

1. Recursos econòmics per a la recerca i la innovació

Per tal de poder situar les universitats catalanes en el context europeu en matèria de recerca i d'innovació, és clau realitzar una anàlisi dels recursos econòmics captats a través de fons competitiu i no competitiu.

L'any 2015, els fons aconseguits per les universitats públiques catalanes per a la recerca i la innovació mostren un ascens notable en relació amb el 2013, canvien la tendència descendent recollida els últims anys i assoleixen una xifra global de 266,8 M€, la qual cosa suposa 80 M€ més captats respecte al 2013. Aquesta millora es deu principalment a un augment clar dels fons competitiu (193 M€ el 2015 enfront de 121 M€ el 2013), amb una xifra que suposa un 72% dels recursos totals, mentre que un 28% correspon a fons no competitiu.

D'altra banda, en el període 2007-2013, la subvenció total rebuda a Catalunya amb el 7è PM ha arribat a 992 M€. També s'han captat 309 M€ a través de l'H2020 entre el 2014 i el 2015. Pel que fa al finançament rebut pels dos programes en el període 2011-2015, les universitats catalanes han aconseguit un 21% del total de Catalunya, fet que suposa un descens lleuger respecte a l'últim període examinat (2009-2013) i indica un major augment de les subvencions captades per les empreses i centres tecnològics.

Si s'analitzen les concessions captades per Catalunya per milió d'habitants a través de les convocatòries Starting Grants, Advanced Grants i Proof of Concept el 2015, es pot concloure que hi ha un descens lleuger en les convocatòries Starting Grants i Advanced Grants comparat amb el 2014. Catalunya se situa però en primer lloc en la convocatòria Proof of Concept, i augmenta gairebé un punt en relació amb l'any anterior. Això comporta un augment significatiu si es consideren les concessions de les tres convocatòries sumades; així, Catalunya ascendeix fins al quart lloc del rànquing, per davant de països com Suècia, Bèlgica o el Regne Unit. En total s'han obtingut 23 concessions ERC, repartides en 4 Starting Grants, 6 Advanced Grants i 13 Proof of Concept, un 21% més que el 2014.

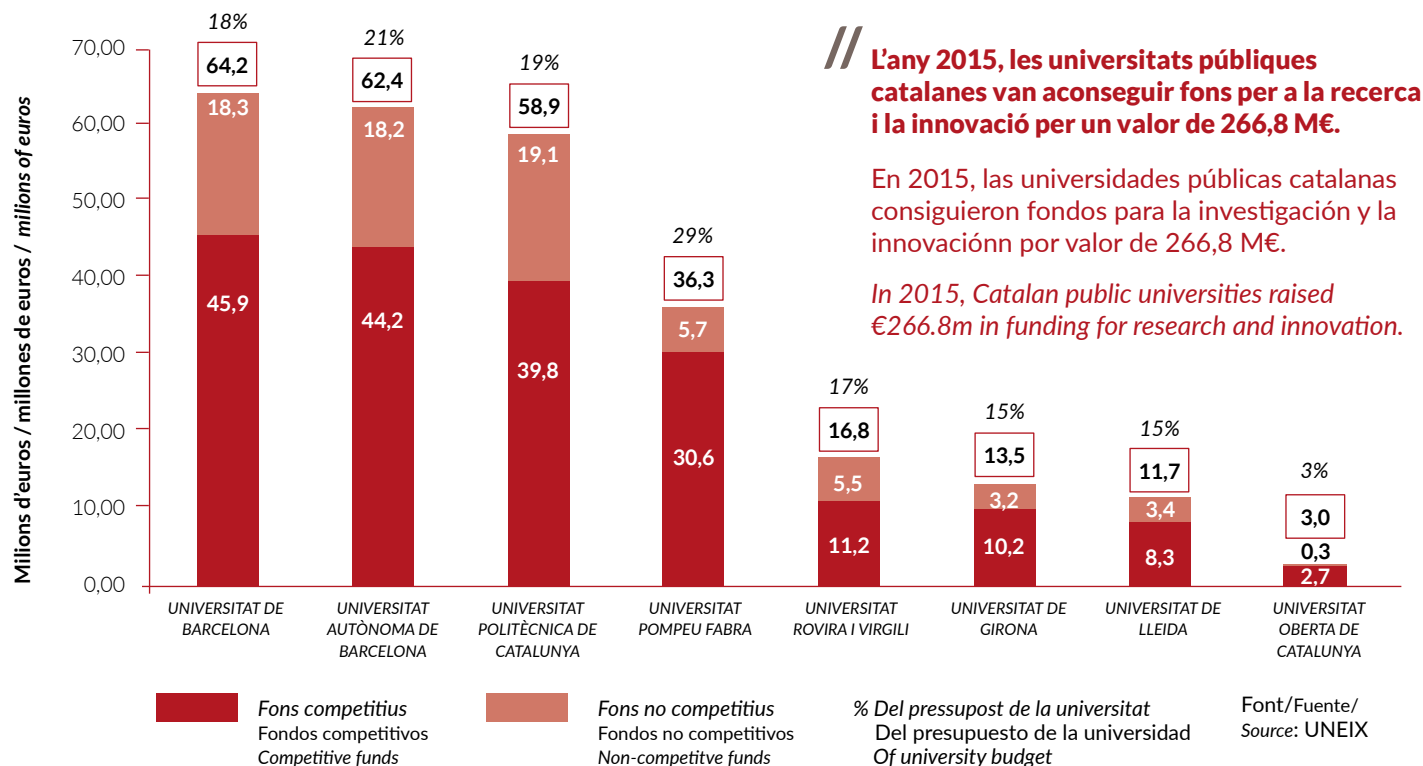
Amb aquestes xifres, es pot afirmar que l'any 2015 les universitats públiques catalanes han experimentat una millora considerable en els fons rebuts, la qual cosa trenca la tendència descendent dels últims anys. Això suposa un avenç per a la recerca i la innovació de Catalunya, que es relaciona principalment amb un progrés destacat en la captació de fons europeus. Aquest augment podria relacionar-se amb la finalització del 7è PM el 2013 i l'inici de l'H2020 el 2014, moment en què les universitats catalanes estan participant activament en els nous reptes i convocatòries.

