

## 1. Recursos económicos para la investigación y la innovación

Para poder situar las universidades catalanas en el contexto europeo en materia de investigación e innovación, resulta clave analizar los recursos económicos captados a través de fondos competitivos y no competitivos.

En 2015, los fondos obtenidos por las universidades públicas catalanas para la investigación y la innovación muestran un notable ascenso en relación con 2013 y suponen un cambio en la tendencia descendente observada en los últimos años. La cifra global alcanzada es de 266,8 millones de euros, 80 millones más que en 2013. Esta mejora se debe principalmente a un claro aumento de los fondos competitivos (193 millones de euros en 2015 frente a 121 en 2013), lo que representa un 72% de los recursos totales, mientras que el 28% restante corresponde a fondos no competitivos.

Por otro lado, en el período 2007-2013 la subvención total recibida en Cataluña con el 7.º Programa Marco ha alcanzado los 992 millones de euros. Entre 2014 y 2015 se captaron asimismo 309 millones a través de H2020. De la financiación recibida por medio de estos dos programas en el período 2011-2015, las universidades catalanas han obtenido un 21% del total de Cataluña, lo que supone un ligero descenso respecto al último período examinado (2009-2013) e indica un aumento de las subvenciones captadas por las empresas y centros tecnológicos.

Si se analizan las concesiones captadas por Cataluña por millón de habitantes a través de las convocatorias Starting Grants, Advanced Grants y Proof of Concept en 2015, se puede concluir que hubo un ligero descenso en las convocatorias Starting Grants y Advanced Grants respecto al año 2014. Sin embargo, Cataluña se sitúa en primer lugar en la convocatoria Proof of Concept, aumentando casi 1 punto en relación con el año anterior. Este dato supone un aumento significativo si se considera la suma de las concesiones de las tres convocatorias, lo que hace que Cataluña ascienda al 4.º lugar de la clasificación por delante de países como Suecia, Bélgica o Reino Unido. En total se han obtenido 23 concesiones ERC, repartidas en 4 Starting Grants, 6 Advanced Grants y 13 Proof of Concept, un 21% más que en 2014.

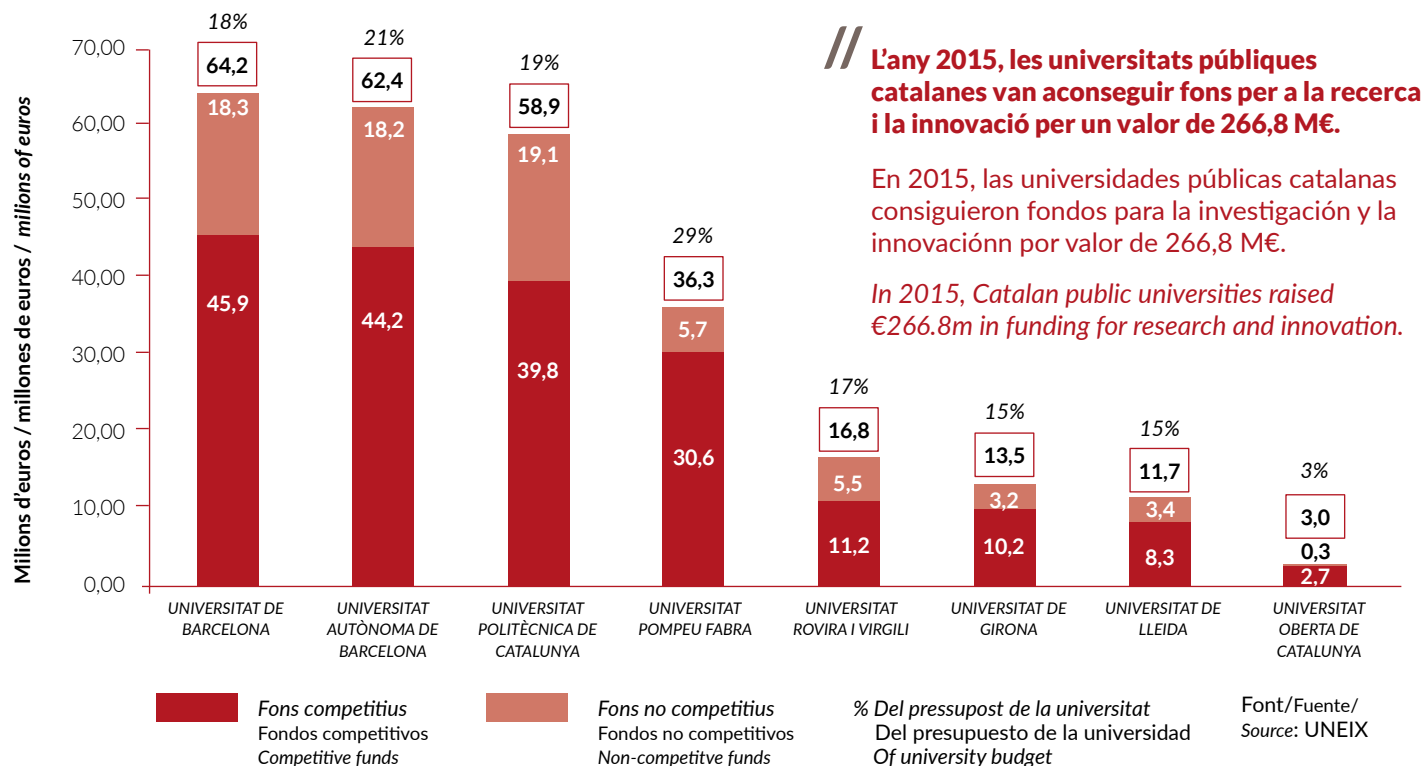
Con estas cifras, se puede afirmar que en 2015 las universidades públicas catalanas experimentaron una mejora considerable en los fondos recibidos, rompiendo con la tendencia descendente de los últimos años. Esto supone un avance para la investigación y la innovación de Cataluña, lo que se relaciona principalmente con un destacado progreso en la captación de fondos europeos. Este aumento podría vincularse con la finalización del 7.º Programa Marco en 2013 y el inicio de H2020 en 2014, un período que coincide con la participación activa de las universidades catalanas en nuevos desafíos y convocatorias.

