

# FUNDACIÓN BOSCH I GIMPERA

Memoria 2014



Fundació  
Bosch i Gimpera

Universitat de Barcelona



.....

# FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA

.....

Memoria 2014



Fundació  
Bosch i Gimpera

Universitat de Barcelona

### **Fundación Bosch i Gimpera**

Parc Científic Barcelona. Torre D  
Baldri Reixac, 4-8 · 08028 Barcelona  
Tel. +34 934 039 900  
Fax +34 934 489 434  
fbg@fbg.ub.edu  
www.fbg.ub.edu

Miembro de:



Con el soporte de:



### **Edición**

Publicacions i Edicions  
de la Universitat de Barcelona

Depósito legal: B-20.572-2015

Depósito digital UB: <http://hdl.handle.net/2445/57925>

# Índice

- 6** **Presentación**, por M. Carme Verdaguer
- 8** **Indicadores de actividad**
- 10** **Proyectos y servicios de investigación**
- 11** **Proyectos de investigación con financiación competitiva**
- 14** **Valorización**
- 16** **Administración y gestión de los proyectos de investigación y transferencia**
- 17** **Impulsando la colaboración universidad-sociedad**
- 22** **La institución**

# Presentación

Me complace presentar la memoria de actividades de la Fundación Bosch i Gimpera correspondiente al año 2014.

El volumen global de contratación del año 2014 ha sido de 33,4 millones de euros. Los datos de contratación con empresas, administraciones públicas e instituciones presentan una tendencia claramente positiva, con un incremento del 28,4% con relación al mismo período del año 2013. Más de setecientas empresas e instituciones, de más de treinta países, han desarrollado proyectos de I+D+i con la Universidad de Barcelona a través de la Fundación.

La actividad proactiva desarrollada por la Fundación ha dado unos resultados positivos, como ponen de manifiesto, entre otros, los once contratos de licencia firmados y las tres empresas de base tecnológica creadas.

Durante el año 2014 la FBG, como entidad promotora de la investigación de la Universidad de Barcelona, ha participado en distintas **ferias nacionales e internacionales**, tanto para promover la oferta científico-tecnológica de la UB, agrupada por sectores empresariales, como para comercializar su cartera tecnológica. Además, la FBG también ha participado activamente en distintos **clústeres sectoriales** del programa Catalunya Clústers, promovido por ACCIÓ.

El 27 de noviembre se celebró la segunda edición del **Networking & Innovation Day**, un espacio de referencia para potenciar la innovación abierta al Grupo UB que organizan conjuntamente la Universidad



de Barcelona, el Parc Científic de Barcelona (PCB), la Fundación Bosch i Gimpera y los centros científicos y tecnológicos de la UB. Cerca de doscientos participantes de cien entidades públicas y privadas procedentes del mundo de la investigación y empresarial se reunieron en el PCB para explorar nuevas formas de colaboración universidad-empresa, promover proyectos de I+D cooperativos e impulsar la innovación abierta.

Por otra parte, la FBG ha desarrollado, conjuntamente con la UB, un protocolo de actuación para ayudar a los investigadores que deseen financiar proyectos de investigación a través del **micromecenazgo**. En este sentido, en la página web de la FBG se ha creado un espacio para hacer difusión de estos proyectos.

En el ámbito organizativo, en el año 2014 hemos agrupado las áreas de investigación por contrato, valorización y creación de empresas bajo un mismo paraguas —el departamento de **Innovación y Transferencia de Conocimiento**— a fin de impulsar estas áreas y fomentar la transversalidad entre las distintas modalidades de transferencia de conocimiento.

La Fundación Bosch i Gimpera ha participado en la elaboración de la propuesta **EIT Health**, proyecto ganador de la convocatoria de la nueva comunidad de Conocimiento e Innovación (KIC) de la UE, a través del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT). EIT Health es un consorcio que comprende un total de 144 empresas, universidades y centros de investigación de 14 países europeos. El nodo local, EIT Health Spain, liderado por la Universidad de Barcelona, está formado por 25 entidades punteras en su sector y comprometidas en la innovación en salud.

Finalmente, quiero agradecer, un año más, a todas las personas que habéis participado en las actividades y en los resultados que presentamos —patronos, investigadores de la UB, empresas e instituciones, y todo el equipo de la Fundación Bosch i Gimpera— vuestro apoyo, vuestra implicación y vuestra ilusión.

M. Carme Verdaguer  
Directora general (junio 2007 - julio 2015)



## EL NEXO ENTRE LA INVESTIGACIÓN Y LA SOCIEDAD

La Fundación Bosch i Gimpera (FBG) es el centro de transferencia de conocimiento, tecnología e innovación de la Universidad de Barcelona. Se encarga de promover la investigación de la UB y de las entidades del Grupo UB, y trabaja para conseguir que los resultados de esta investigación lleguen a la sociedad, a través de la creación de nuevas empresas basadas en el conocimiento, de la licencia de patentes o mediante los contratos con empresas e instituciones para la realización de proyectos de I+D, el desarrollo de actividades de asesoramiento y consultoría, la elaboración de estudios, informes y dictámenes o la prestación de servicios de asistencia técnica o de análisis. La FBG es la Unidad de Valorización de la UB y cuenta con el apoyo de ACCIÓ, la agencia de la Generalitat de Catalunya que impulsa la competitividad de las empresas catalanas.