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

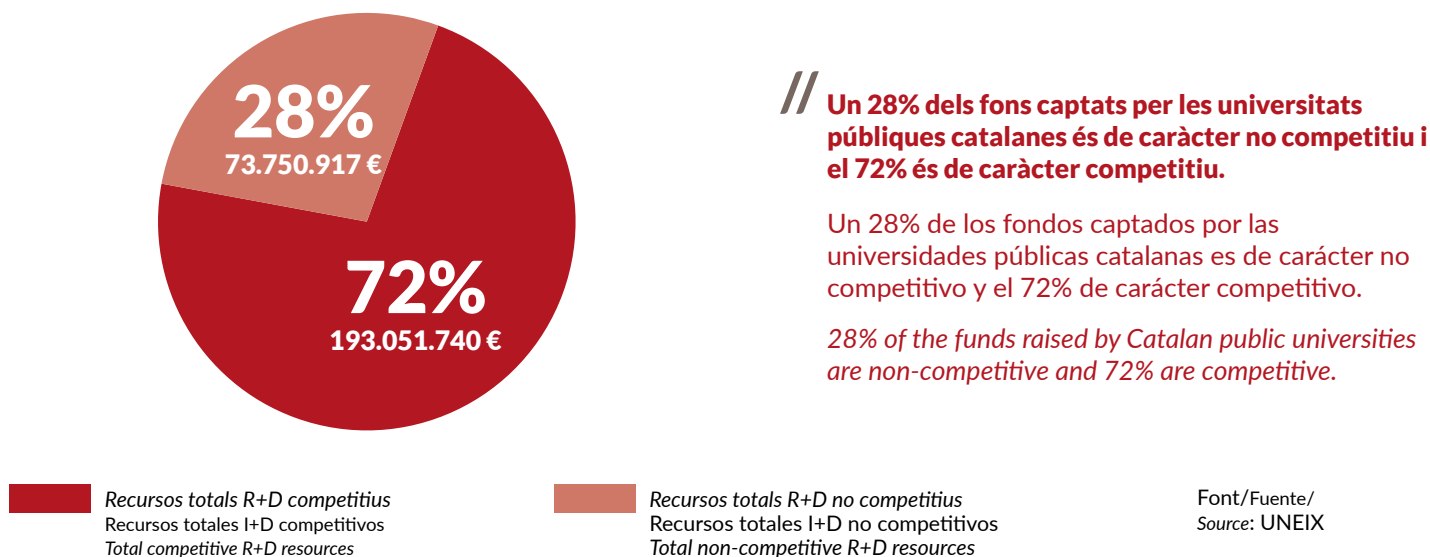
Figure 1. Competitive and non-competitive funding raised per university, and percentage of total budget. 2015