## 1.1 FINANÇAMENT PÚBLIC DE LA RECERCA FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INVESTIGACIÓN PUBLIC FUNDING OF RESEARCH

Gràfic 1. Captació de finançament competitiu i no competitiu per universitat i % sobre el pressupost total. Any 2015

Gráfico 1. Captación de financiación competitiva y no competitiva por universidad y % sobre el presupuesto total. Año 2015

Figure 1. Competitive and non-competitive funding raised per university, and percentage of total budget. 2015



// **L'any 2015, les universitats públiques catalanes van aconseguir fons per a la recerca i la innovació per un valor de 266,8 M€.**

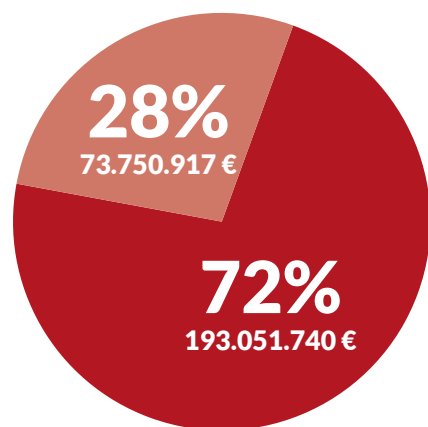
En 2015, las universidades públicas catalanas consiguieron fondos para la investigación y la innovación por valor de 266,8 M€.

In 2015, Catalan public universities raised €266.8m in funding for research and innovation.

Gràfic 2. Captació de finançament de les universitats públiques catalanes. Competitiu i no competitiu. Any 2015

Gráfico 2. Captación de financiación de las universidades públicas catalanas. Competitiva y no competitiva. Año 2015

Figure 2. Funding raised by Catalan public universities. Competitive and non-competitive. 2015



// **Un 28% dels fons captats per les universitats públiques catalanes és de caràcter no competitiu i el 72% és de caràcter competitiu.**

Un 28% de los fondos captados por las universidades públicas catalanas es de carácter no competitivo y el 72% de carácter competitivo.

28% of the funds raised by Catalan public universities are non-competitive and 72% are competitive.