## Indicadores de actividad

**757**

proyectos activos  
(740 en 2013)

**33,40**

millones de euros  
(39,22 en 2013)

**723** empresas e instituciones desarrollan I+D+i con la Universidad de Barcelona

**585** empresas

**81%** estatales

**19%** internacionales

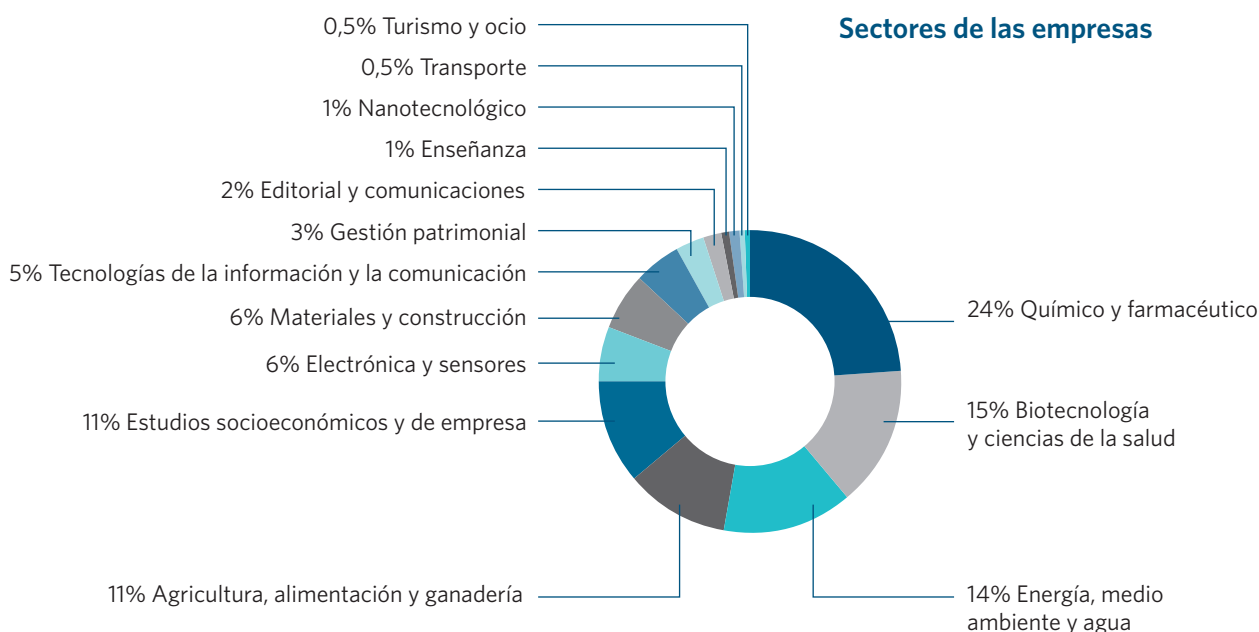
**138** instituciones

**80%** estatales

**20%** internacionales







**339** personas contratadas para tareas vinculadas con proyectos de investigación  
**95,5%** procedentes de la UE  
**4,5%** procedentes de fuera de la UE (Chile, Colombia, Irán, Líbano, Marruecos, Suráfrica y Turquía)

### Protección, valorización y licencia de patentes

**55**

comunicaciones de invenciones

(45 en 2013)

**16**

solicitudes de patente prioritaria

(18 en 2013)

**15**

solicitudes de patente internacional (PCT)

(8 en 2013)

**11**

contratos de licencia firmados

(10 en 2013)

### Creación de empresas y apoyo al emprendedor

**22**

ideas de creación de empresas recibidas

(31 en 2013)

**32**

proyectos de emprendedores asesorados

(27 en 2013)

**3**

empresas de base tecnológica creadas:  
 - Physicaltech, SL  
 - Transplant Biomedicals, SL  
 - Almodis Solutions, SL

(3 en 2013)

**1**

nueva empresa participada en el accionariado a través de CIC-UB:

- Impetux Optics, SL

(3 en 2013)

### Cifras agregadas de las spin-offs de la UB

**20,05** millones de euros de ventas netas en 2014

**162** personas contratadas en 2014

# Proyectos y servicios de investigación

## LAS CIFRAS:

**621**

proyectos y servicios

**11,73**

millones de euros

Los proyectos desarrollados entre los grupos de investigación, los departamentos y los institutos de investigación de la Universidad de Barcelona y las entidades públicas y privadas —como la I+D colaborativa o por encargo, las actividades de asesoramiento y consultoría por encargo de terceros, la elaboración de estudios, informes o dictámenes y los servicios de asistencia técnica o de análisis, entre otros— han sido 621 en total, y han supuesto 11,73 millones de euros. De estos, 425 son proyectos de investigación solicitados por empresas o administraciones a grupos de investigación de la Universidad de Barcelona para llevar a cabo actividades científicas, técnicas o artísticas, y que han supuesto 10,06 millones de euros. Y los 196 restantes son convenios firmados para la prestación de servicios técnicos —pequeños trabajos, normalmente de análisis, de laboratorio, dictámenes, etc.—, que han supuesto un importe total de 1,67 millones de euros de facturación.



Jordi Renom, profesor del Departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento de la Facultad de Psicología, ha coordinado el programa educativo Barcelona World Race Ocean Campus. Este programa ofrece recursos formativos basados en un centro de interés —el aprendizaje transversal y la aventura— útil para todo el recorrido formativo, desde la educación infantil y primaria hasta los estudios universitarios de grado y de posgrado.

# Proyectos de investigación con financiación competitiva

## LAS CIFRAS:

### Proyectos de investigación con financiación pública y privada:

---



### Proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea:

---



En 2014 se han obtenido 32 ayudas, tanto de instituciones públicas como de instituciones privadas, por un importe de 1,89 millones de euros.

