



INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA

Las universidades son un agente clave para el desarrollo socioeconómico del territorio. De este modo, la transferencia de conocimiento, reconocida como la tercera misión universitaria, se convierte en un elemento de desarrollo fundamental, ya que posibilita que el conocimiento generado se transfiera al tejido económico.

El fomento por parte de las universidades de la tercera misión, mediante el impulso de los procesos de valoración de los resultados de investigación y la colaboración público-privada en actividades de I+D, es un ejemplo del compromiso de estas con la sociedad. Los principales indicadores disponibles asociados a la transferencia de conocimiento son los relacionados con la generación de patentes, la creación de empresas de base tecnológica, o spin-off, y las cátedras universidad-empresa. Estos tres indicadores permiten visualizar una parte importante del esfuerzo que las universidades están haciendo actualmente para impulsar la tercera misión.

El primer indicador que se muestra en este capítulo es el número de solicitudes de patentes prioritarias, independientemente del país. En el año 2012, las universidades catalanas han llegado a las 113 solicitudes de patentes prioritarias, con un aumento del 33 % con respecto al año 2011.

El segundo indicador muestra las extensiones internacionales de patente por la vía del Patent Cooperation Treaty (PCT). Aquí se observa cómo en el año 2012 deja de producirse la tendencia ascendente de los últimos años y el total se queda en 68 extensiones.

Los recortes en el apartado de personal de las universidades han afectado también al personal técnico con funciones de transferencia, que ha sufrido un ligero descenso.

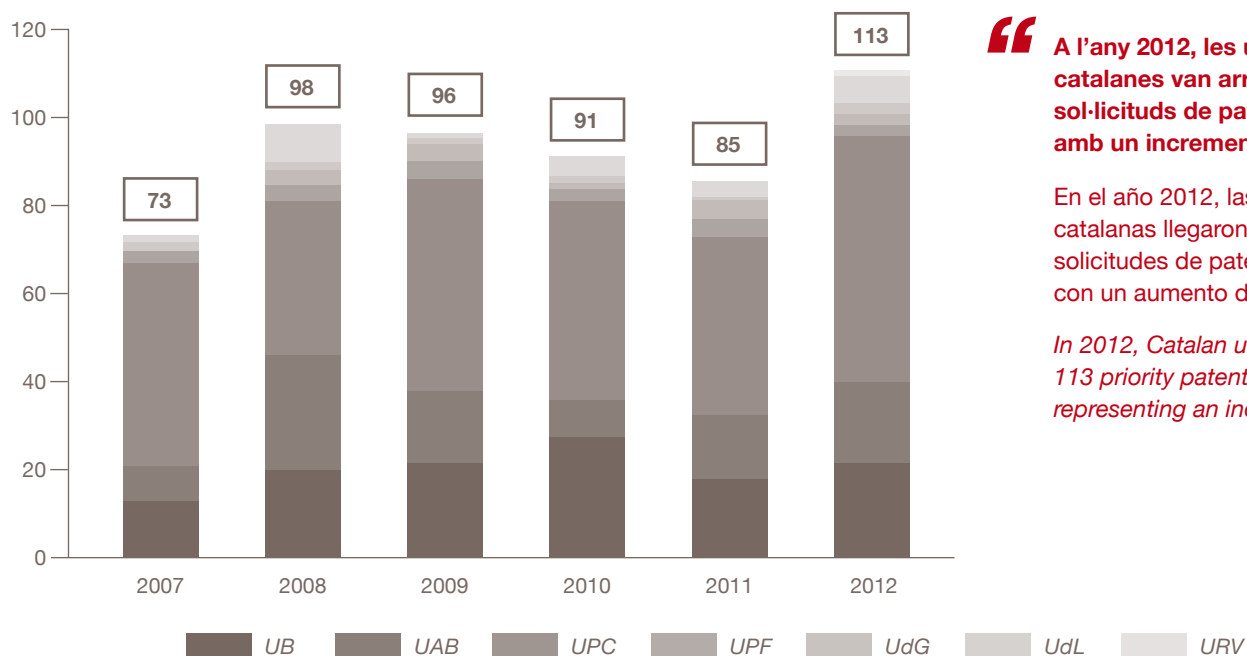
Respecto a las spin-off, en el año 2012 había 118 activas. Este dato pone de manifiesto que las universidades siguen potenciando la creación de empresas de base tecnológica como instrumento de transferencia de conocimiento y de generación de riqueza para el territorio.