**Recursos totals R+D competitiu**  
Recursos totales I+D competitivos  
Total competitive R+D resources

**Recursos totals R+D no competitiu**  
Recursos totales I+D no competitivos  
Total non-competitive R+D resources

**Font/Fuente/ Source: UNEIX**

**Gràfic 3. Recursos captats per a l'RDI per nombre de personal docent i investigador (PDI) doctor. Any 2015**

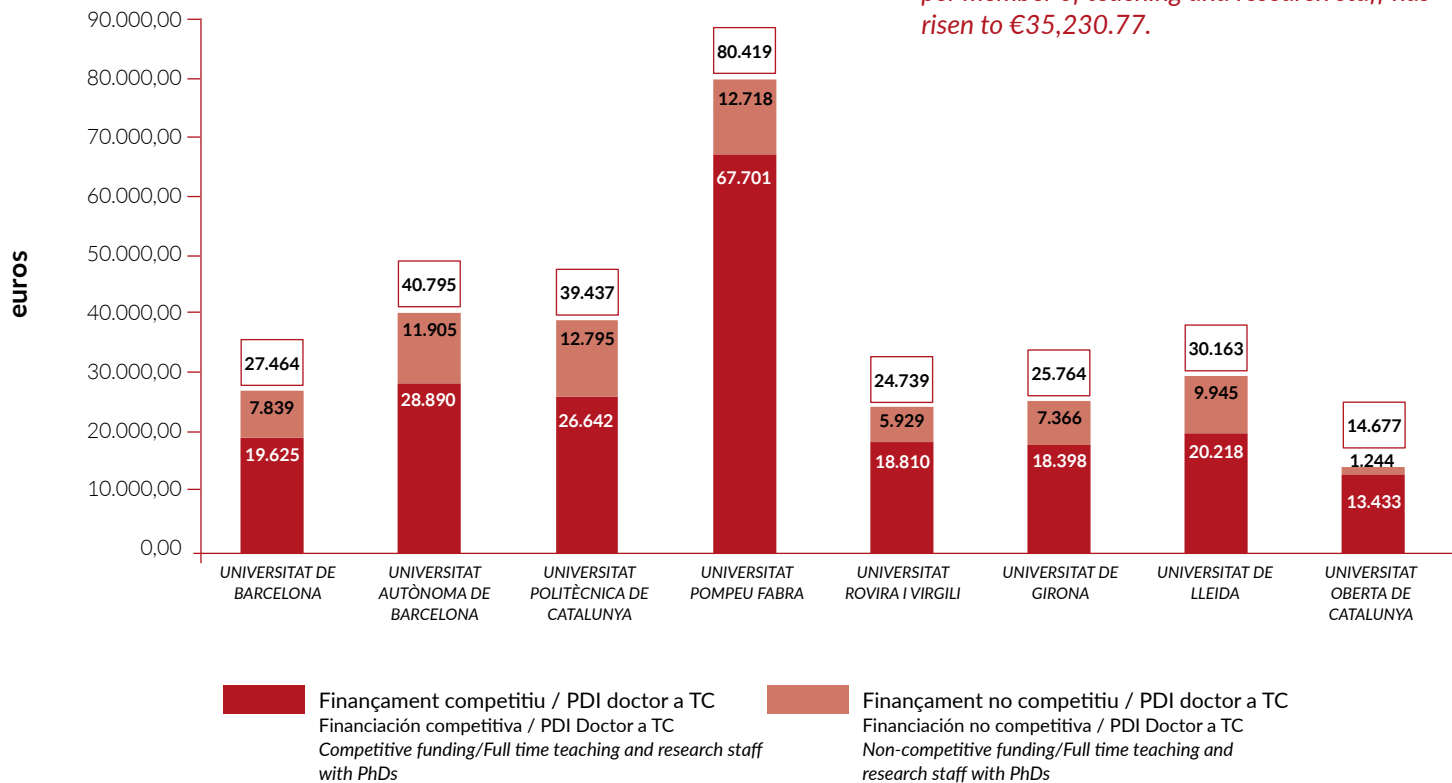
Gráfico 3. Recursos captados para I+D+I por número de personal docente e investigador (PDI) doctor. Año 2015

Figure 3. Funds raised for RDI by number of members of teaching and research staff with PhDs. 2015

**// La mitjana de fons captats per PDI ha pujat a 35.230,77 €.**

La media de fondos captados por PDI ha ascendido a 35.230,77 €.

The average amount of funding raised per member of teaching and research staff has risen to €35,230.77.



Font/Fuente/  
Source: UNEIX

**Taula 1. Origen dels fons competitiu de les universitats públiques catalanes. Any 2015**

Tabla 1. Origen de los fondos competitivos de las universidades públicas catalanas. Año 2015

Table 1. Origin of competitive funds of the Catalan public universities. 2015

Universitat / Universidad / University	Fons autonòmics i estatals Fondos autonómicos y estatales State and autonomous community funds		Fons europeus Fondos europeos European funds		Total
	Import (€) Importe (€) Amount (€)	%	Import (€) Importe (€) Amount (€)	%	
Universitat de Barcelona	35.306.891 €	76,9%	10.595.565 €	23,1%	45.902.456 €
Universitat Autònoma de Barcelona	29.604.752 €	67,0%	14.567.520 €	33,0%	44.172.271 €
Universitat Politècnica de Catalunya	22.252.365 €	55,9%	17.525.019 €	44,1%	39.777.384 €
Universitat Pompeu Fabra	18.078.807 €	59,1%	12.522.336 €	40,9%	30.601.143 €
Universitat Rovira i Virgili	8.686.737 €	77,3%	2.554.711 €	22,7%	11.241.448 €
Universitat de Girona	7.074.733 €	69,1%	3.157.657 €	30,9%	10.232.390 €
Universitat de Lleida	5.738.625 €	68,6%	2.632.188 €	31,4%	8.370.813 €
Universitat Oberta de Catalunya	1.102.389 €	40,0%	1.651.446 €	60,0%	2.753.835 €
<b>Total</b>	<b>127.845.298 €</b>	<b>66,2%</b>	<b>65.206.442 €</b>	<b>33,8%</b>	<b>193.051.740 €</b>

Font/Fuente/Source: UNEIX

**// L'any 2013, els fons competitiu europeus i internacionals van estar al voltant dels 64,8 M€. L'any 2015, es van incrementar lleugerament, fins a arribar a 65,2 M€.**