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



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

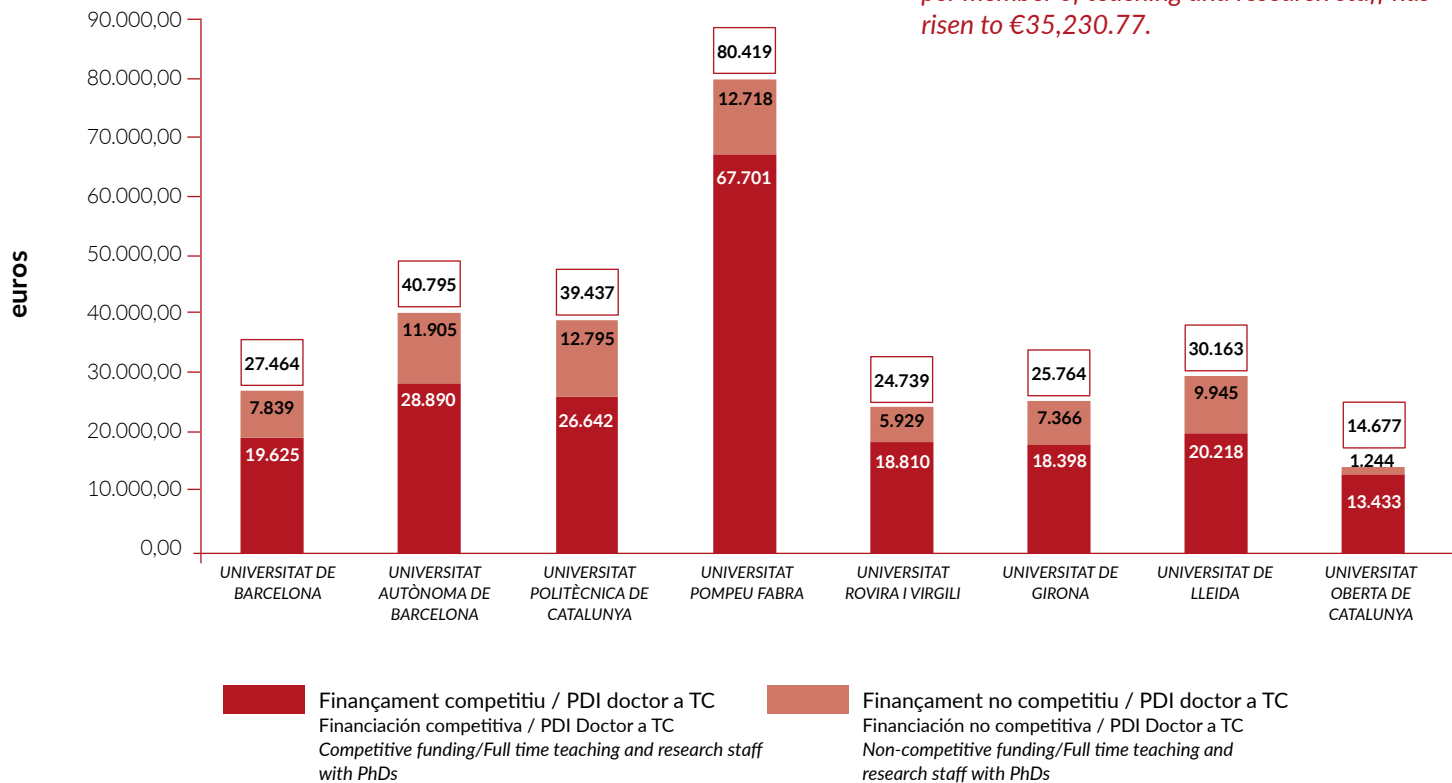
Gráfico 3. Recursos captados para I+D+I por número de personal docente e investigador (PDI) doctor. Año 2015

