- Cosmocaixa Barcelona
- **Objetivo:** Validación del Plan de valorización. Generación de contactos y oportunidades con la industria.

### Investors' Week

- 22, 23, 24 y 25 de Febrero
- Cosmocaixa Barcelona
- **Objetivo:** Validación del Plan de Comercialización con inversores e industria

# Programa de acompañamiento

El eje vertebrador del programa son los Planes de Valorización y Comercialización, orientados a la **creación y retención de valor a partir del activo**.



# Programa de acompañamiento



# Programa de acompañamiento

## Mentoría

- A todos los proyectos que accedan al programa se les asignará un Mentor, que será la persona encargada de acompañar al Participante en la definición del Plan de Valorización, el Plan de Comercialización y durante todo el desarrollo del programa para hacer un seguimiento activo del proyecto y **guiar su evolución**.
- Cada mentor tiene asignados 3 proyectos participantes, y dedica un total de **37 horas al programa** en los 6 meses de duración.
- Cada proyecto tiene asignadas **21 horas de mentoría**, de las cuales 13 son grupales y 8 individuales.
- Las horas de mentoría incluyen diversas **sesiones presenciales**, que se planifican coincidiendo con actividades presenciales (eventos o formación), y unas horas libres a planificar según criterio o necesidades.

# Programa de acompañamiento

## Los mentores de los proyectos



### **Clara Campàs Moya**

Research Director en Kern Pharma  
Barcelona y alrededores, España | Biotecnología

Anterior    Advancell Advanced in Vitro Cell Technology, Hospital del Mar- Parc de Salut MAR

Educación    Universitat de Barcelona / University of Barcelona



### **Andres G. Fernandez**

Ferrer Advanced Biotherapeutics, Director  
Barcelona y alrededores, España | Industria farmacéutica

Actual    Grupo Ferrer Internacional, ASEBIO

Anterior    Grupo Ferrer Internacional, Laboratorios SALVAT & SALVAT  
Biotech, Almirall

Educación    Universitat de Barcelona



### **PhD Roger Gomis**

*IREA Research Professor and Co-Founder of Inbiomotion SL.*

Dr. Roger Gomis is an ICREA Research Professor and a member of the Oncology Program at the Institute for Research in Biomedicine, Barcelona.



### **PhD Tamara Maes**

*Founder & CSO. Oryzon Genomics*

Dr. Tamara Maes Co-Founded Oryzon Genomics S.A., in 2000 and has been its Scientific Director since its inception



### **PhD Laura Sampietro**

*Deputy Director of Innovation. Head of Health Technology Assessment Unit. Hospital Clínic*

Dr Laura Sampietro-Colom is the Deputy Director of Innovation and Head of the Health Technology Assessment (HTA) Unit at the Hospital Clinic of Barcelona, a high-tech hospital and a reference for health care, research and medical training in Spain.

# Programa de acompañamiento

## Asesoramiento experto

- El especialista es un **profesional de referencia internacional** en un ámbito concreto relacionado con la valorización o comercialización de la tecnología.
- Al inicio del programa se entrega al Participante un directorio de los especialistas del programa. Cada proyecto que acceda al programa dispone de **12 tickets de 1 hora** de asesoramiento especializado.
- El Asesoramiento especializado es un **recurso opcional** del programa, y puede consumirse a criterio de cada participante, con un máximo de 3 horas por especialista.
- Las especialidades cubiertas por especialistas son:

Desarrollo de Pharma  
Desarrollo de Medical Devices  
Desarrollo Diagnóstico  
Drug Discovery  
Desarrollo preclínico  
Química médica y galénica

Comercialización Pharma  
Comercialización Medical Devices  
Comercialización Diagnóstico  
Herramientas in silico - computacionales  
Formulación y delivery  
Prototipado y diseño

Financiación  
IP, licensing y legal  
Transferencia y valorización  
Regulatory  
Market research  
Emprendedores

# Scientific Board

## Objetivos y competencias

- Valorar los resultados una vez finalizado el programa piloto, desarrollado de setiembre 2015 a febrero 2016
- Proponer acciones para impulsar el programa a nivel europeo en su edición 2016 y contribuir a su desarrollo y capacidad transformadora del ecosistema ciencia-empresa

## Constituido por personalidades relevantes en los campos de ciencia en innovación

- **Bernat Soria**, Doctor en Medicina y Ex-Ministro de Sanidad
- **Miquel Barceló**, Presidente Innopro consulting
- **Anna Veiga**, Jefa de la Sección de Biología del Instituto Universitario Dexeus

# Acceso al programa

## A quien va dirigido

- A propietarios de activos protegidos o protegibles resultados de la investigación y que quieran transferirlos al mercado. Básicamente nos referimos a centros universitarios, hospitalarios, u otros centros o entidades sin ánimo de lucro destinadas a la investigación.

