

## 1. Financial resources for research and innovation

The analysis of the financial resources raised, through competitive and non-competitive funds, presents a contextual overview, at the European level, of the research and innovation activity of Catalan public universities.

Regarding funds raised by universities in competitive calls at the state level, it should be noted that, with the implementation of the new 2017-2020 State Plan on Scientific and Technical Research and Innovation, there was no resolution of any call for projects in 2017 for the State R&D Programme Oriented at Society's Challenges or for the State Programme for Knowledge Generation and Scientific and Technological Strengthening of the R&D&I System, so this affects the funds raised that year. However, in 2018 the positive trend in obtaining state and regional competitive funds recovered, and a slight decrease in European and international competitive funds is detected, which can be explained by the inherent fluctuations of competitive funds. In short, the 2018 figures for competitive funds exceeded €211 million (i.e. 75.1% of the funds raised) and €70 million for non-competitive funds.

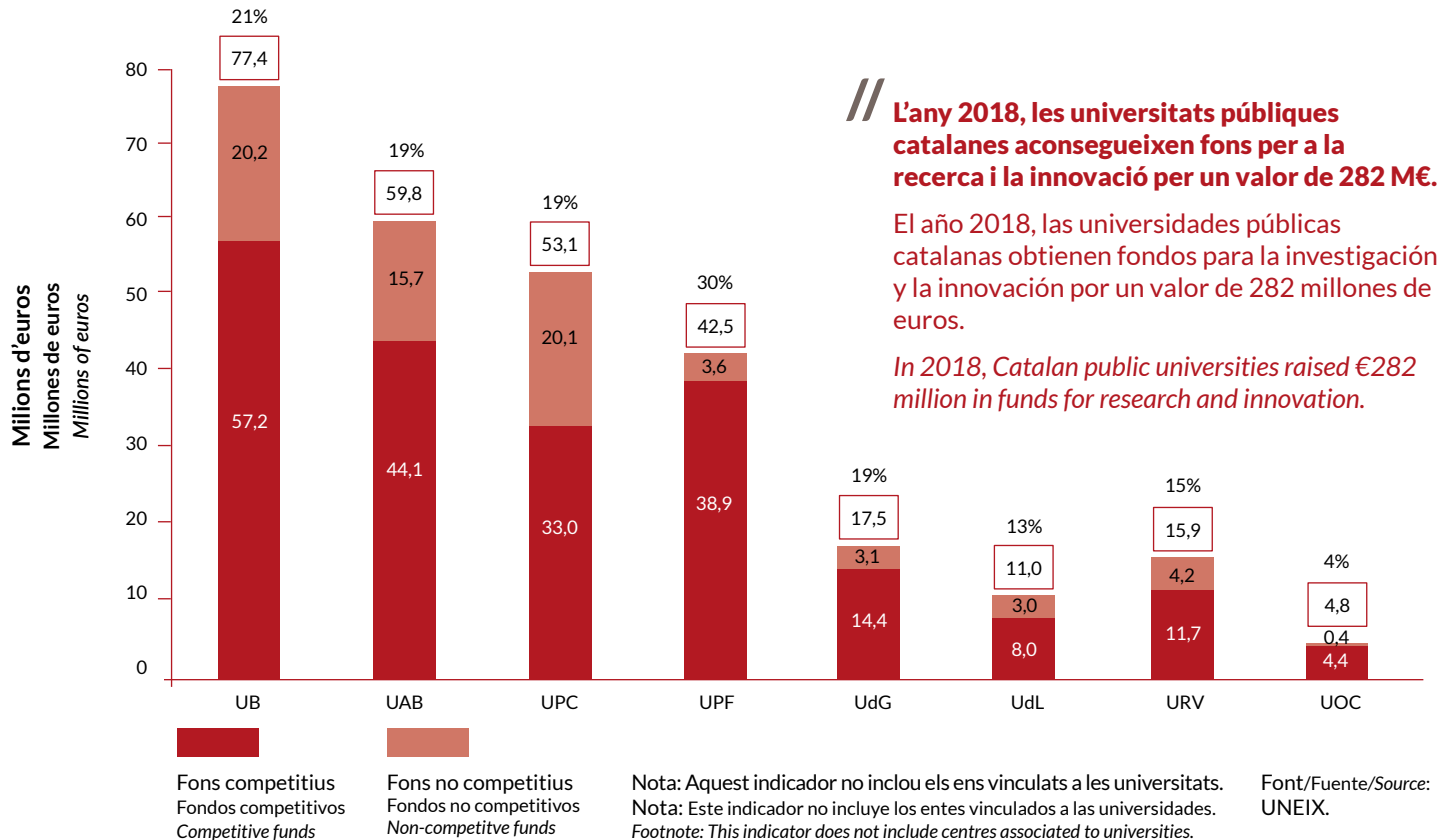
If we examine the success of Catalan public universities in the 2014-2018 period with regard to the H2020 framework programme, we find that 24.6% of the total resources obtained by Catalonia were the result of the participation of universities, which obtained a total of €265 million of the €1,080 million achieved throughout Catalonia. In the context of Spain, Catalonia raised almost 30% of the H2020 resources in this period.