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 €
Total	127.845.298 €	66,2%	65.206.442 €	33,8%	193.051.740 €

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€.**

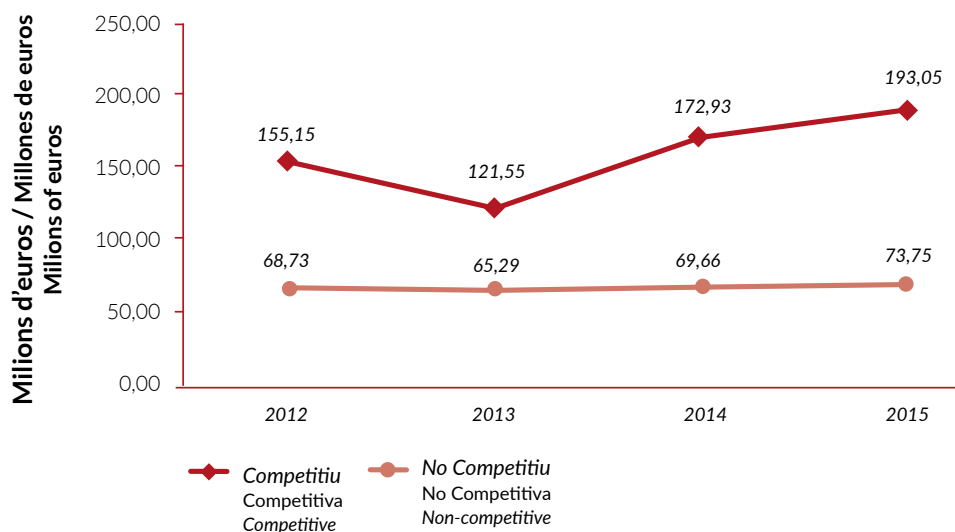
En 2013 los fondos competitivos europeos e internacionales fueron de unos 64,8 M€. En 2015 se incrementaron ligeramente hasta alcanzar los 65,2 M€.

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.

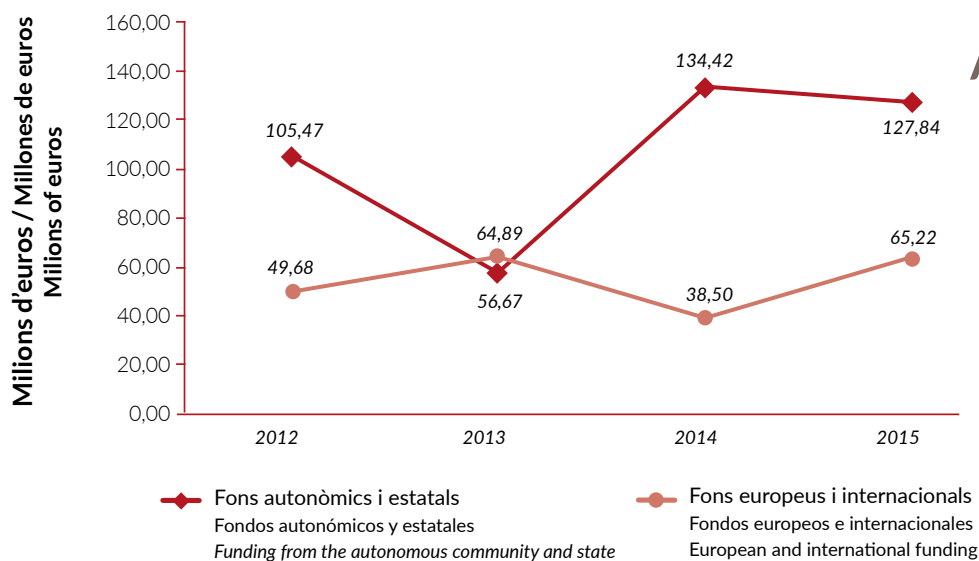
Nota: L'any 2013 no va haver-hi convocatòria del Plan Nacional.
 Nota: En 2013 no hubo convocatoria del Plan Nacional.
 Footnote: In 2013, there was no call for the National Plan.

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.