## Requisitos de participación

### Del centro:

- Sede social en España
- Pueden presentarse proyectos con sede social fuera de España, pero siempre en consorcio con uno en España
- Ser propietario o copropietario del activo a valorizar

### Del participante:

- Dedicación intensiva al proyecto de valorización

### Del proyecto

- Del ámbito Ciencias de la Vida y de la salud
- Orientado a la valorización y comercialización del activo

# Acceso al programa

## Criterios de selección\*

### Potencial del activo en el mercado

- Identificación de la necesidad o problema que resuelve
- Identificación del cliente y el mercado potenciales
- Innovación y diferenciación respecto a otras soluciones existentes
- Proximidad a mercado
- Barreras a la transferencia al mercado

### Proyecto de valorización

- Grado de desarrollo y protección del activo
- Correcta identificación de acciones a realizar en la propuesta de valorización y dimensionamiento de costes
- Definición de objetivos
- Identificación e implicación de los principales stakeholders (agentes sociales, socios estratégicos, etc.)

### Capacidad de ejecución

- Perfil del líder del proyecto y grado de conocimiento de la tecnología
- Conocimientos de negocio y experiencia en la industria
- Motivación y compromiso del líder del proyecto
- Existencia de un equipo de apoyo y complementariedad de los miembros

### Impacto social e innovación responsable

- Beneficios generados en la sociedad y aplicación social directa del activo
- Grado de contribución a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, al progreso social y al desarrollo humano
- Investigación e innovación a partir de las necesidades de la sociedad
- Mecanismos de participación e implicación de los diferentes actores sociales involucrados en el proyecto
- Valoración de las implicaciones éticas, sociales y medioambientales.

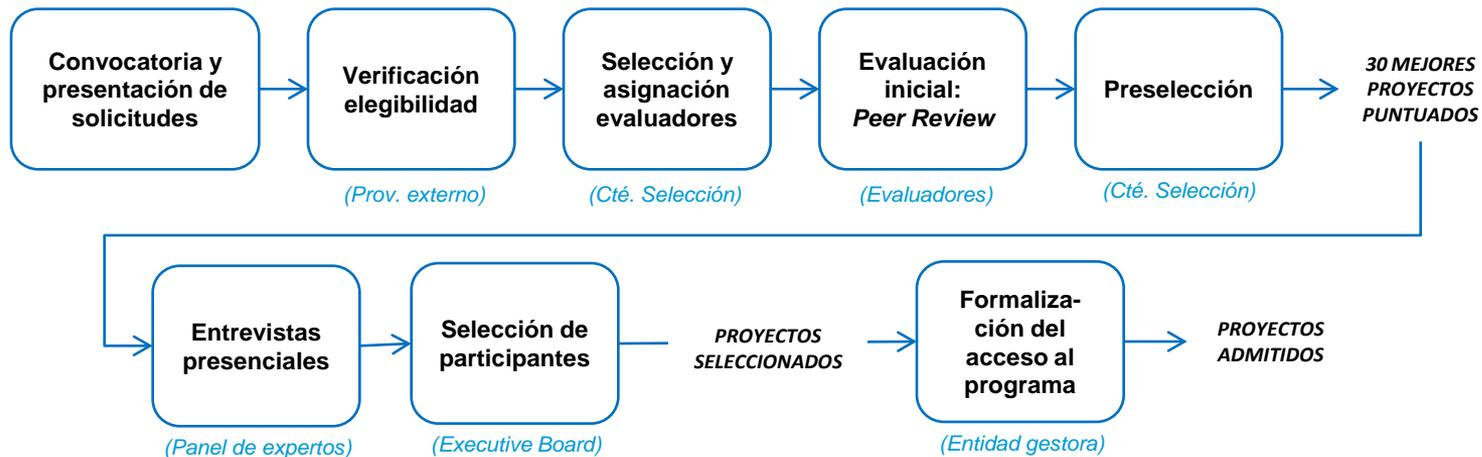
(\*) actualmente en revisión

# Acceso al programa

## Proceso de selección

Las propuestas se **presentan on-line**.