In the calls for Starting Grants, Consolidated Grants, Advanced Grants and Proof of Concept promoted by the European Research Council in 2018, Catalan public universities received a total of 32 grants, representing 50% of those obtained in Spain. This put Catalonia in a prominent position in the analysis of funds raised per million inhabitants, especially for Proof of Concept, with 13 grants (2<sup>nd</sup> place in the table of countries), and Advanced Grants, with six (6<sup>th</sup> place in the table of countries). Catalonia holds onto fifth place when adding all four calls together.

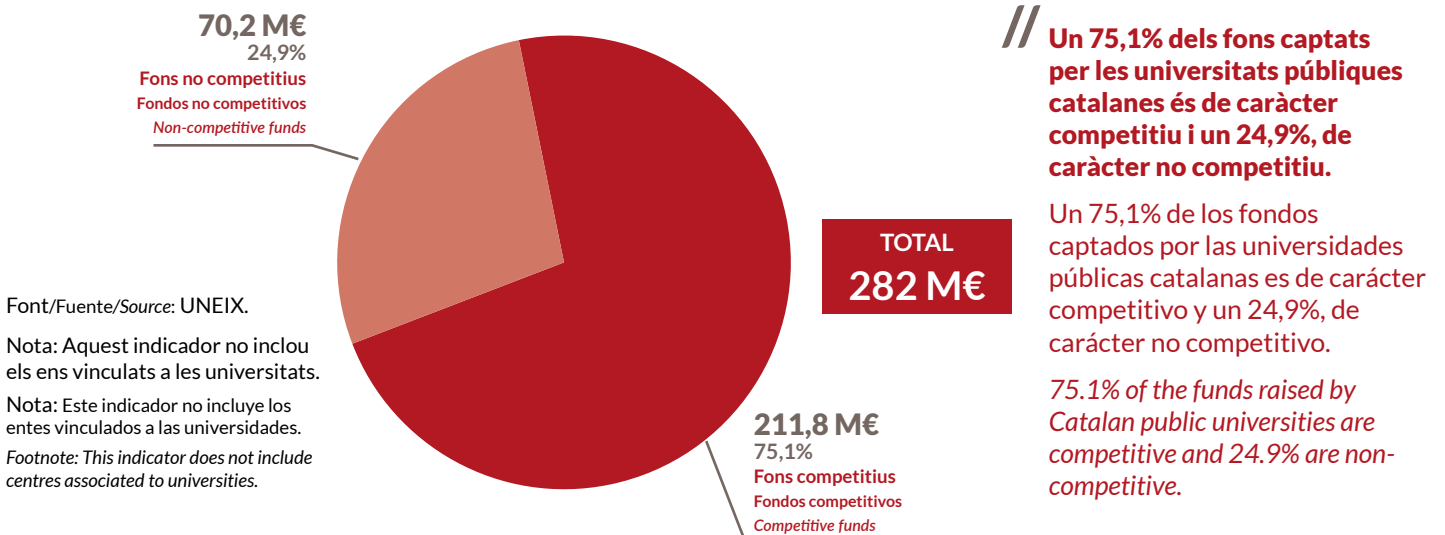
In short, the data reveals the important role of Catalan public universities, both in terms of obtaining national and international resources, which shows what a part they play in ensuring that Catalonia is well-positioned in the field of research and innovation activity.

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

**Gràfic 1. Fons competitiu i no competitiu captats per universitat i percentatge sobre el pressupost total (2018)**  
Gráfico 1. Fondos competitivos y no competitivos captados por universidad y porcentaje sobre el presupuesto total (2018)  
Graph 1. Competitive and non-competitive funds raised by university and percentage of total budget (2018)