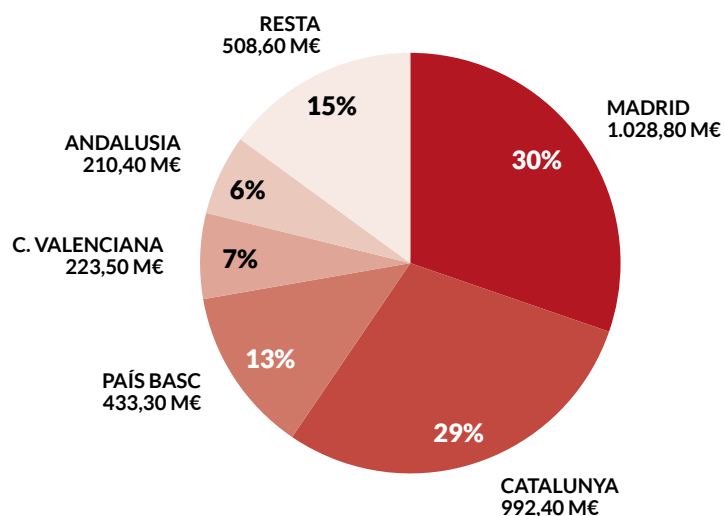
Font/Fuente/
 Source: UNEIX

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.

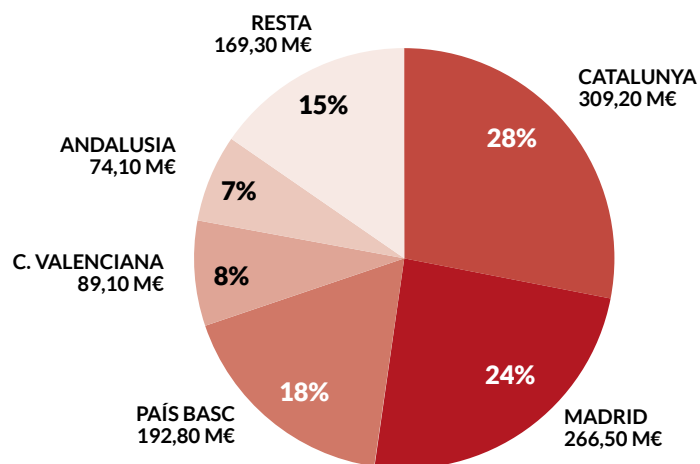
Font/Fuente/Source: CDTI.

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.

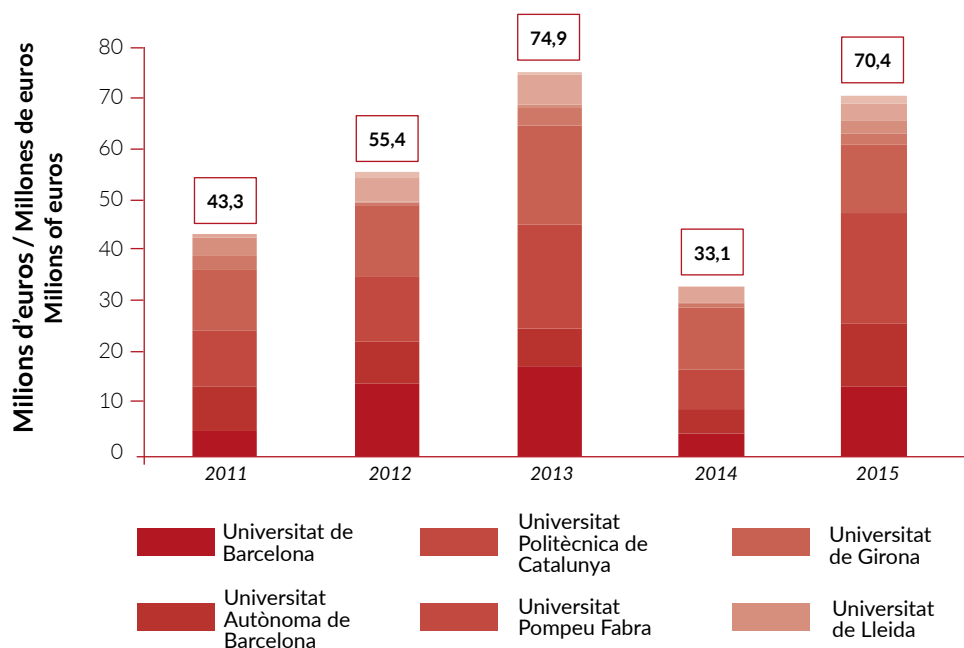
Font/Fuente/Source: CDTI.