El **proceso de selección** está basado en el estándar de la *European Science Foundation* recogidos en la *European Peer Review Guide*, e incluye valoración de la solicitud a cargo de evaluadores (Peer Review) y entrevistas ante paneles de expertos.



# Aceso al programa

## *Peer Review of all projects*

- A cada evaluador se le asignarán aproximadamente 30 candidaturas
- Cada candidatura será evaluada por 2 evaluadores.

## Evaluación del Panel de Expertos

- Entrevistas con los 30 mejores proyectos presentados y evaluación según criterios definidos en la convocatoria
- Propuesta de los 20 mejores proyectos para acceder al programa

## Perfil de los evaluadores:

- Profesionales con background científico
- Actualmente en activo o con varios años de experiencia en investigación; en la industria (en departamentos de negocio); en el sector financiero (inversores en fases iniciales), o consultoría (innovación y transferencia).
- Vinculados a fases early de la innovación y transferencia de tecnología.
- Debe aceptar un código de buenas prácticas

# Panel de expertos

## Responsabilidades

- Revisar los 30 mejores proyectos presentados al programa tras la evaluación inicial por *peer review*
- Entrevistar a los 30 mejores proyectos presentados y evaluar según criterios definidos en la convocatoria
- Proponer los 20 mejores proyectos para acceder al programa

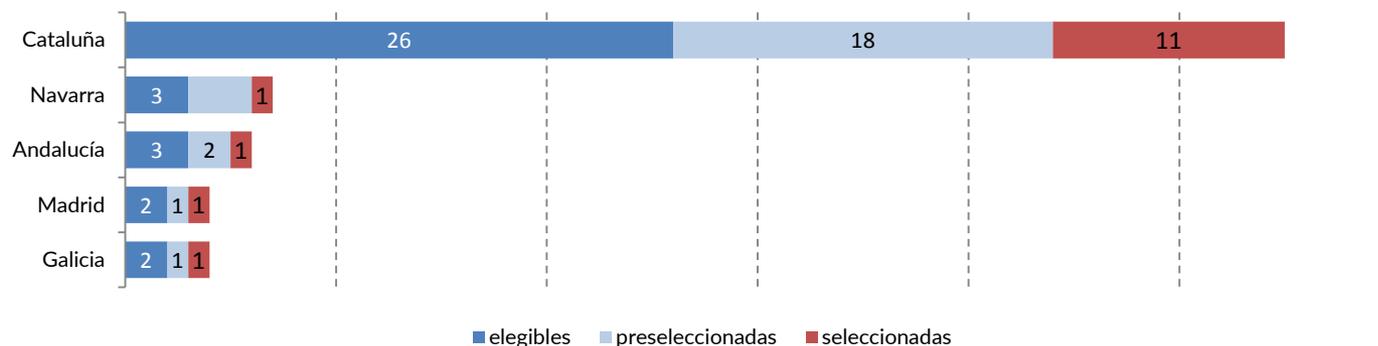
## Formado por relevantes expertos en los ámbitos de ciencia e innovación (2015)

- **Carlo Mango**, Director of the Scientific Research Department of Fondazione Cariplo
- **François Hirsch**, Research Director at INSERM
- **Regina Revilla**, ASEBIO President and Director of external relations MSD
- **Josep Samitier**, Director Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC)
- **Maria Jesús Martínez**, Director at Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC.
- **Clara Campàs**, Research Director at Kern Pharma
- **Andrés G. Fernández**, Director at Ferrer Advanced Biotherapeutics
- **Roger Gomis**, Professor at Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados (ICREA) and cofounder Inbiomotion
- **Laura Sampietro**, Deputy Director of Innovation. Head of Health Technology Assessment Unit. Hospital Clinic Barcelona
- **Jose Antonio Mesa**, Investment Manager in Life Sciences at Caixa Capital Risc