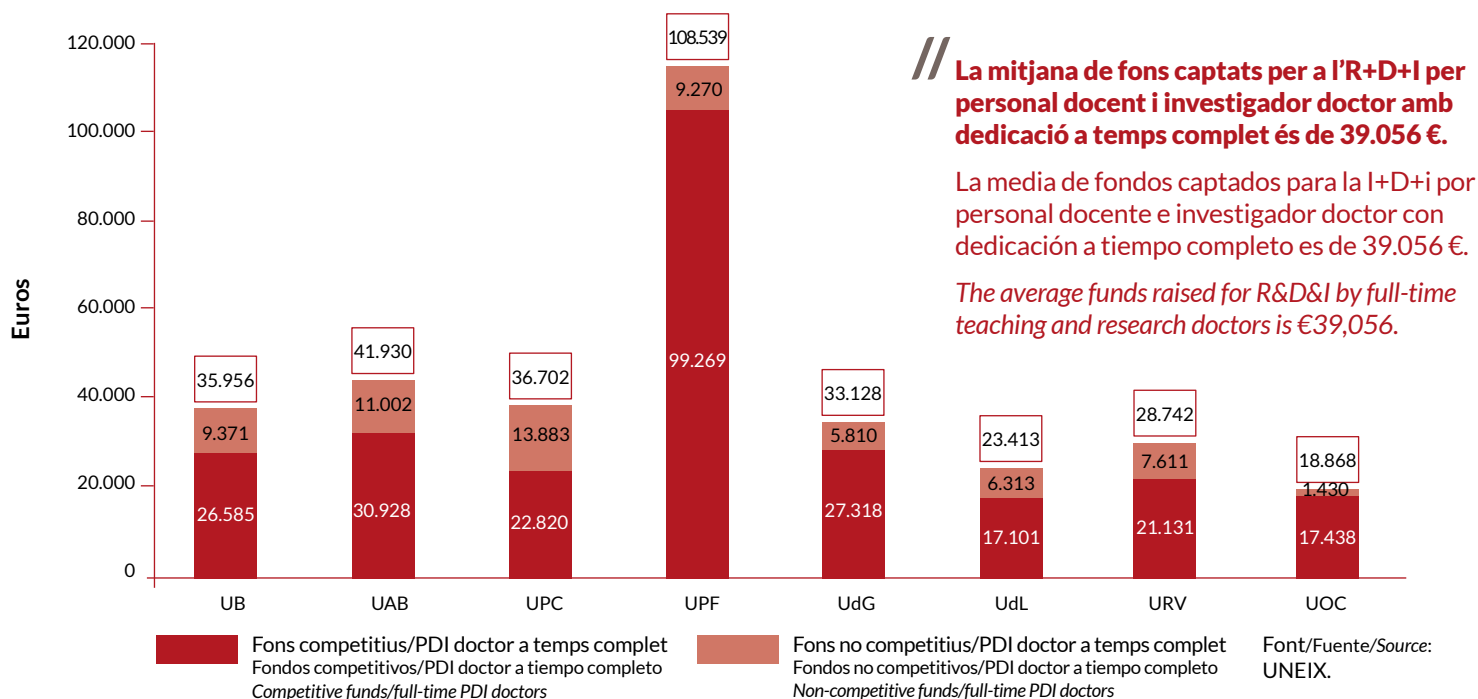
**Gràfic 2. Fons competitiu i no competitiu captats per les universitats públiques catalanes (2018)**  
Gráfico 2. Fondos competitivos y no competitivos captados por las universidades públicas catalanas (2018)  
Graph 2. Competitive and non-competitive funds raised by Catalan public universities (2018)



**Gràfic 3a. Fons captats per a la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I) per nombre de personal docent i investigador (PDI) doctor amb dedicació a temps complet (2018)**

Gráfico 3a. Fondos captados para la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+i) por número de personal docente e investigador (PDI) doctor con dedicación a tiempo completo (2018)