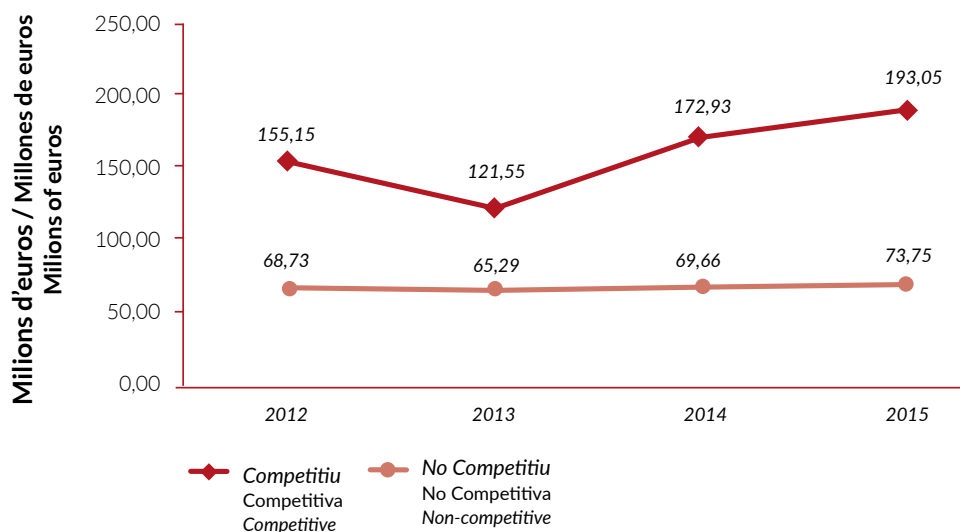
En 2013 los fondos competitivos europeos e internacionales fueron de unos 64,8 M€. En 2015 se incrementaron ligeramente hasta alcanzar los 65,2 M€.

*In 2013, around €64.8m in European and international competitive funding was raised. In 2015, this rose slightly to €65.2m.*

#### Gràfic 4. Captació de finançament de les universitats públiques catalanes (2012-2015)

Gráfico 4. Captación de financiación de las universidades públicas catalanas (2012-2015)

Figure 4. Funding in catalan public universities (2012-2015)



// **Després de quatre anys de caiguda continuada, el 2014 marca una recuperació en l'import dels fons captats. L'any 2015 es manté la tendència i s'incrementa un 9,9% respecte el 2014.**

Después de cuatro años de caída continuada, 2014 marca una recuperación en el importe de los fondos captados.

En 2015 se mantiene la tendencia y se incrementa un 9,9% respecto a 2014.

After four years of continuous decline, 2014 saw a recovery in the amount of funds raised.

It continued to grow in 2015, when the amount rose 9.9% on 2014.

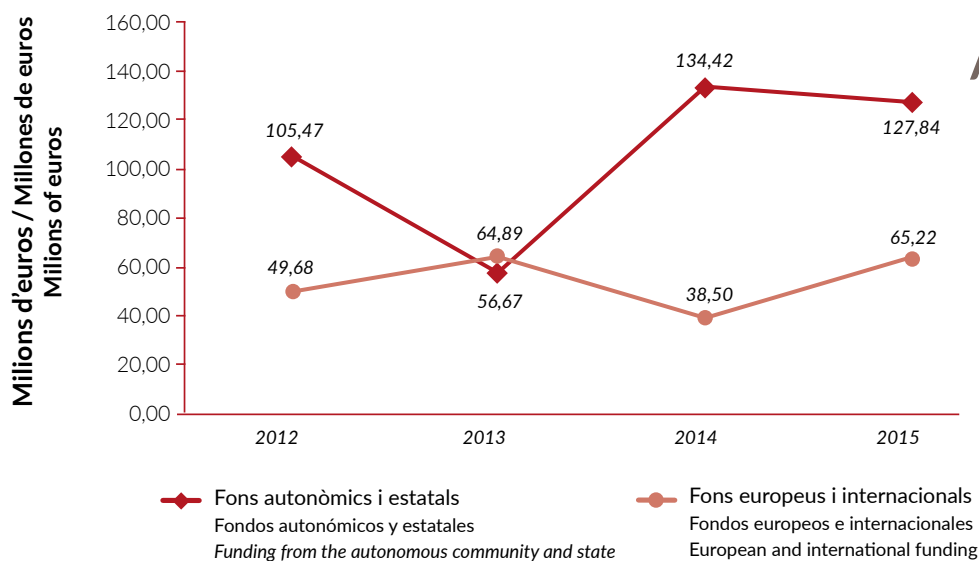
Nota: L'any 2013 no va haver-hi convocatòria del Plan Nacional.  
 Nota: En 2013 no hubo convocatoria del Plan Nacional.  
 Footnote: In 2013, there was no call for the National Plan.

Font/Fuente/  
 Source: UNEIX

#### Gràfic 5. Evolució fons autonòmics, estatals i europeus en el sistema universitari públic català (2012-2015)

Gráfico 5. Evolución fondos autonómicos, estatales y europeos en el sistema universitario público catalán (2012-2015)

Figure 5. Changes in funding from the autonomous community, state and europe in the catalan public university system (2012-2015)



// **Els fons captats es van incrementar en conjunt un 24% en el període 2012-2015, un 31% els autonòmics i estatals i un 23% els d'origen europeu.**

Los fondos captados se incrementaron en conjunto un 24% en el período 2012-2015, un 31% los autonómicos y estatales y un 23% los de origen europeo.