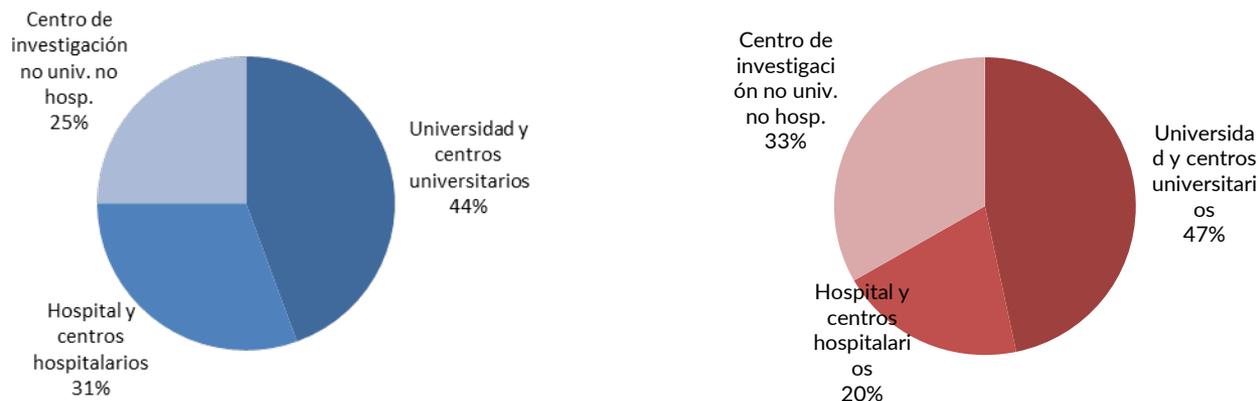


# Proyectos seleccionados 2015

Distribución de candidaturas *elegibles* (36) y *seleccionadas* (15) por CCAA



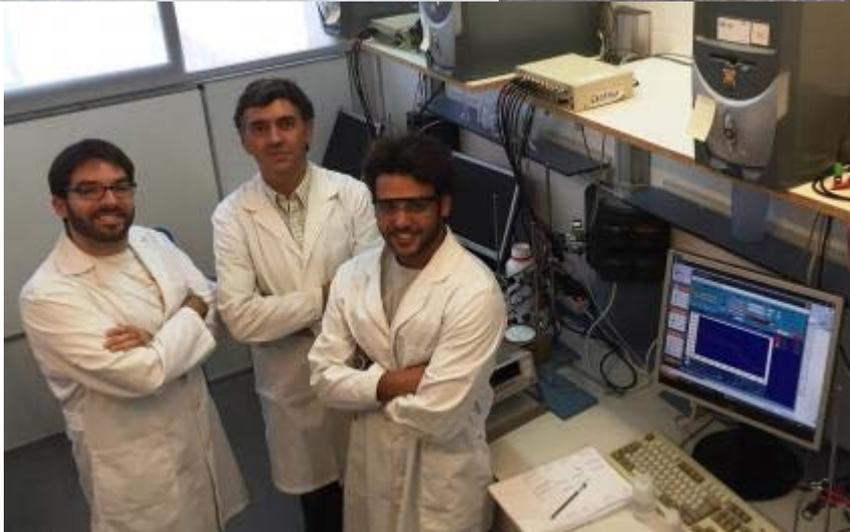
Distribución de candidaturas presentadas *elegibles* (36) y *seleccionadas* (15) por tipo de centro solicitante