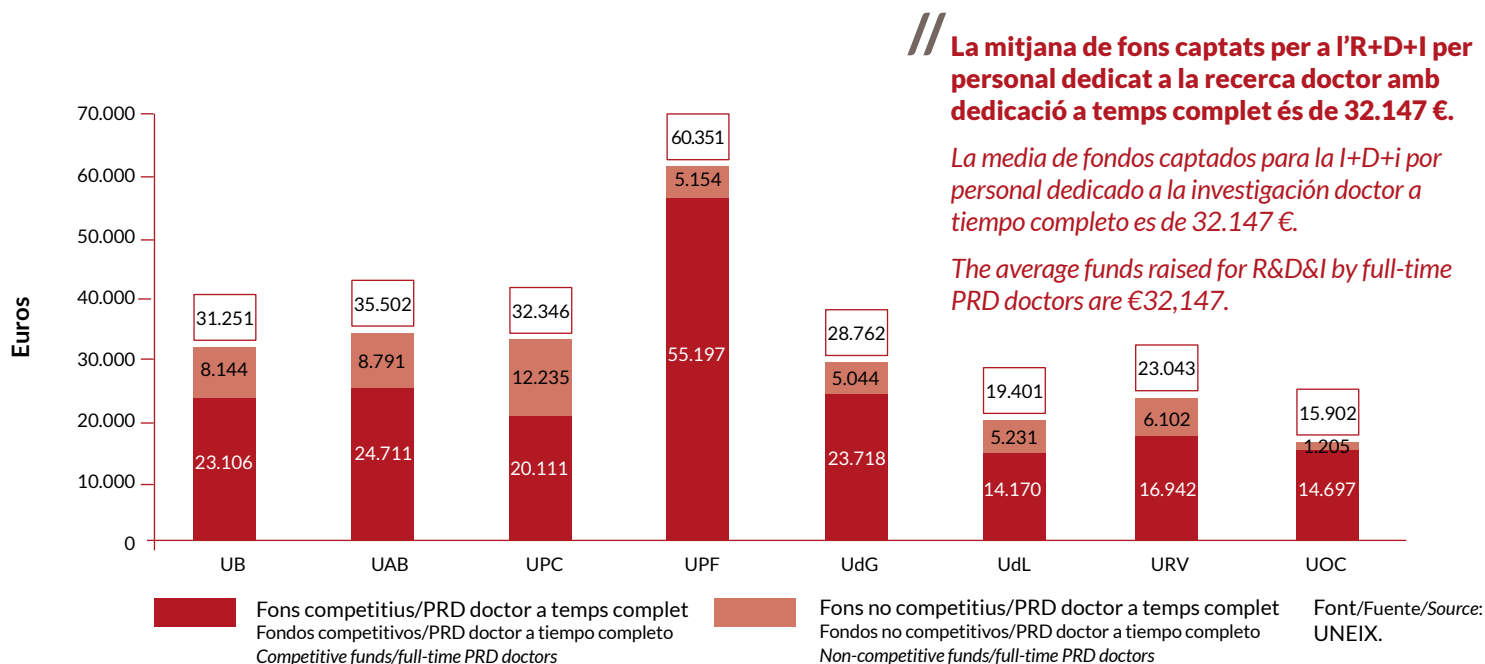
Graph 3a. Funds raised for research, development and innovation R&D&I by number of full-time teaching and research staff (PDI) doctors (2018)



**Gràfic 3b. Fons captats per a la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I) per nombre de personal dedicat a la recerca (PRD) doctor amb dedicació a temps complet (2018)**

Gráfico 3b. Fondos captados para la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+i) por número de personal dedicado a la investigación (PRD) doctor con dedicación a tiempo completo (2018)

Graph 3b. Funds raised for research, development and innovation R&D&I by number of full-time research staff (PRD) doctors (2018)



**Taula 1. Origen dels fons competitiu captats per les universitats públiques catalanes (2018)**

Tabla 1. Origen de los fondos competitivos captados por las universidades públicas catalanas (2018)

Table 1. Source of competitive funds raised by Catalan public universities (2018)

Universitat Universidad University	Fons catalans i estatals Fondos catalanes y estatales Catalan and state funds		Fons internacionals Fondos internacionales International funds		Total
	Import (€) Importe (€) Amount (€)	%	Import (€) Importe (€) Amount (€)	%	Import (€) Importe (€) Amount (€)
Universitat de Barcelona	47.667.910 €	83,3%	9.543.227 €	16,7%	57.211.136 €
Universitat Autònoma de Barcelona	32.570.562 €	73,8%	11.563.955 €	26,2%	44.134.516 €
Universitat Politècnica de Catalunya	24.244.228 €	73,4%	8.798.663 €	26,6%	33.042.892 €
Universitat Pompeu Fabra	23.958.234 €	61,6%	14.955.319 €	38,4%	38.913.553 €
Universitat de Girona	10.507.178 €	73,0%	3.889.610 €	27,0%	14.396.788 €
Universitat de Lleida	7.467.851 €	93,1%	552.500 €	6,9%	8.020.351 €
Universitat Rovira i Virgili	9.614.419 €	82,1%	2.092.167 €	17,9%	11.706.587 €
Universitat Oberta de Catalunya	2.123.171 €	48,3%	2.271.231 €	51,7%	4.394.402 €
<b>Total</b>	<b>158.153.554 €</b>	<b>74,7%</b>	<b>53.666.671 €</b>	<b>25,3%</b>	<b>211.820.225 €</b>

Font/Fuente/Source: UNEIX.

Nota: Aquest indicador no inclou els ens vinculats a les universitats.

Nota: Este indicador no incluye los entes vinculados a las universidades.

Footnote: This indicator does not include centres associated to universities.