Las entidades financiadoras y los proyectos de investigación financiados han sido los siguientes:

#### ACCIÓ Competitividad para la Empresa

- Dispositivo portátil para diagnóstico molecular.
- On-chip electrical flow cytometry for cancer cell detection cell-check.
- Novel intermetallic coatings for high temperature oxidation resistance.
- Unidad de Valorización FBG-UB.

#### Ayuntamiento de Villafranca del Cid

- Dirección, comisariado y coordinación del proyecto «Conservación preventiva y puesta en valor. Abrigo de la Covatina del Tossalet del Mas de la Rambla o del Barranc de les Carabasses».

#### Asociación Catalana de Universidades Públicas (ACUP)

- Ciencia Ciudadana: Educación e Investigación.
- Youth's science and technology-related experiences outside of school as a source of influence.

#### CIMMYT

- HTPPs and open-source image processing tools for maize foliar disease assessments.

#### European Science Foundation

- Holographic methods for strongly coupled systems.

#### Euvitro, SL (Clínica Eugin)

- Sperm cell proteome and identification of diagnostic and prognostic biomarkers in infertile patients.

#### Fundación Barcelona Zoo

- Impacto de la depredación del fartet (*Aphanius iberus*) y la gambusia (*Gambusia holbrooki*) en las comunidades de invertebrados de lagunas litorales contaminadas por nitratos.

- Adaptaciones y alteraciones en el uso y la organización espacial y social en ambientes urbanizados estables tróficamente: el caso de la ardilla roja en hábitats interurbanos de Barcelona ciudad e intra-agrícolas del área metropolitana.

#### Fundación Banco Bilbao Vizcaya Argentaria

- Proyecto piloto de restauración para paliar los efectos de vertido de las EDAR (depuradoras de aguas residuales) en ríos intermitentes.
- Redes de colaboración tecnológica e innovación. Determinantes y efectos sobre la competitividad de las empresas españolas.
- Violencias de género 2.0.

#### Fundación Biodiversidad

- Centro piloto de monitoreo de la biodiversidad de montañas mediterráneas: elaboración de indicadores de cambio ambiental, protocolos de seguimiento y aplicaciones a la conservación.

#### Fundación Mapfre

- Cualificación profesional del actuario: estudio internacional comparado.

#### Fundación Maria Francisca Roviralta

- Colaboración con el proyecto «Plataforma de investigación en tuberculosis infantil entre la UB y el Hôpital Saint-Damien (Haití): Identificación de factores de riesgo que optimicen la prevención, el control y el tratamiento de la tuberculosis infantil».

#### Fundación Ramón Areces

- Titularidad, autonomía y repetición de curso: identificación de políticas eficaces en la mejora de la calidad educativa.

#### Generalitat de Catalunya, Departamento de Empresa y Empleo

- Programa Consolida't de apoyo a la consolidación, el fortalecimiento y la reinención del trabajo



Los investigadores Lluís Bonet y Tino Carreño, del Programa de Gestión Cultural de la UB, crean Profestival.net, el primer portal de Internet de difusión turística y cultural que reúne todos los festivales del Estado. El proyecto ha sido seleccionado como una de las 100 mejores ideas de 2014 por la revista *Actualidad Económica*.

autónomo enmarcado en el programa Catalunya Emprèn.

#### Instituto de Cultura de Barcelona

- Profestival.net - Plataforma de difusión de festivales artísticos.

#### Instituto de Estudios Fiscales

- El impacto del endeudamiento público sobre el crecimiento económico en los países de la UEM.

### International Nut and Dried Fruit Council (INC)

- Association between dietary nuts exposure and cognitive decline over a three-year period in older adults: the InCHIANTI study.

### Ministerio de Economía y Competitividad – Retos Colaboración

- Investigación y desarrollo de nuevos hemostáticos y selladores de fibrina basados en TT-173.
- DIGITAL - Diagnóstico, Seguimiento y Tratamiento de pacientes con enfermedades genéticas incluidas en programas de cribado neonatal y otras enfermedades metabólicas raras.
- Desarrollo en cooperación de un medicamento en forma de matriz de liberación sostenida para el tratamiento del carcinoma basocelular.
- Desarrollo de nuevas terapias antitumorales de elevada eficacia y especificidad y baja toxicidad para administración oral.
- Desarrollo de un *kit* de diseño de tecnología cerámica LTCC: modelado, simulación y fabricación de componentes y circuitos, y metodología de diseño.
- Plataforma Better At Home - Solución integral de teleasistencia (*indoor & outdoor*) basada en la monitorización mediante sensores, sistemas de autoaprendizaje y tecnología móvil.

### Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

- Ayuda de movilidad para una estancia en Montpellier (Francia).
- Ayuda de movilidad para una estancia en Londres (Reino Unido).

### The Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research

- Gene-gene interaction analysis of the mTOR pathway in L-Dopa-induced dyskinesia.

En lo que a los proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea se refiere, durante 2014 se

han presentado 280 propuestas. Se han firmado 45 contratos por un importe de 15,95 millones de euros; de estos proyectos, hay 18 que pertenecen al Programa Marco de Investigación, con un importe de 11,57 millones de euros, y 27 que no pertenecen al mismo, con un importe de 4,38 millones de euros.

Destacamos los siguientes:

La coordinación por parte de la UB de un proyecto europeo por un importe de 2,98 millones de euros:

- **IMPACT – EV:** desarrollo de un sistema permanente de selección, seguimiento y evaluación de los diversos impactos de las ciencias sociales y de la investigación en humanidades.