# Proyectos seleccionados 2015

PROYECTO	CENTRO	LOCALIDAD
<b>DERMOGLASS. Apósito inteligente para el tratamiento de heridas crónicas</b>	Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)	Barcelona
<b>Dispositivo POC para la medición del Apo J-Glyc en isquemias miocárdicas</b>	CONSORCI INSTITUT CATALA DE CIENCIES CARDIOVASCULARS	Barcelona
<b>WERIUM SOLUTIONS</b>	CAR AGENCIA ESTATAL CSIC	Arganda del Rey
<b>Apotransferrina como una nueva estrategia terapéutica para prevenir el daño cerebral en pacientes con ictus</b>	Fundació Institut d'investigació en ciències de la salut Germans Trias i Pujol	Badalona
<b>CARE RESPITE: Desarrollo de una nueva generación tecnologías TIC de inteligencia ambiental para la e-salud</b>	Centre de Visió per Computador-Uab	Bellaterra
<b>Una formulación y administración mejorada de biofármacos mediante cristales de proteínas en geles</b>	Universidad de Granada	Granada
<b>SMUFIN</b>	Barcelona Supercomputing Center	Barcelona
<b>RNRbiotics: nueva estrategia para combatir infecciones bacterianas</b>	Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)	Barcelona
<b>Medicamentos para trastornos inflamatorios y cardiovasculares</b>	Fundació Bosch i Gimpera	Barcelona
<b>MyStone</b>	Universitat Autònoma de Barcelona	Cerdanyola del Vallès
<b>Desarrollo de un kit para la detección temprana de la enfermedad de Alzheimer</b>	Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)	'Hospitalet de Llobregat
<b>Tecnología de células madre para el tratamiento de enfermedades hepáticas, pulmonares y pancreáticas</b>	Fundació Bosch i Gimpera	Barcelona
<b>CM-352: un nuevo agente antifibrinolítico potente y seguro para la prevención y tratamiento de la hemorragia</b>	Fundación para la Investigación Médica Aplicada	Pamplona
<b>CreatSens: una herramienta para el control de la creatinina en casa</b>	Fundació URV	Tarragona
<b>PrediCTC: uno nuevo kit de gran sensibilidad para la predicción de la respuesta en el cáncer colorrectal metastásico</b>	Fundación para a Investigación, Desenvolvemento e Innovación Ramón Domínguez	Santiago de Compostela

# Proyectos seleccionados 2015



# Proyectos seleccionados 2015

CaixaImpulse destina 1,6 millones a 15 proyectos biotecnológicos

## Impulso a la ciencia

**LUIS FEDERICO FLOJIO**  
Barcelona

La Obra Social La Caixa y Caixa Capital Risc presentaron ayer los 15 proyectos seleccionados en el marco del programa CaixaImpulse, que pretende facilitar la llegada al mercado de emprendimientos e investigaciones del campo biotecnológico. Dotado de 1,6 millones de euros, el programa ofrecerá financiación -50.000 euros por proyecto, con 6.000 para gastos-, formación -valorada en 15.000 euros- y acompañamiento durante seis meses con la idea de "valorizar y comercializar el trabajo de los investigadores, una asignatura pendiente de Catalunya, España y Europa", dijo Enric Banda, director del área de ciencia y medio ambiente de la Fundación Bancaria La Caixa. Carlos Trenchs, director de Caixa Capital Risc, destacó la red de contactos a la que se accede en el programa, además de desear que el éxito de cara al mercado dependa de una combinación entre "ciencia única y excelente, talento y capital" para pelear en un entorno global.



Representantes de los proyectos y el programa

**Once proyectos se concentran en Catalunya y los otros cuatro se reparten por territorio español**

En esta primera edición, iniciada en mayo, se han presentado un total de 41 proyectos. De los escogidos, 11 son del ámbito

catalán e implican la participación de entidades como el IBEC, CSIC e Idibell, además de cen-

trios de la UAB y la URV, entre otros. Los otros cuatro se reparten por España, en Andalucía, Galicia, Madrid y Navarra.

Doce de los proyectos son del terreno de las ciencias de la salud, mientras que los tres restantes se incluyen en ciencias de la vida. Algunos proponen soluciones para úlceras vasculares (Dermoglass), para el diagnóstico de dolencias por causa cardíaca (Apo J-Glyc) o con la idea de potenciar la interacción entre personas con discapacidad y la tecnología (Warium Solutions).

Los representantes de los proyectos valoraron que el programa es "muy potente" y que el asesoramiento "aporta información que no tenemos como investigadores". Banda aclara que las entidades que impulsan el programa "no piensan en hacer negocio, los beneficios se reinvertirán en el propio proyecto". Además, habrá impacto educativo. En la fase final, las iniciativas se conectarán con alumnos de másteres, con Esade, Ise y el Instituto de Empresa como ejemplo de entidades implicadas.

Desde la organización apuntan que la segunda convocatoria se planea para mitad del 2016. ■

**EMPRENDEDURÍA** LA OBRA SOCIAL DE LA CAIXA LANZA SU PRIMER PROGRAMA DE APOYO FINANCIERO Y DE CONOCIMIENTO EMPRESARIAL PARA JÓVENES CIENTÍFICOS. LA INICIATIVA TIENE UN PRESUPUESTO DE 1,6 MILLONES DE EUROS PARA 15 PROYECTOS.