### // Els fons competitiu internacionals suposen el 25,3% dels fons competitiu captats.

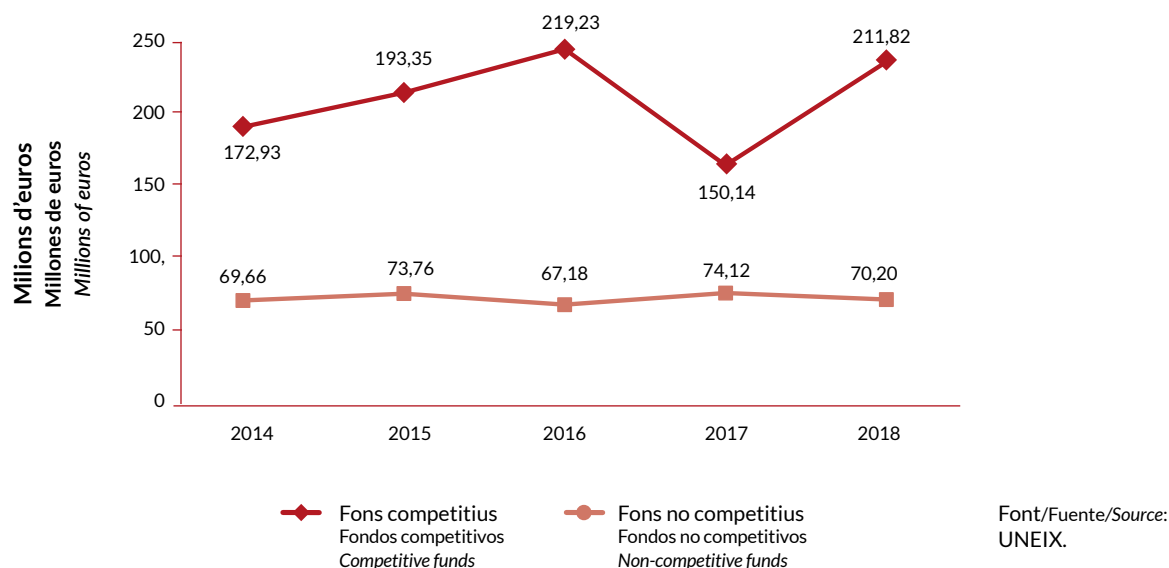
Los fondos competitivos internacionales suponen el 25,3% de los fondos competitivos captados.

*International competitive funds account for 25.3% of the competitive funds raised.*

**Gràfic 4. Evolució dels fons competitius i no competitius captats pel sistema universitari públic català (2014-2018)**

Gráfico 4. Evolución de los fondos competitivos y no competitivos captados por el sistema universitario público catalán (2014-2018)

Graph 4. Evolution of competitive and non-competitive funds raised by the Catalan public university system (2014-2018)



**L'any 2018, es recupera la tendència positiva pel que fa als fons captats, després del descens de l'any anterior amb motiu de la posada en marxa del nou Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2017-2020, per la qual no es resol cap convocatòria de projectes del Programa Estatal d'R+D+i Orientada als Reptes de la Societat ni del Programa Estatal de Generació de Coneixement i Enfortiment Científic i Tecnològic del Sistema d'R+D+i.**

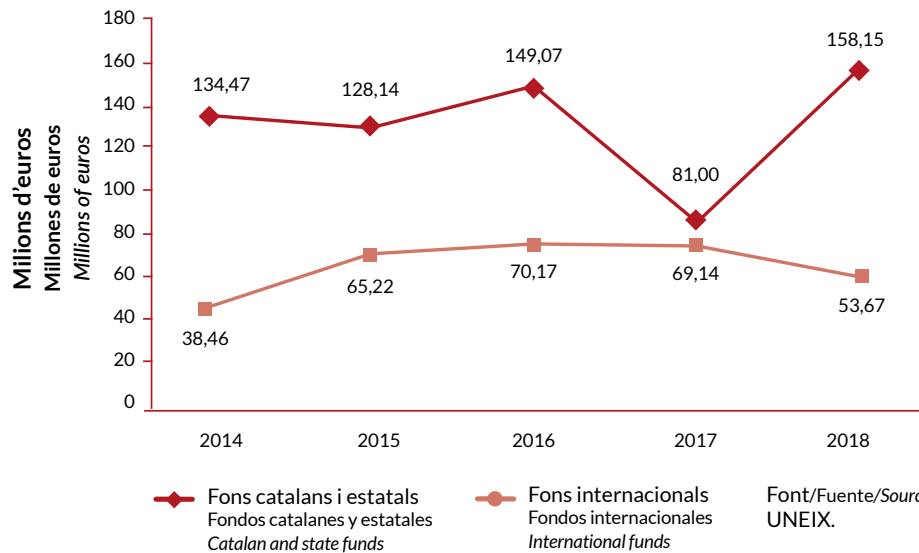
El año 2018 se recupera la tendencia positiva respecto a los fondos captados, después del descenso del año anterior con motivo de la puesta en marcha del nuevo Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, por la cual no se resuelve ninguna convocatoria de proyectos del Programa Estatal de I + D + i Orientada a los Retos de la Sociedad ni del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I + D + i.