La concesión de cuatro ayudas del Consejo Europeo de la Investigación (ERC): una *Advanced grant* (Adv), por un importe de 2,43 millones de euros; dos *Starting grants* (St), por un importe de 2,72 millones de euros, y una *Proof of Concept*, por un importe de 149.946 euros:

- **EPNet (Adv):** proyecto que une a historiadores y físicos para estudiar el comercio de alimentos en el Imperio romano.
- **DynaMO (St):** proyecto que pretende desvelar conceptos fundamentales de la mecánica estadística y de la materia condensada.
- **BetterSense (St):** tiene como objetivo resolver los dos problemas principales relacionados con las tecnologías de sensores de gas actuales: el alto consumo de energía y la escasa selectividad.
- **SERE (Proof of Concept):** realidad virtual para simular situaciones sociales conflictivas.



# Valorización



Comercializamos la propiedad industrial e intelectual de la UB mediante la protección, la valorización y la licencia de patentes o mediante la creación de empresas. En 2014 disponemos de una cartera de más de 100 patentes para transferir y de 33 *spin-offs*.

## Valorización y licencias

- 55 comunicaciones de invenciones
- 55 patentes solicitadas
- 16 solicitudes de patente prioritaria
- 15 extensiones internacionales de patentes (PCT)
- 24 patentes en fases nacionales en el extranjero
- 96 proyectos de transferencia vivos
- 11 contratos de licencia firmados
- 3 registros de software
- 17 contratos de transferencia de material

## Empresas de base tecnológica

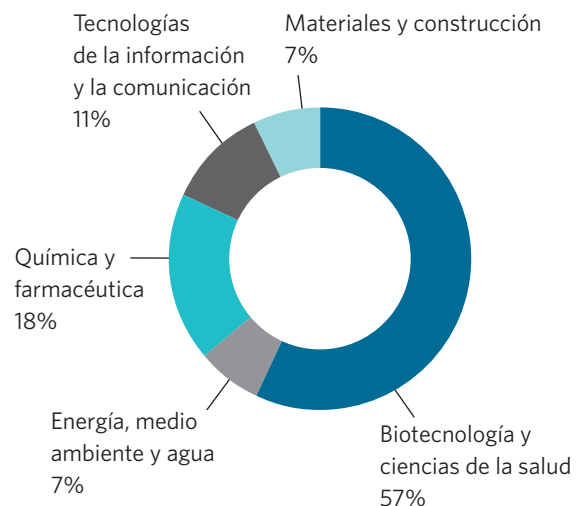
- 22 ideas de creación de empresas recibidas
- 32 proyectos de emprendedores asesorados
- 3 empresas de base tecnológica creadas

## Protección, valorización y licencia de patentes

En lo que a la protección, la valorización y la licencia de patentes se refiere, se han firmado 11 contratos de licencia. La facturación derivada de algunas de estas licencias y de otras anteriores ha sido de 320.070,53 euros, de los cuales 189.546,73 corresponden a la FBG y el resto, 130.523,80 euros, a contratos de licencia

gestionados desde la UB (licencias de software GREC). Las tecnologías licenciadas han sido las siguientes: dos software Ready to Learn UB; dos hibridomas productores de anticuerpos monoclonales dirigidos contra moléculas de la membrana de leucocitos (el clon CD38.14.27 y el clon mCD84.7); una glicoproteína para la protección de liposomas; un software para el reconocimiento postural automático para su utilización en fisioterapia; un método para el diagnóstico de una enfermedad neurológica; nuevos derivados de la molécula propargilamina, con capacidad neuroprotectora para el tratamiento de las enfermedades de Alzheimer y Parkinson; unos métodos para identificar, diagnosticar y predecir la supervivencia de linfomas; unos liposomas idóneos para la liberación de compuestos bioactivos, y un método implementado por ordenador para la evaluación de redes vasculares a partir de imágenes médicas.

## Solicitudes de patentes de la UB, por sectores



Un total de 24 patentes han entrado en fases nacionales en 10 países. Se han registrado 3 tecnologías de software en el depósito digital de la UB. Se han negociado y firmado 14 contratos de cotitularidad con otras instituciones.

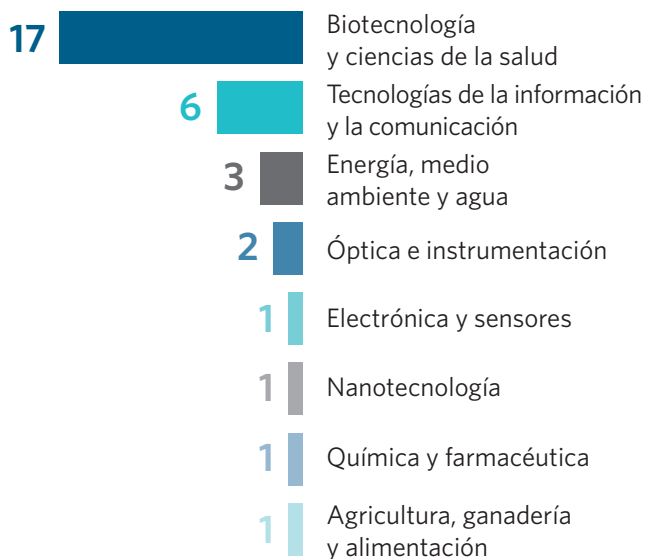
Durante 2014 se han revisado y firmado 17 acuerdos de transferencia de material. Los acuerdos de transferencia de material regulan la transferencia y el uso del material tangible de investigación entre dos entidades.