There was a 24% rise in the total amount of funds raised during 2012-2015, of which 31% came from the state and autonomous community, and 23% from Europe.

Nota: L'any 2013 no va haver-hi convocatòria del Plan Nacional.  
 Nota: En 2013 no hubo convocatoria del Plan Nacional.  
 Footnote: In 2013, there was no call for the National Plan.

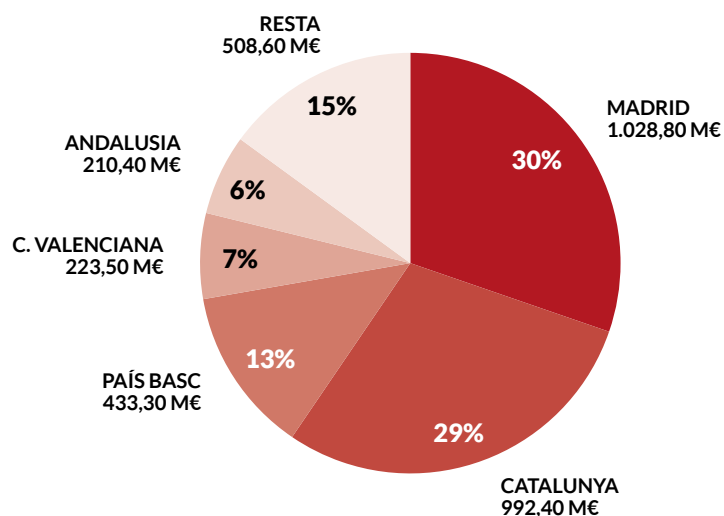
Font/Fuente/  
 Source: UNEIX

## 1.2 EL SISTEMA CATALÀ EN EL CONTEXT EUROPEU EL SISTEMA CATALÁN EN EL CONTEXTO EUROPEO THE CATALAN SYSTEM IN THE EUROPEAN CONTEXT

Gràfic 6a. Subvenció rebuda a través del 7è PM per comunitats autònomes. 2007-2013

Gráfico 6a. Subvención recibida a través del 7.º PM por comunidades autónomas. 2007-2013

Figure 6a. Grants received through FP7 for the autonomous communities. 2007-2013



// **En el període 2007-2013, Catalunya va captar un total de 992 M€ a través del 7è PM.**

En el período 2007-2013, Cataluña captó un total de 992 M€ a través del 7.º PM.

During 2007-2013, Catalonia raised a total of €992m through the FP7 programme.

Nota: Aquest informe recull el total de la subvenció rebuda pel 7è PM en 2007-2013.

Nota: Este informe recoge el total de la subvención recibida a través del 7.º PM entre 2007 y 2013.

Footnote: This report collates the total amount of grants received through the FP7 programme between 2007-2013.

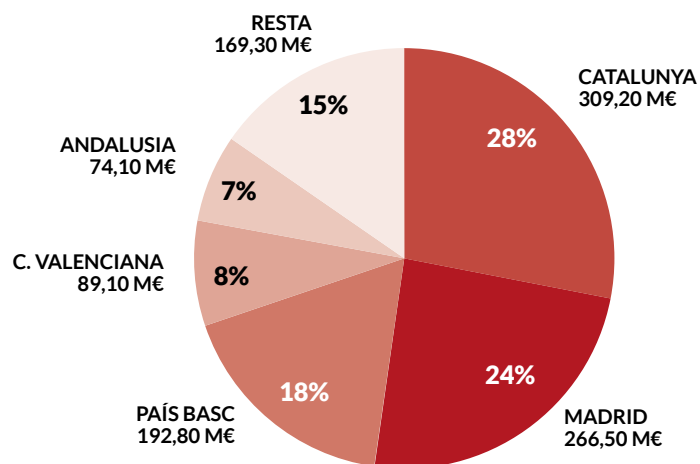
Font/Fuente/Source: CDTI.

Març, marzo, March 2015

Gràfic 6b. Subvenció rebuda a través del programa H2020 (2014-2020) per comunitats autònomes. Període 2014-2015

Gráfico 6b. Subvención recibida a través del programa H2020 (2014-2020) por comunidades autónomas. 2014-2015

Figure 6b. Grants received through the H2020 programme (2014-2020) for autonomous communities. 2014-2015



// **Catalunya va captar un total de 309 M€ a través del programa H2020, durant els anys 2014 i 2015.**

Cataluña captó un total de 309 M€ a través del programa H2020 durante los años 2014 y 2015.

Catalonia raised a total of €309m through the H2020 programme during 2014 and 2015.