*In 2018, there was a recovery of the positive trend in funds raised following the decline of the previous year with the reason that with the introduction of the new 2017-2020 State Plan on Scientific and Technical Research and Innovation no calls for projects were resolved with regard to the State R&D Programme Oriented at Society's Challenges or the State Programme for Knowledge Generation and Scientific and Technological Strengthening of the R&D&i System.*

**Gràfic 5. Evolució dels fons catalans, estatals i internacionals captats pel sistema universitari públic català (2014-2018)**

Gráfico 5. Evolución de los fondos catalanes, estatales e internacionales captados por el sistema universitario público catalán (2014-2018)

Graph 5. Evolution of Catalan, state and international funds raised by the Catalan public university system (2014-2018)



// **Superada la caiguda de l'any 2017, es reprèn la tendència fortament creixent en l'evolució dels fons catalans i estatals captats.**

Superada la caída del año 2017, se retoma la tendencia fuertemente creciente en la evolución de los fondos catalanes y estatales captados.

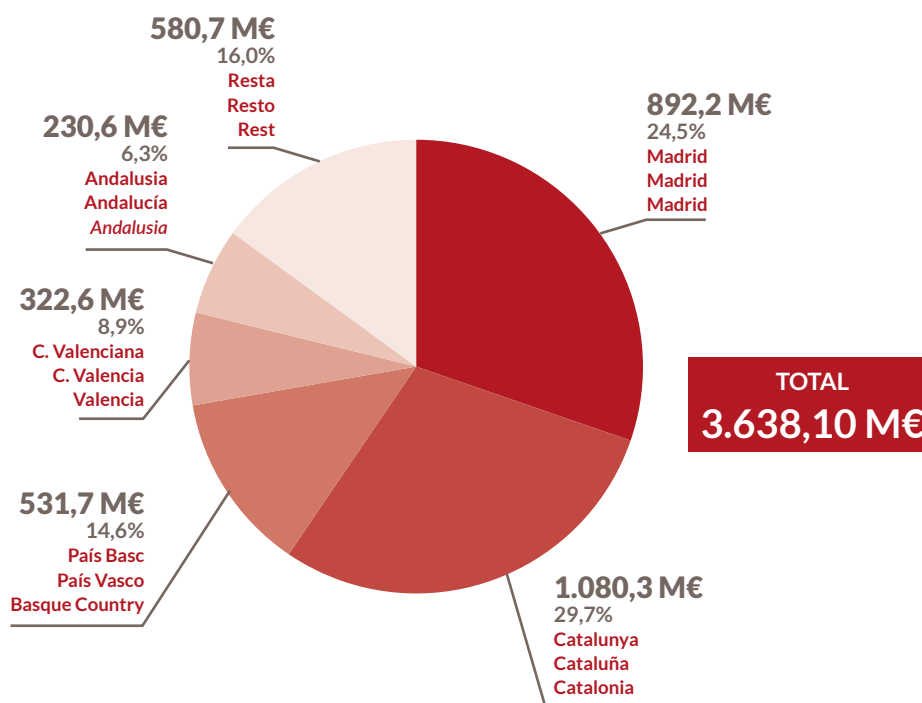
Following the decrease of 2017, there was recovery of the strong upward trend in the evolution of Catalan and state funds raised.

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

**Gràfic 6. Fons captats del programa marc H2020 per comunitats autònomes (2014-2018)**

Gráfico 6. Fondos captados del programa marco H2020 por comunidades autónomas (2014-2018)

Graph 6. Funds raised through the H2020 framework programme by autonomous communities (2014-2018)



// **En el període 2014-2018, Catalunya obté un 29,7% (1.080 M€) dels fons del programa marc H2020 que reben les comunitats autònomes.**

En el período 2014-2018, Cataluña obtiene un 29,7% (1.080 millones de euros) de los fondos del programa marco H2020 que reciben las comunidades autónomas.

In the 2014-2018 period, Catalonia obtained 29.7% (€1,080 million) of the funds from the H2020 framework programme received by the autonomous communities.

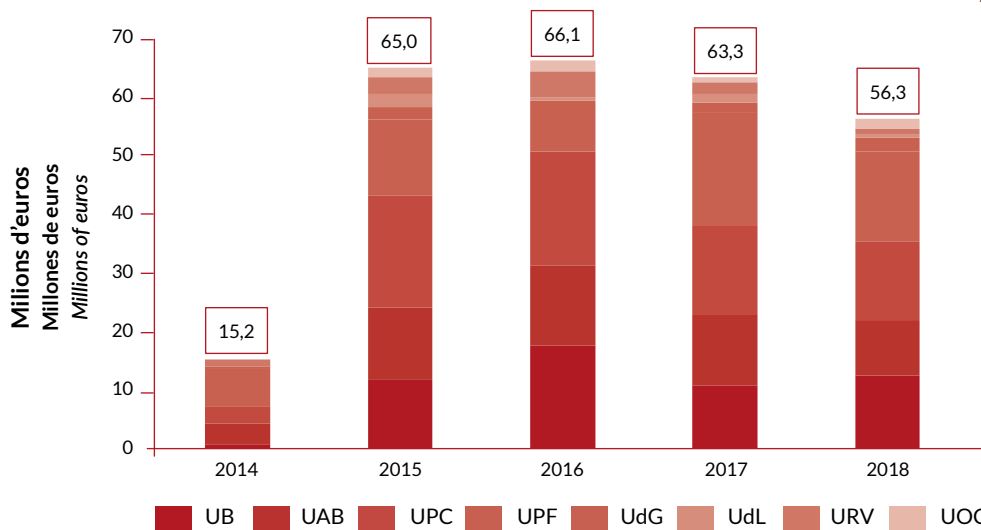
Font: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Fuente: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Source: Centre for Industrial Technological Development (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial [CDTI]).