La articulación del sistema de innovación ha basado su fortaleza en la creación de infraestructuras de colaboración universidad-empresa, como son las oficinas de transferencia de resultados de investigación de las universidades o los parques científicos y tecnológicos (espacios en los que conviven centros de investigación, estructuras de transferencia, centros tecnológicos y empresas), muchos de ellos impulsados o creados por las universidades.

En este contexto, contabilizando de forma agregada los fondos no competitivos de las universidades y de sus entes vinculados, los recursos obtenidos en el año 2012 continúan la tendencia descendiente de los últimos años y se sitúan cerca de los 80 millones de euros.

3.1 PATENTES Y LICENCIAS

Gráfico 16. Evolución de las solicitudes de patentes prioritarias presentadas o en las que han participado las universidades públicas catalanas presenciales. 2007-2012.



“ A l’any 2012, les universitats catalanes van arribar a les 113 sol·licituds de patents prioritàries, amb un increment del 33 %.

En el año 2012, las universidades catalanas llegaron a las 113 solicitudes de patentes prioritarias, con un aumento del 33 %.

In 2012, Catalan universities submitted 113 priority patent applications, representing an increase of 33 %.

”

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per les universitats i en el format Informe-encuesta RedOtri. Diversos anys.

Tabla 6. Personal técnico con funciones de transferencia en las universidades públicas. Año 2012.

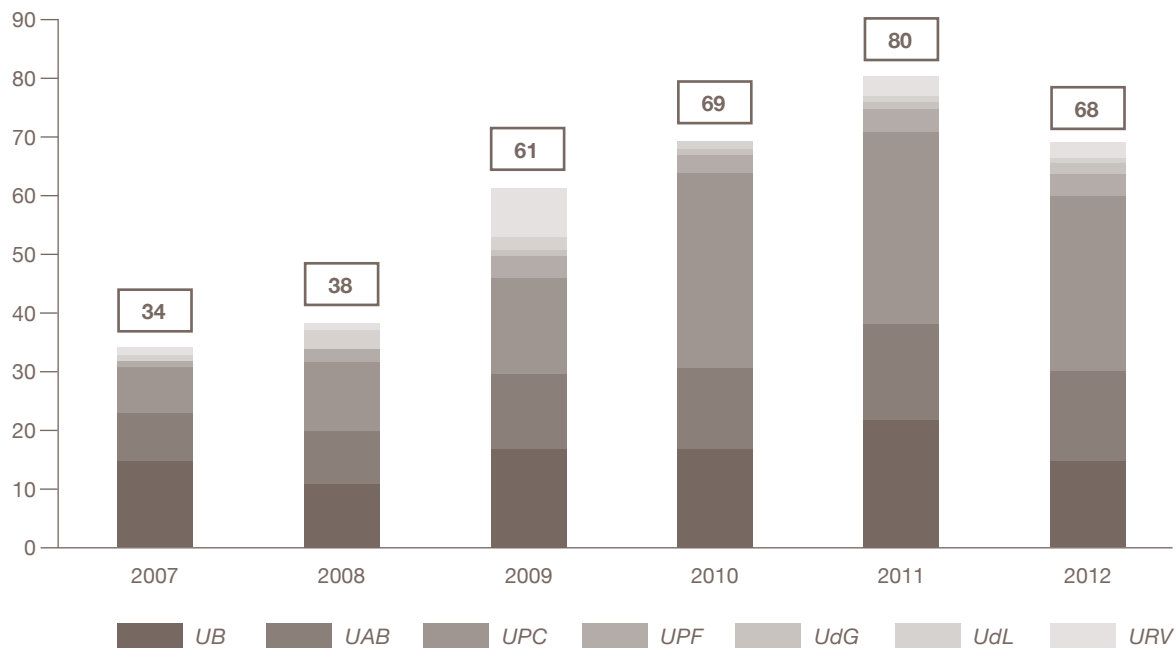
Àmbit	Personal tècnic
Universitat de Barcelona	14
Universitat Autònoma de Barcelona	6
Universitat Politècnica de Catalunya	27
Universitat Pompeu Fabra	10
Universitat de Girona	5
Universitat de Lleida	3,5
Universitat Rovira i Virgili	8
Universitat Oberta de Catalunya	3