## Empresas de base tecnológica

Las empresas de base tecnológica creadas durante 2014 han sido las siguientes:

- **Physicaltech, SL:** desarrollo y comercialización de un sistema de diagnóstico clínico para analizar de manera automática la postura corporal en 3D para procesos de rehabilitación. La empresa es también una *spin-off* de la UB.
- **Transplant Biomedicals, SL:** desarrollo y comercialización de dispositivos médicos relacionados con el trasplante de órganos en enfermedades metabólicas, hepáticas y renales.
- **Almodis Solutions, SL:** servicios de asesoramiento oceanográfico para la navegación comercial y lúdica basados en la observación terrestre vía satélite.

## Proyectos de creación de empresas asesorados, por sectores



Por otra parte, se han asesorado 32 proyectos que comprenden tanto proyectos nuevos de emprendimiento y plan de negocio como empresas participadas. En este sentido, con el apoyo de la FBG las empresas Braingaze, Iproteos, Genmedica Therapeutics, Advanced Nanotechnologies, Dapcom-Data Services y SM Genomics han conseguido financiación pública y privada y han obtenido varios premios.

La FBG se responsabiliza de realizar el seguimiento de las *spin-offs* participadas por la UB a través de la sociedad **Cultura Innovadora y Científica UB (CIC-UB)**. En 2014 CIC-UB ha entrado en el accionariado de la empresa Impetux Optics, SL como contrapartida inicial a la aportación de una familia de patentes de la UB. En 2014 la UB cuenta con once empresas activas participadas a través de CIC-UB: Enantia, SL; Genmedica Therapeutics, SL; Biocontrol Technologies, SL; Immunovative Developments, SL; Iproteos, SL; Advanced Nanotechnologies, SL; Smalle Technologies, SL; Endoasic Technologies, SL; Dapcom-Data Services, SL; Braingaze, SL e Impetux Optics, SL.

En este año 2014 se ha participado activamente en el **Barcelona Instituto de Emprendimiento de la UB (BIE)**, del cual la FBG es entidad fundadora junto con la UB. Entre otras acciones, en 2014 se ha prestado apoyo a los emprendedores y se ha participado en el comité de dirección y en el lanzamiento de la primera edición del premio Emprèn UB, dirigido a ideas de negocio innovadoras lideradas por estudiantes de la UB.

# Administración y gestión de los proyectos de investigación y transferencia

Los ingresos por actividades han sido de 26,35 millones de euros, de los cuales 14,25 millones corresponden a ingresos por la prestación de servicios y 12,10 millones a ayudas públicas y privadas.

Se han gestionado 41 programas y servicios de la Universidad de Barcelona, que han supuesto un importe de 3,64 millones de euros. Algunos ejemplos son la Cátedra de Sostenibilidad Energética, los programas de prácticas, el programa de cooperación educativa EUS - Empresa - Universidad - Sociedad, el Barcelona Instituto de Emprendimiento de la UB (BIE), el centro de investigación Observatorio de Bioética y Derecho, el Barcelona Centro Universitario y varias jornadas y congresos, entre otros.

El número de personas contratadas durante 2014 a través de la FBG para tareas vinculadas con los proyectos de investigación ha sido de 339: 203 para proyectos nacionales y 136 para proyectos europeos.

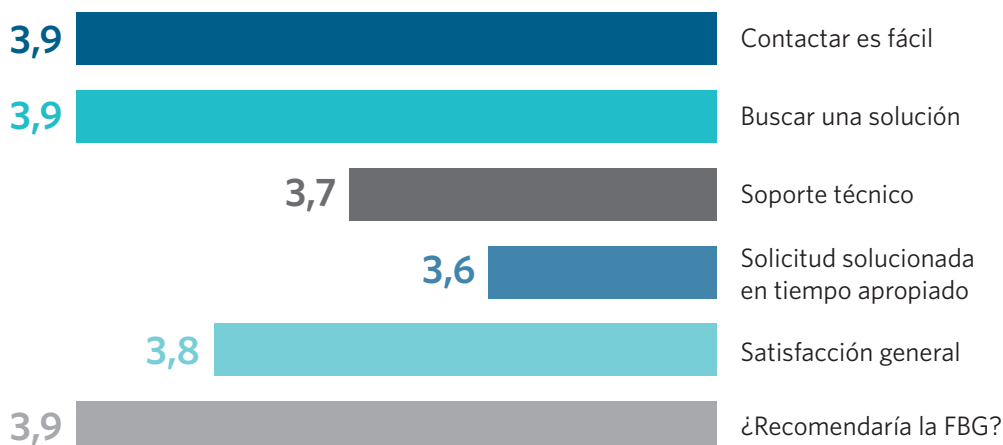
En lo que al Servicio de Seguridad y Salud se refiere, se han visitado 71 entidades y se han evaluado 67 centros de trabajo. Del total de 522 personas contratadas y becarias se ha evaluado el 73%.

En este año 2014 se ha realizado una encuesta de satisfacción entre los investigadores de la UB con la finalidad de mejorar los servicios que les presta la FBG.

La encuesta se mandó a 331 directores de proyectos con proyectos acabados en 2013, a investigadores con proyectos que tienen patentes o con proyectos que están licenciados, y a investigadores que la FBG asesoró durante 2013 en creación de empresas.

La participación fue de un 15%, y la valoración general, considerando que 1 es *nada satisfactorio* y 5 es *muy satisfactorio*, fue de un 3,8.

## Valoración general de la FBG



# Impulsando la colaboración universidad-sociedad

Damos a conocer la investigación de la UB tanto en humanidades como en ciencia o tecnología. Buscamos las empresas que necesiten los conocimientos y capacidades generados por los grupos de investigación para desarrollar sus proyectos de I+D y llevar al mercado las tecnologías resultantes, o bien que deseen realizar un proyecto de investigación colaborativa con la Universidad. Prestamos apoyo a los investigadores a la hora de promover su investigación o sus proyectos. Comunicamos las actividades y los casos de éxito con el objetivo de acercar la tercera misión de la Universidad —la transferencia de conocimiento— a la sociedad.