### Gràfic 7. Fons captats del programa marc H2020 per universitat (2014-2018)

Gráfico 7. Fondos captados del programa marco H2020 por universidad (2014-2018)  
Graph 7. Funds raised through the H2020 framework programme by university (2014-2018)



// **Les universitats catalanes assolixen en el període 2014-2018 un total de 265 M€ per mitjà del programa marc H2020, un 24,6% del finançament aconseguït per Catalunya.**

Las universidades catalanas alcanzan en el período 2014-2018 un total de 265 millones de euros mediante el programa marco H2020, un 24,6% de la financiación obtenida por Cataluña.

*Catalan universities raised in the 2014-2018 period a total of €265 million through the H2020 framework programme, 24.6% of the funds raised in Catalonia.*

Font/Fuente/Source: UNEIX.

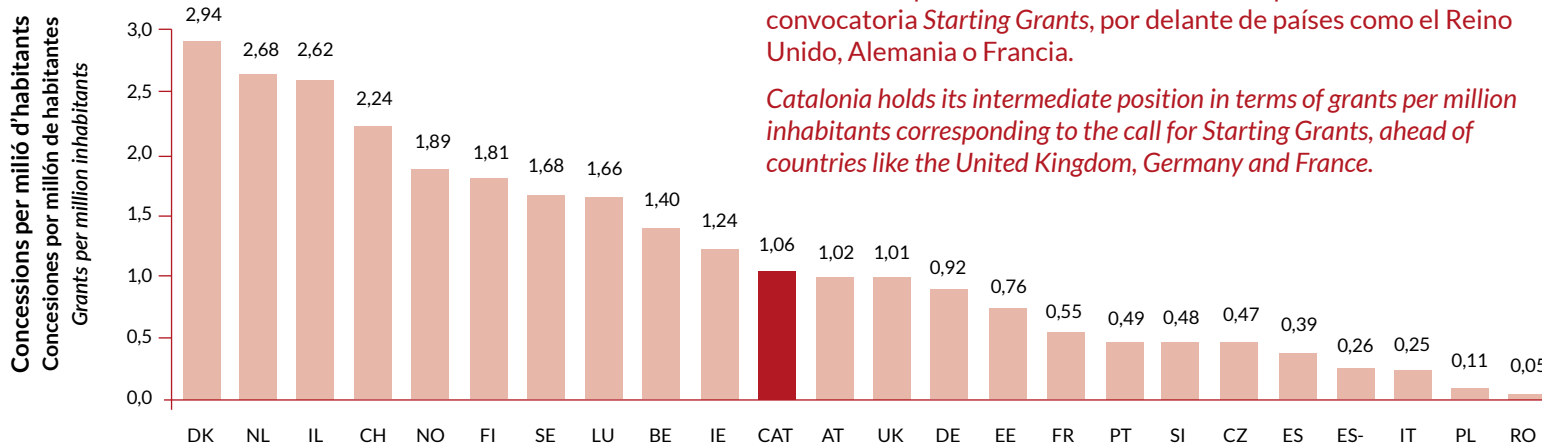
### Gràfic 8. Concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Starting Grants (2018)

Gráfico 8. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Starting Grants (2018)  
Graph 8. Grants per million inhabitants corresponding to the call for Starting Grants (2018)

// **Catalunya manté una posició intermèdia pel que fa a les concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Starting Grants, per davant de països com el Regne Unit, Alemanya o França.**

Cataluña mantiene una posición intermedia respecto a las concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Starting Grants, por delante de países como el Reino Unido, Alemania o Francia.