“ Liger descenso durante el año 2012 del personal técnico de apoyo a la transferencia.

”

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per les universitats i en el format Informe-encuesta RedOtri.

Gráfico 17. Evolución de las extensiones internacionales de patente por la vía Patent Cooperation Treaty (PCT) (2007-2012).



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per les universitats i en el format Informe-encuesta RedOtri. Diversos anys.

“ En el año 2012 deja de producirse la tendencia ascendente de los últimos años con respecto a las solicitudes de extensiones internacionales por la vía PCT. ”

3.2 EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA Y CÁTEDRAS

Tabla 7. Spin-off activas y cátedras universidad-empresa-sociedad vigentes. Año 2012.

Universitat	Spin-off	Càtedres
Universitat de Barcelona	22	6
Universitat Autònoma de Barcelona	8	5
Universitat Politècnica de Catalunya	55	20
Universitat Pompeu Fabra	4	4
Universitat de Girona	14	9
Universitat de Lleida	5	9
Universitat Rovira i Virgili	10	8
Universitat Oberta de Catalunya	0	2
Total	118	63

Font: Elaboració pròpia. Per a les Spin-off amb dades UNEIX-Recerca i per a les Càtedres amb dades facilitades per les universitats.

Tabla 8. Ingresos según tipología de actividades de transferencia de las universidades públicas en Cataluña. Año 2012.

	Universitats de l'ACUP
Import contractes d'R+D i consultoria (M€)	49,30
Import projectes de finançament públic de col·laboració amb empreses (M€) ¹	6,22
Import facturat per prestacions de servei (M€)	14,81
Ingressos per llicències (M€)	0,66
TOTAL INGRESSOS (M€)	70,99

“ Las universidades catalanas generaron, en 2012, 71 M€ en ingresos por actividad de transferencia. ”

1. No s'inclou el finançament europeu

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per les universitats i en el format Informe-encuesta RedOtri.

3.3 PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Taula 9. Indicadores de los parques científicos y tecnológicos de Cataluña. Año 2012.

Parcs	22
Treballadors	99.458
% treballadors en R+D	50 %
Empreses innovadores instal·lades	2.769
% empreses petites i microempreses	80 %
% empreses de base tecnològica	63 %
% SpinOff	50 %
% empreses catalanes	83 %
% empreses origen internacional	5 %
Centres d'R+D i centres tecnològics instal·lats	223
Incubadores	29
Empreses en incubadores	355

Font: XPCAT. Memòria 2012.

“ Las universidades catalanas han impulsado parques científicos y tecnológicos para favorecer la transferencia de conocimiento junto al sector privado. ”

3.3 EMPRESAS DE BASE TECNOLÒGICA Y CÁTEDRAS

Mapa 2. Red de parques científicos y tecnológicos de Cataluña. Año 2012.



1. La Salle Technova Barcelona
2. Parc UPC. Parc de la Recerca i Innovació de la UPC
3. Parc Científic de Barcelona
4. BZ. Barcelona Zona Innovació
5. Barcelona Activa. Parc Tecnològic Barcelona Nord
6. PRBB. Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona
7. Parc de Recerca UPF
8. 22 @ Barcelona
9. b_TEC. Barcelona Innovació Tecnològica



Gráfico 18. Fondos no competitivos captados por las universidades públicas catalanas y entes vinculados. Año 2012.