## En busca de la nueva oleada de éxitos biotecnológicos en España

**ANÁLISIS** Gabriel Trenchs

El sector biotecnológico ha eclosionado en los últimos cinco años en España. Pequeñas start up que trabajan en campos muy concretos empiezan a captar la atención de inversores y de grandes multinacionales farmacéuticas. Mientras estas empresas levantan el vuelo, se empieza a mirar ya hacia la siguiente generación. La Obra Social de La Caixa junto a Caixa Capital Risc han lanzado su primer programa de apoyo financiero y de conocimiento empresarial para emprendedores científicos.

La entidad financiera hace tiempo que está vinculada con el sector. El director general de Caixa Capital Risc, Carlos Trenchs, recordó ayer en la presentación de la iniciativa que hace ya 10 años La Caixa se fijó en este campo. No obstante, ésta es la primera vez que se diseña una iniciativa especializada, el programa CaixaImpulse. En total, se dedicarán 1,6 millones de euros para un total de quince emprendedores. A la convocatoria habían acudido una cuarentena de emprendedores de toda España.

El programa tiene como objetivo unir el mundo científico con el empresarial. "La paradoja es que producimos buena ciencia pero no sabemos cómo llevarla al mercado", señaló el director del área de Ciencia y Medio Ambiente de la Fundación La Caixa, Enric Banda. En este sentido, es destacable que el programa no busca el mejor proyecto científico, sino el que más opciones tenga de ejecutarse con éxito. Es decir, llegar a convertirse en una compañía.



**A la convocatoria, acudieron más de 40 emprendedores de distintos puntos del país**

CaixaImpulse garantiza un presupuesto de 50.000 euros para la ejecución del proyecto. También aporta un plus de 15.000 euros para cada participante en concepto de formación a medida: mentoría, formación, asesoramiento y presencia en grandes eventos de la industria.

El último capítulo de la iniciativa incluye una inmersión en la realidad del mercado, donde cuentan con el apoyo de profesionales del mundo empresarial. También se facilitará el contacto de estudiantes de máster de diversas escuelas de negocio, como Esade o IESE, entre otras. "El programa persigue aportar conocimiento empresarial", resaltó Trenchs.

¿Qué tipo de start up se pueden encontrar en el catálogo? Principalmente, proyectos relacionados con las ciencias de la salud, aunque también con las ciencias de la vida.

En la presentación, se desvelaron tres casos. El primero, el de Dermoglass. Se trata de un proyecto liderado por el investigador del Institut de Bioingeniería de Catalunya, Xavier Puñet, que ofrece un tipo de vendaje inteligente para úlceras vasculares. "No hay una buena solución en el mercado, la mayoría de tratamientos sólo mejoran el curso natural de la cicatrización", explicó el científico. El prototipo se ha probado con animales y por ahora ha obtenido resultados positivos.

El segundo es el Apo J-Glyc. La iniciativa liderada por Lina Radimón presenta un diagnóstico rápido para el dolor agudo por causa cardíaca. "El kit busca una solución a una necesidad médica no cubierta", explicó el

**El proyecto ofrece 50.000 euros a participante, a formación y se**

representante del Gintano Catalán de Ciclos. Si llega a ser el primer dispositivo e enfermedad que ale población.

El último proyecto durante la presentación es el de Eduard Roco de Litu del CSIC, este no trata de reemplazar a personas con una sión neuromotora a ordenador. El proyecto principal d' aquesta i-

**SOCIETAT**

## La Caixa aporta 1,6 millones a 15 proyectos de biotecnología

Un paquet per a la detecció precoç de l'Alzheimer, un procediment per detectar la falta de reg al teixit cardíac, una berra que permetrà la regeneració dels teixits... Aquests són alguns dels 15 projectes de l'àmbit de la biotecnologia als quals l'Obra Social La Caixa ha destinat un total d'1,6 milions d'euros.

Els projectes seleccionats formen part del programa CaixaImpulse, pioner al sud d'Europa i amb el qual l'entitat financera vol donar suport a iniciatives biotecnològiques pensades per millorar la vida de les persones. Ahir, durant la presentació del programa, el director general de Caixa Risc, Carlos Trenchs, va explicar que l'objectiu principal d'aquesta i-



**Carlos Trenchs**

mera edició d'ajudar a incrementar que la ciència genera al nostre país més possibilitats de mercat, és a dir, tenir aplicació pràctica a dia dels ciutadans.

Els projectes seleccionats són de Catalunya, Andalusia, Madrid