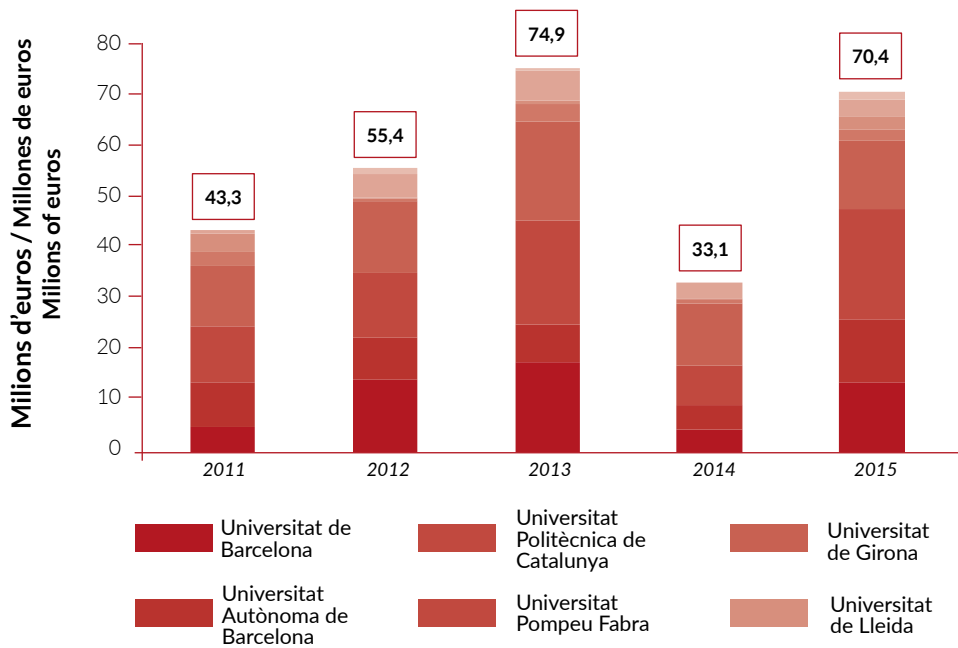
Font/Fuente/Source: CDTI.

Març, marzo, March 2015

**Gràfic 7. Finançament procedent del 7è PM i H2020 segons universitats. 2011-2015.**

Gráfico 7. Financiación procedente del 7.º PM y de H2020 según universidades. 2011-2015

Figure 7. Funding from FP7 and T2020 by university. 2011-2015



// **Les universitats catalanes han captat un total de 277 M€ a través del 7è PM i H2020, un 21% del finançament aconseguit per Catalunya.**

Las universidades catalanas han captado un total de 277 M€ a través del 7.º PM y de H2020, un 21% de la financiación obtenida por Cataluña.

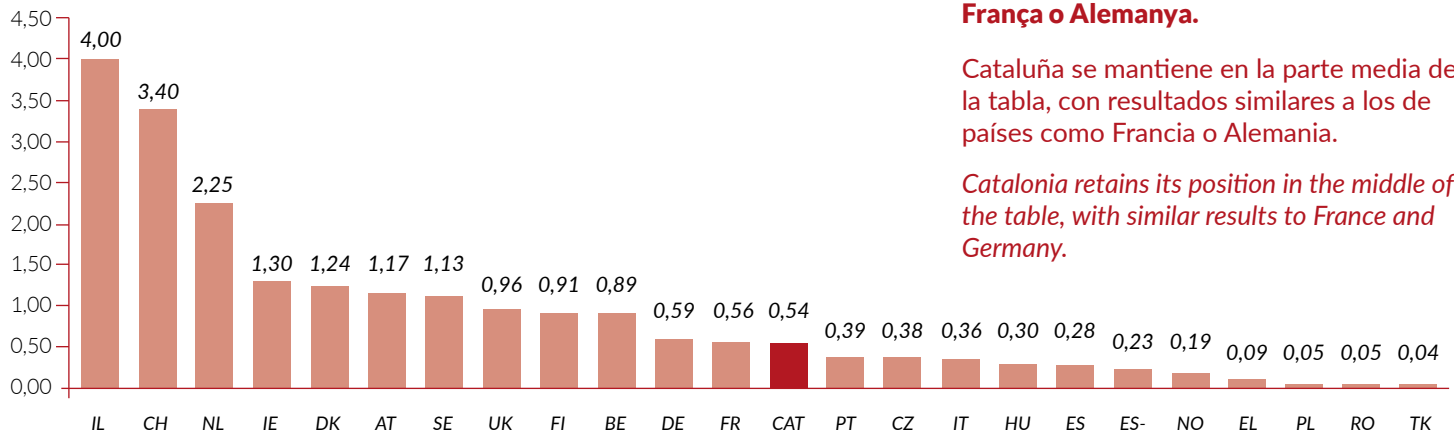
*Catalan universities have raised a total of €277m through the FP7 and H2020 programmes, which is 21% of the funding raised in Catalonia.*

Font/Fuente/Source: UNEIX

**Gràfic 8. Concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Starting Grants 2015**

Gráfico 8. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Starting Grants 2015

Figure 8. Funds awarded by Starting Grants 2015 per million inhabitants



// **Catalunya es manté a la part mitjana de la taula, amb resultats similars a països com França o Alemanya.**

Cataluña se mantiene en la parte media de la tabla, con resultados similares a los de países como Francia o Alemania.