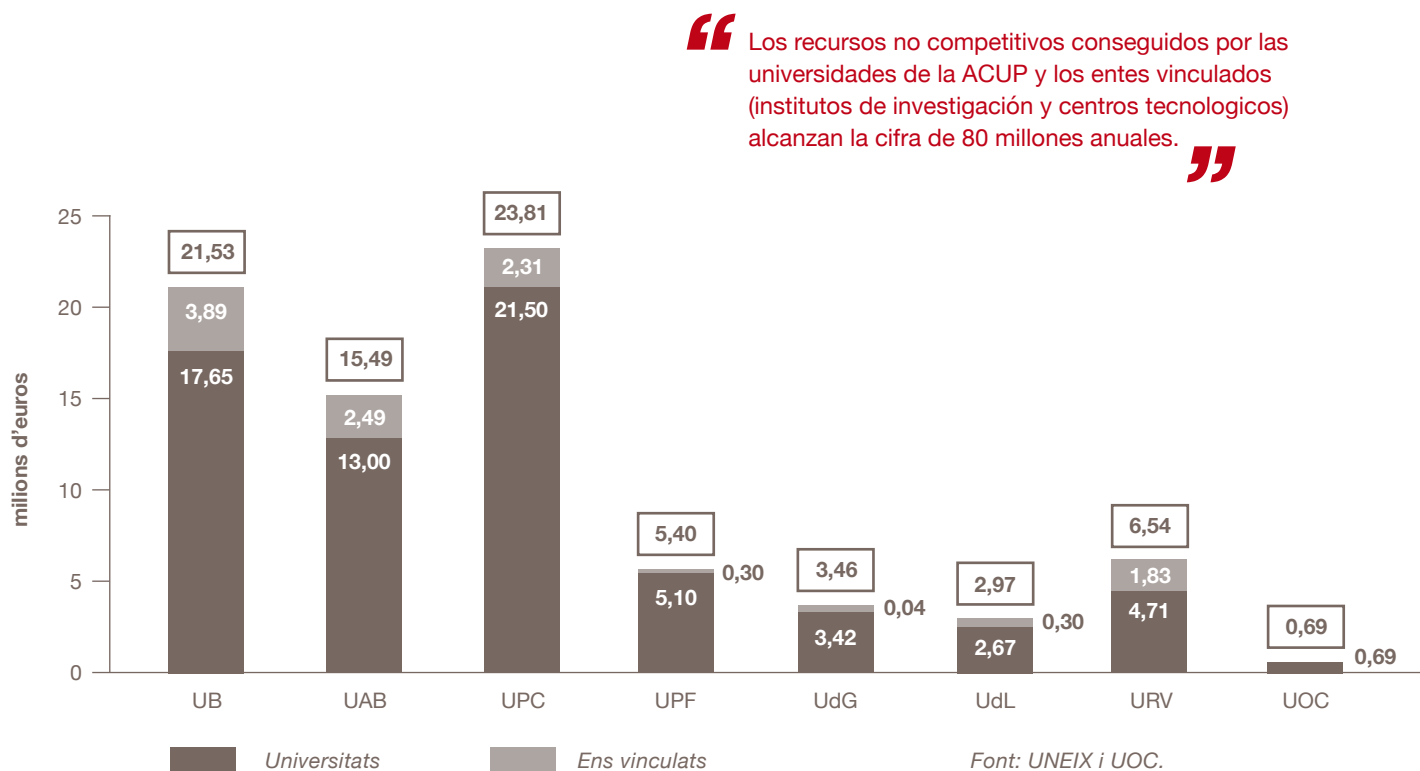


Gráfico 19. Evolución de los fondos no competitivos captados por las universidades públicas catalanas presenciales y entes vinculados. 2008-2012