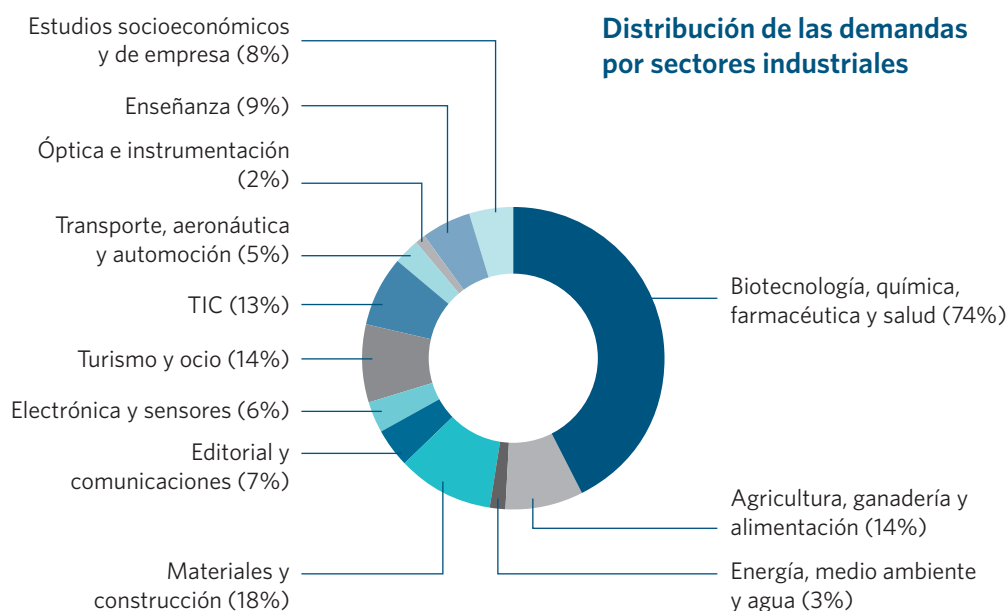


## Ferias

Ferias a las que hemos asistido durante 2014: Mobile World Congress; Saló de l'Ensenyament; BigData Week; Festival Ciencia, Tecnología e Innovación; Brokerage Forum sobre Tecnologías de las Ciudades del Futuro; Salón Internacional del Turismo; Genera; Expoquimia; Biospain; BCN Rail/Smart City Expo/EVS27; MEDICA.

## Demandas tecnológicas

Como consecuencia de todas las acciones de promoción llevadas a cabo se han conseguido 173 demandas tecnológicas, que han resultado en la formalización de 41 contratos por un importe superior a 1,9 millones de euros.



## Programa Catalunya Clústers

Durante 2014 se ha mantenido el contacto con siete de los principales clústeres de Catalunya identificados por ACCIÓ de acuerdo con los sectores considerados clave en la Universidad de Barcelona, con el objetivo de incorporar a los mismos a grupos de investigación de la UB y de las redes de referencia y de poder participar activamente en los distintos sectores para definir nuevos proyectos colaborativos, tanto nacionales como europeos.

Los clústeres con los que se ha estado en contacto durante 2014 han sido los siguientes: Beauty Cluster Barcelona, Tecnologías médicas, RailGrup, Catalan Water Partnership (clúster del agua), Materiales avanzados, Alimentación funcional y Alimentación gourmet.

## Centro de Innovación y Tecnologías Avanzadas (CITA-UB)



El CITA-UB es un centro creado para reunir a los grupos de investigación de la UB acreditados con la marca TECNIO, promovida por ACCIÓ, con el objetivo

Ingresos anuales totales:  
**11,1** millones de euros

Origen de la financiación:  
**65%** pública - **35%** privada

**29** solicitudes de proyectos europeos;  
**6** proyectos aprobados

**3** solicitudes de patentes prioritarias y PCT

**1** patente transferida a empresa

de ser un punto de encuentro entre estos grupos excelentes de investigación y las empresas interesadas en desarrollar proyectos de I+D+i.

Durante 2014 el CITA-UB ha promocionado las capacidades de los centros TECNIO-UB asistiendo a distintas ferias relacionadas con los ámbitos de conocimiento del centro (Expoquimia, Smart City Expo, Mobile World Congress, Genera) y participando en las sesiones de entrevistas bilaterales con empresas que se han organizado en el marco de las mismas.

En la misma línea, el CITA-UB ha participado en las distintas actividades organizadas por los cuatro clústeres a los que pertenece: el Catalan Water Partnership (clúster del agua), el RailGrup (clúster ferroviario), el Clúster de Materiales Avanzados y el Beauty Cluster (clúster de cosmética). Estas actividades y la participación activa del centro en las comisiones de las que forma parte han servido para promover diferentes proyectos público-privados de I+D+i.



## Redes de referencia de la Generalitat de Catalunya

Durante 2014 se han gestionado seis del total de ocho redes de referencia de la Generalitat de Catalunya:

Los proyectos nacionales y europeos propuestos a grupos de la UB han sido 31, mientras que los propuestos a grupos de otras universidades han sido 19; y los contratos nacionales y europeos firmados con grupos de la UB han sido 15, por un importe de 198.231 euros, mientras que los firmados con grupos de otras universidades han sido 7, por un importe de 341.710 euros.