*Catalonia retains its position in the middle of the table, with similar results to France and Germany.*

IL: Israel CH: Suïssa NL: Països Baixos IE: Irlanda DK: Dinamarca AT: Àustria SE: Suècia UK: Regne Unit  
 FI: Finlàndia BE: Bèlgica DE: Alemanya FR: França CAT: Catalunya PT: Portugal CZ: Txèquia IT: Itàlia HU: Hongria  
 ES: Estat espanyol ES-: Estat espanyol (exclou CAT) NO: Noruega EL: Grècia PL: Polònia RO: Romania TK: Turquia

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council

Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council

Source: Institute for Catalan Studies and European Research Council.

### Gràfic 9. Concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Advanced Grants 2015

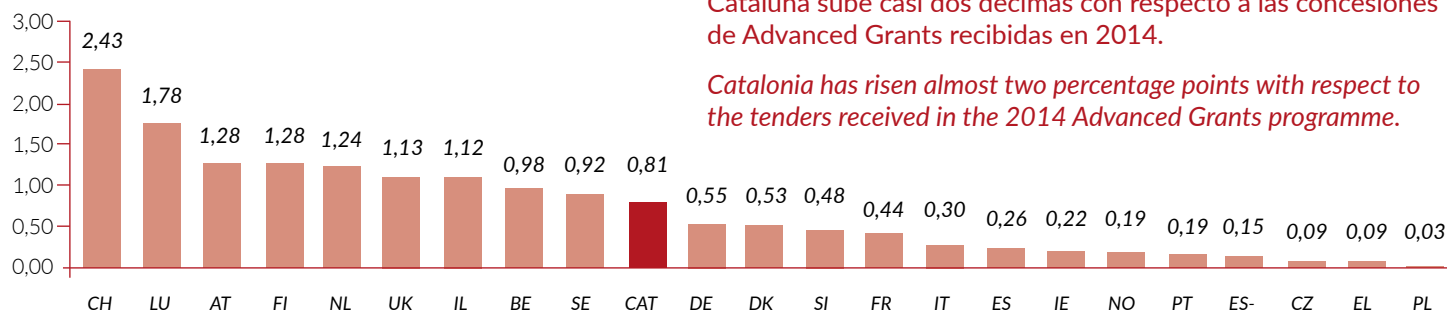
Gráfico 9. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Advanced Grants 2015

Figure 9. Funds awarded by Advanced Grants 2015 per million inhabitants

// **Catalunya puja gairebé dues dècimes respecte a les concessions d'Advanced Grants rebudes el 2014.**

Cataluña sube casi dos décimas con respecto a las concesiones de Advanced Grants recibidas en 2014.

*Catalonia has risen almost two percentage points with respect to the tenders received in the 2014 Advanced Grants programme.*



CH: Suïssa LU: Luxemburg AT: Àustria FI: Finlàndia NL: Països Baixos UK: Regne Unit IL: Israel BE: Bèlgica SE: Suècia CAT: Catalunya DE: Alemanya DK: Dinamarca SI: Eslovènia FR: França IT: Itàlia ES: Estat espanyol IE: Irlanda NO: Noruega PT: Portugal ES-: Estat espanyol (exclou CAT) CZ: Txèquia EL: Grècia PL: Polònia

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council

Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council

Source: Institute for Catalan Studies and European Research Council.

### Gràfic 10. Concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Proof of Concept 2015

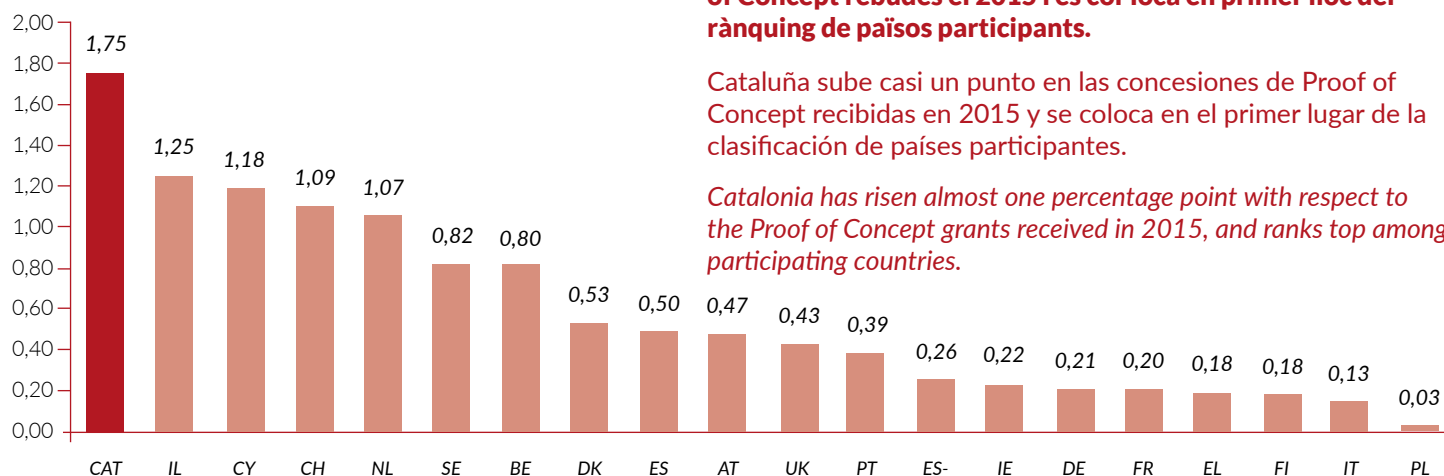
Gráfico 10. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Proof of Concept 2015