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.

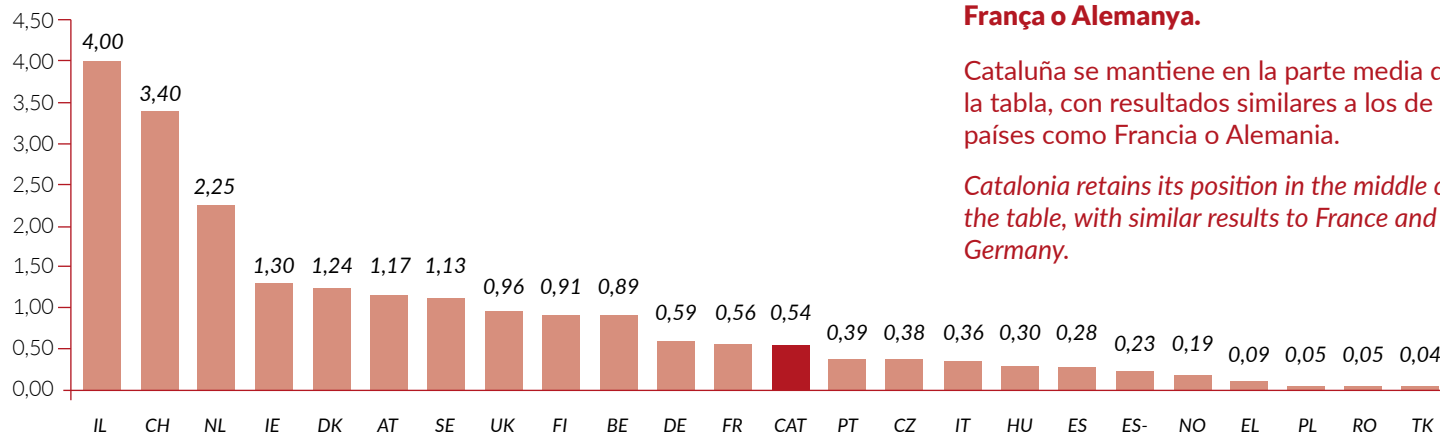
Catalan universities have raised a total of €277m through the FP7 and H2020 programmes, which is 21% of the funding raised in Catalonia.

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

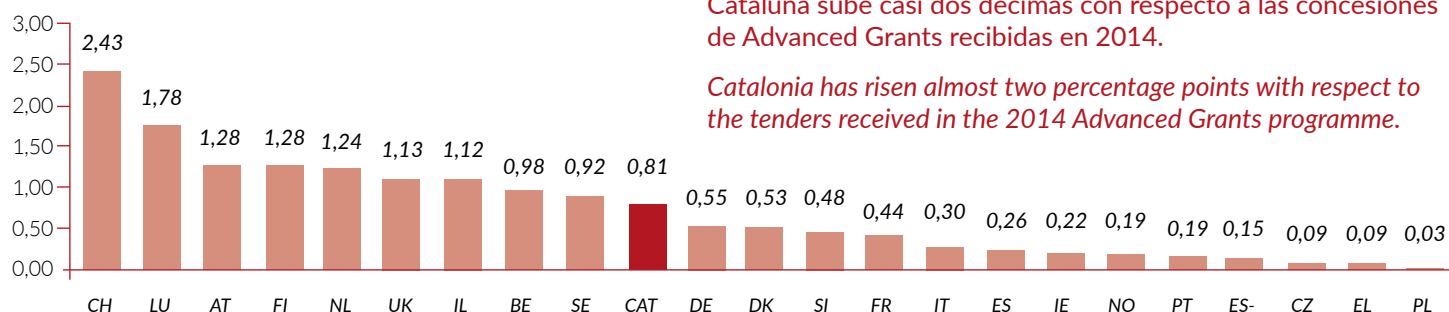
Gráfico 9. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Advanced Grants 2015