## Micromecenazgo

La FBG ha desarrollado, conjuntamente con la UB, un protocolo de actuaciones para ayudar a los investigadores que deseen iniciar proyectos de micromecenazgo. Este protocolo ofrece información sobre cómo proceder a la hora de buscar financiación, así como sobre los mecanismos legales que hay que utilizar para poder recibir donaciones. Este protocolo está disponible en la web de la FBG y de la UB. Además, en la web de la FBG se ha creado un espacio en el que quedan recogidos los proyectos de la UB que buscan o han buscado financiación mediante donaciones. Un ejemplo en este sentido es el proyecto «Búsqueda del gen responsable del síndrome de Opitz C».



«Hemos sentido una gran ilusión, un gran reconocimiento y un profundo agradecimiento hacia todas las personas que nos han ayudado. Ha sido una gran sorpresa ver realizado algo que parecía imposible, y un gran alivio saber que podemos seguir adelante con la investigación.»

Dra. Susana Balcells,  
Facultad de Biología

## Networking & Innovation Day 2014



El 27 de noviembre tuvo lugar la segunda edición del Networking & Innovation Day, un espacio de referencia para potenciar la innovación abierta al Grupo UB, organizada conjuntamente por la Universidad de Barcelona, el Parc Científic de Barcelona (PCB), la Fundación Bosch i Gimpera y los centros científicos y tecnológicos de la UB.

Cerca de doscientos participantes de un centenar de entidades públicas y privadas procedentes del mundo de la investigación y empresarial se reunieron en el PCB para explorar nuevas formas de colaboración universidad-empresa, promover proyectos de I+D cooperativos e impulsar la innovación abierta. En este encuentro se realizaron dos mesas redondas y cerca de trescientas reuniones de partenariado paralelas, en las que participaron investigadores, inversores y directivos de empresas de sectores tecnológicos punteros.

## Premios del Consejo Social de la UB y de la Fundación Bosch i Gimpera

El 9 de diciembre tuvo lugar la entrega de los premios del Consejo Social y de la Fundación Bosch i Gimpera (FBG). En el acto, que contó con la presencia del Dr. Manel Esteller, director del programa de Epigenética y Biología del Cáncer del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Bellvitge (IDIBELL), intervinieron el rector de la UB, Dídac Ramírez; el presidente del Consejo Social, Salvador Alemany, y la directora general de la Fundación Bosch i Gimpera, M. Carme Verdaguer.

Los ganadores de la séptima edición de los premios del Consejo Social de la UB y de la Fundación Bosch i Gimpera han sido los siguientes:

- **Modalidad Antoni Caparrós, al mejor proyecto de transferencia de conocimiento: «Una visión medioambientalmente sostenible de la gestión de los residuos procedentes de la incineración de residuos sólidos urbanos (RSU)»**, presentado por el Dr. Josep M. Chimenos Ribera, del grupo de



investigación Diseño y Optimización de Procesos y Materiales (DIOPMA). Se trata de una colaboración iniciada en 1993 con la empresa Servei d'Incineració de Residus Sòlids Urbans, SA (SIRUSA) que ha tenido un impacto medioambiental claro: la revalorización de los residuos y de los subproductos generados durante la incineración de residuos sólidos urbanos y su reutilización como materiales secundarios en el sector de la construcción y la obra civil.

Se ha otorgado un accésit al programa **«Formación en cascada en donación y trasplante de órganos y tejidos»**, presentado por el Dr. Martí Manyalich Vidal, profesor de la Facultad de Medicina de la UB, presidente de la Fundación DTI (Donation & Transplantation Institute) —con sede en el PCB-UB— y asesor de trasplantes del Hospital Clínic de Barcelona. Este programa se basa en la idea de que la formación es el factor clave para mejorar la donación de órganos, tal como sucede en el modelo español, que alcanza la tasa de donaciones más elevada del mundo.

- **Modalidad Senén Vilaró, a la mejor empresa innovadora: Endor Nanotechnologies, SL**, una empresa que basa su actividad en una plataforma tecnológica centrada en nanopartículas metálicas (principalmente oro, plata y platino) modificadas a escala de superficie con moléculas orgánicas a fin de obtener nanosistemas avanzados con funciones

específicas. Las características especiales de las nanopartículas metálicas les han permitido investigar distintas vías de funcionamiento: por un lado, con programas de aplicación médica enfocados al área de oncología que hacen llegar al mercado mediante la industria farmacéutica; y, por otro lado, con programas de desarrollo de aplicaciones dermatológicas, tales como productos de tratamiento cosmético habituales y nuevas aplicaciones.

## Jornadas para impulsar la transferencia de conocimiento entre los investigadores

Durante 2014 la FBG ha llevado a cabo dos jornadas para difundir las distintas modalidades de transferencia de conocimiento que tienen los investigadores a la hora de llevar al mercado su investigación. Han asistido a estas dos jornadas un total de 96 personas.



## «¿Sabías que...?»

Este proyecto tiene como objetivo promover las capacidades de los grupos de investigación de la Universidad de Barcelona mediante noticias que se publican en la web de la FBG y que enlazan con una ficha diseñada específicamente por el grupo de investigación en la que destacamos los conocimientos del grupo.

Se han divulgado catorce grupos:

Adaptabit; Análisis Territorial y Desarrollo Regional (ANTERRIT); Conservación-Restauración del Patrimonio; DATE; Didáctica del Patrimonio (DIDPATRI); Equipo de Investigación Arqueológica y Arqueométrica (ERAAUB); Estudios del Discurso Académico y Profesional (EDAP); Grupo Barcelona...; Inmunología Translacional en Dermatología, Alergia e Inflamación Crónica; Laboratorio de Medios Interactivos (LMI); Laboratorio de Transferencia en Economía Aplicada (AQR-LAB); Neuroimage Analysis (NIA); Estudios Avanzados en Violencia (GEAV), y Restauración Ambiental de Canteras y Taludes.