Figure 10. Funds awarded by Proof of Concept 2015 per million inhabitants

// **Catalunya puja gairebé un punt en les concessions de Proof of Concept rebudes el 2015 i es col·loca en primer lloc del rànquing de països participants.**

Cataluña sube casi un punto en las concesiones de Proof of Concept recibidas en 2015 y se coloca en el primer lugar de la clasificación de países participantes.

*Catalonia has risen almost one percentage point with respect to the Proof of Concept grants received in 2015, and ranks top among participating countries.*



CAT: Catalunya IL: Israel CY: Xipre CH: Suïssa NL: Països Baixos SE: Suècia BE: Bèlgica DK: Dinamarca ES: Estat espanyol AT: Àustria UK: Regne Uni PT: Portugal ES-: Estat espanyol (exclou CAT) IE: Irlanda DE: Alemanya FR: França EL: Grècia FI: Finlàndia IT: Itàlia PL: Polònia

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council

Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council

Source: Institute for Catalan Studies and European Research Council.



**Gràfic 11. Concessions per milió d'habitants corresponents a les convocatòries Starting Grants, Advanced Grants i Proof of Concept 2015**

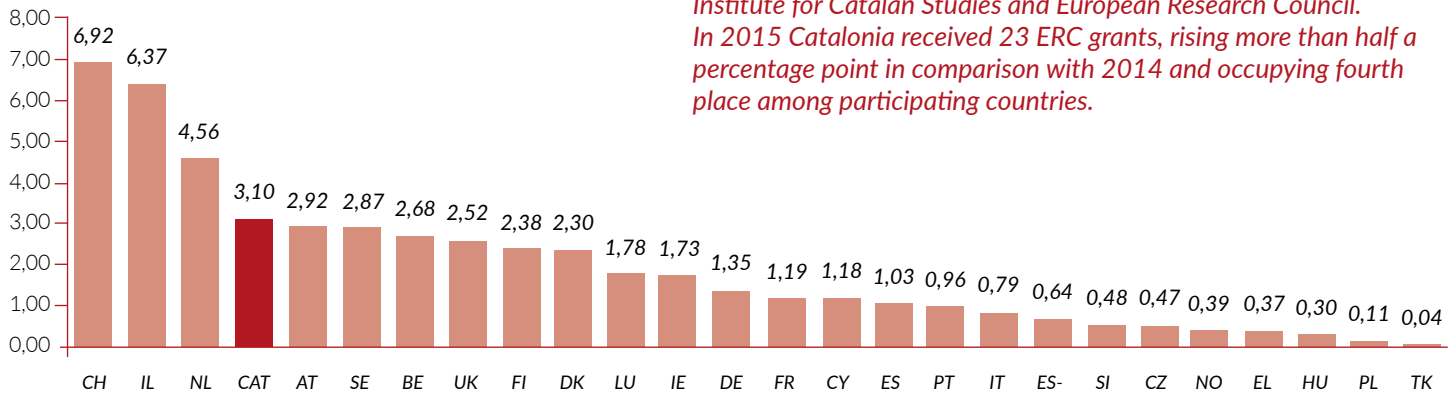
Gráfico 11. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a las convocatorias Starting Grants, Advanced Grants y Proof of Concept 2015

Figure 11. Funds awarded by Starting Grants, Advanced Grants and Proof of Concept 2015 per million inhabitants

**// L'any 2015, Catalunya va obtenir 23 concessions ERC, pujant més de mig punt respecte l'any 2014 i ocupant el 4t lloc del rànquing de països participants.**

En 2015, Cataluña obtuvo 23 concesiones ERC, subiendo más de medio punto respecto al año 2014 y ocupando el 4.º lugar de la clasificación de países participantes.

*Institute for Catalan Studies and European Research Council. In 2015 Catalonia received 23 ERC grants, rising more than half a percentage point in comparison with 2014 and occupying fourth place among participating countries.*



CH: Suïssa IL: Israel NL: Països Baixos CAT: Catalunya AT: Àustria SE: Suècia BE: Bèlgica UK: Regne Unit  
 FI: Finlàndia DK: Dinamarca LU: Luxemburg IE: Irlanda DE: Alemanya FR: França CY: Xipre ES: Estat espanyol  
 PT: Portugal IT: Itàlia ES-: Estat espanyol (exclou CAT) SI: Eslovènia CZ: Txèquia NO: Noruega EL: Grècia  
 HU: Hongria PL: Polònia TK: Turquia

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council

Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council

Source: Institute for Catalan Studies and European Research Council.