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

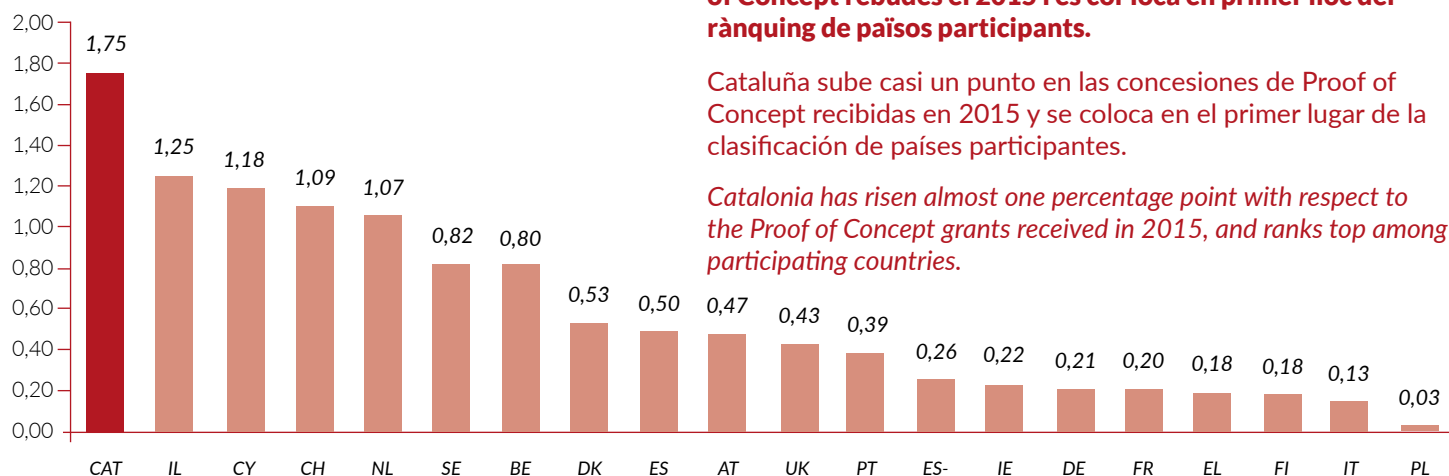
Gráfico 10. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Proof of Concept 2015

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

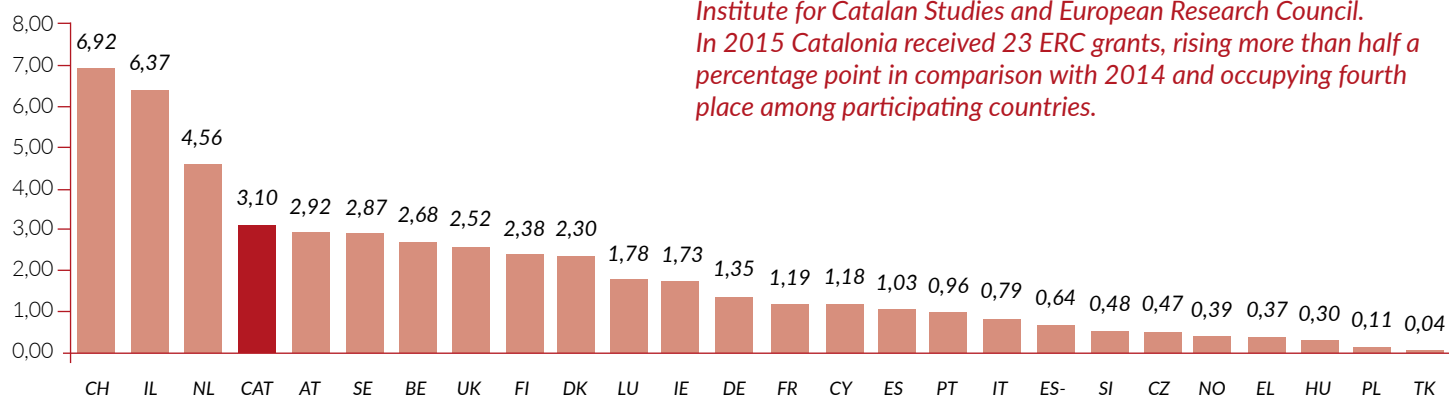
Gráfico 11. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a las convocatorias Starting Grants, Advanced Grants y Proof of Concept 2015

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.