## Prensa e Internet

Explicamos las capacidades y los proyectos de investigación de los investigadores de la UB para visualizar el valor económico y social que aportan a las empresas y a la sociedad, así como el papel de la FBG como nexo entre la universidad y la sociedad.

Se han publicado 345 noticias relacionadas con las actividades y con casos de éxito de la FBG. Un total de 42.386 usuarios han visitado la web, y hemos recibido un total de 491 visitas a las redes sociales.



# La institución

## PATRONATO

Mgfc. Sr. Dídac Ramírez, presidente  
Sr. Salvador Alemany, vicepresidente primero  
Sr. Josep A. Plana, vicepresidente segundo  
Sra. Isabel Miralles, secretaria  
Sr. Jordi Alberch, vocal  
Sr. Jordi Codina, vocal  
Sr. Enric I. Canela, vocal  
Sr. Manuel Artís, vocal  
Sr. Joan Corominas, vocal  
Sr. Alexandre Blasi, vocal  
Sr. Pere Lluís Cabot, vocal  
Sr. Pablo Cigüela, vocal (hasta junio)  
Sr. Luis Herrero, vocal (a partir de junio)  
Sr. Miquel Perdiguer, vocal  
Sr. Jordi Roig, vocal  
Sr. Fernando Tejerina, vocal

## ¿DÓNDE ESTAMOS?

La Fundación Bosch i Gimpera está representada, a través de su directora general, en los patronatos de la Escuela Universitaria de Hotelería y Turismo (CETT-UB), el Parc Científic de Barcelona (PCB) y el Instituto de Investigación Biomédica (IRB). Somos así mismo miembros del consejo asesor y del comité de dirección del Barcelona Instituto de Emprendimiento de la UB (BIE), del cual la FBG es entidad fundadora, junto con la UB, y miembros de la comisión de seguimiento de la Cátedra de Sostenibilidad Energética.

Además, somos miembros de la comisión asesora para asuntos internacionales de RedOTRI; representamos a la UB en la LERU Enterprise & Innovation Community de la Liga Europea de Universidades de Investigación (LERU), y formamos parte del consejo asesor de la sexta edición de la Escuela de Verano «Gestión de la Creatividad en la Sociedad de la Innovación» y del jurado de los programas BioEmprendedor XXI y EcoEmprendedor XXI.

Por otra parte, estamos presentes en foros nacionales e internacionales, y contribuimos así a mejorar las leyes, las normativas o la financiación pública en materia de transferencia de conocimiento. Participamos en los acontecimientos más significativos relacionados con el emprendimiento, la transferencia de tecnología, las patentes, los fondos de inversión y el I+D, entre otros ámbitos, en distintos sectores tales como la automoción, la industria farmacéutica, la salud, el medio ambiente, la energía, la construcción, el turismo y la cultura.

Gracias a los más de treinta años de experiencia de la FBG en la transferencia de conocimiento, anualmente recibimos a diversas instituciones, tanto nacionales como internacionales, que desean conocer nuestro funcionamiento y las actividades que llevamos a cabo.



## ¿QUIÉNES SOMOS?

*Personas contratadas que forman parte de la estructura de la Fundación Bosch i Gimpera*

**Dirección General:** M. Carme Verdaguer, directora general; Berta Serdà, secretaria. **Gabinete Técnico:** Maria Segú, responsable. **Comunicación y Marketing:** Mariona Ferrer, responsable. Equipo: Carlota Orellana, Cristina Ugía y Judith Calabuig\*. **Gerencia:** M. Teresa Plo, gerente.

### **Administración, Gestión Económica y Servicios**

**Generales:** Sergi Ros, responsable de administración; Ana Giménez, responsable de gestión económica. Equipo: Anna Apellániz, Digna Cárcoba, Yvonne Mata, Pau Pastor\*, Daniel Pierrá, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Marta Tort y Elisabeth Vico. **Recursos**

**Humanos, Seguridad y Salud:** Mercè Tejedor, responsable. Equipo: Lydia Fernández\*, Pili Morales, Mireia Solsona, Sandra Tello y Marta Viñals. **Tecnologías:** Àlex Closa, responsable. Equipo: Miguel Navarro.

### **Proyectos Internacionales de Investigación, oficina mixta**

**UB-FBG:** FBG - *Gestión económica:* Xavier Gutiérrez, responsable. Equipo: Núria Benítez, Anna Ferrando, Víctor Linares, Sheila López, Montse López\*\* y Sandra Martín.

**Innovación y Transferencia:** Lurdes Jordi, directora. **CITA-**

**UB:** Joan M. Roca, director. **Contratación:** Gemma Casamitjana, responsable. **Investigación por Contrato:** Salvador Mena, responsable. **Valorización y Licencias:** Inma Íñiguez, responsable. **Creación de Empresas:** Esther Riambau, responsable. Equipo: Eva Bordas\*, Jose Conde, Mar Corominas, Laia Crespo, Isabel Durán, Belén Gámez, Raquel Jiménez, Eva Martín, Gloria Roselló, Nahuel Statuto\*, Jordi Vallés y Dolors Vega. **Proyectos**

**Estratégicos:** Joan Hierro, director. *Personal vinculado a las redes de referencia de la Generalitat de Catalunya:* Silvia Chellini, Karsten Kruger, Lali Sanz, Josep Pascual, Raül Porcel y Gemma Hernández.

(\*) *Personal en prácticas.* - (\*\*) *Personal por sustitución de baja maternal o incapacidad temporal (IT).*