*Catalonia holds its intermediate position in terms of grants per million inhabitants corresponding to the call for Starting Grants, ahead of countries like the United Kingdom, Germany and France.*



DK: Dinamarca / Dinamarca / Denmark NL: Països Baixos / Paises Bajos / Netherlands IL: Israel / Israel / Israel CH: Suïssa / Suiza / Switzerland NO: Noruega / Noruega / Norway FI: Finlàndia / Finlandia / Finland SE: Suècia / Suecia / Sweden LU: Luxemburg / Luxemburgo / Luxembourg BE: Bèlgica / Bélgica / Belgium IE: Irlanda / Irlanda / Ireland CAT: Catalunya / Cataluña / Catalonia AT: Àustria / Austria / Austria UK: Regne Unit / Reino Unido / United Kingdom DE: Alemanya / Alemania / Germany EE: Estònia / Estonia / Estonia FR: França / Francia / France PT: Portugal / Portugal / Portugal SI: Eslovènia / Eslovenia / Slovenia CZ: Txèquia / Chequia / Czech Republic ES: Estat espanyol / España / Spain ES-: Estat espanyol (exclou CAT) / España (excluye CAT) / Spain (excludes CAT) IT: Itàlia / Italia / Italy PL: Polònia / Polonia / Poland RO: Romania / Rumania / Romania

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council.

Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council.

Source: Institute for Catalan Studies (Institut d'Estudis Catalans) and European Research Council.



**Gràfic 9. Concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Consolidator Grants (2018)**

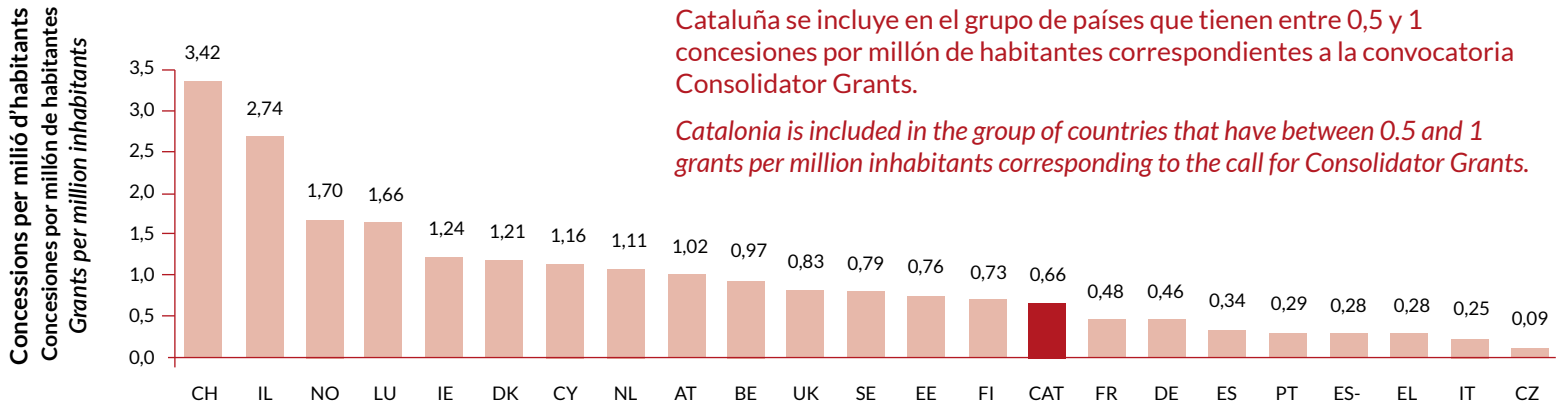
Gráfico 9. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Consolidator Grants (2018)

Graph 9. Grants per million inhabitants corresponding to the call for Consolidator Grants (2018)

// **Catalunya s'inclou en el grup de països que tenen entre 0,5 i 1 concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Consolidator Grants.**

Cataluña se incluye en el grupo de países que tienen entre 0,5 y 1 concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Consolidator Grants.

Catalonia is included in the group of countries that have between 0.5 and 1 grants per million inhabitants corresponding to the call for Consolidator Grants.



CH: Suïssa / Suiza / Switzerland IL: Israel / Israel / Israel NO: Noruega / Noruega / Norway LU: Luxemburg / Luxemburgo / Luxembourg IE: Irlanda / Irlanda / Ireland DK: Dinamarca / Dinamarca / Denmark CY: Xipre / Chipre / Cyprus NL: Països Baixos / Países Bajos / Netherlands AT: Àustria / Austria / Austria BE: Bèlgica / Bélgica / Belgium UK: Regne Unit / Reino Unido / United Kingdom SE: Suècia / Suecia / Sweden EE: Estònia / Estonia / Estonia FI: Finlàndia / Finlandia / Finland CAT: Catalunya / Cataluña / Catalonia FR: França / Francia / France DE: Alemanya / Alemania / Germany ES: Estat espanyol / España / Spain PT: Portugal / Portugal / Portugal ES-: Estat espanyol (exclou CAT) / España (excluye CAT) EL-: Grècia / Grecia / Greece IT: Itàlia / Italia / Italy CZ: Txèquia / Chequia / Czech Republic

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council.  
Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council.  
Source: Institute for Catalan Studies (Institut d'Estudis Catalans) and European Research Council.

**Gràfic 10. Concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Advanced Grants (2018)**

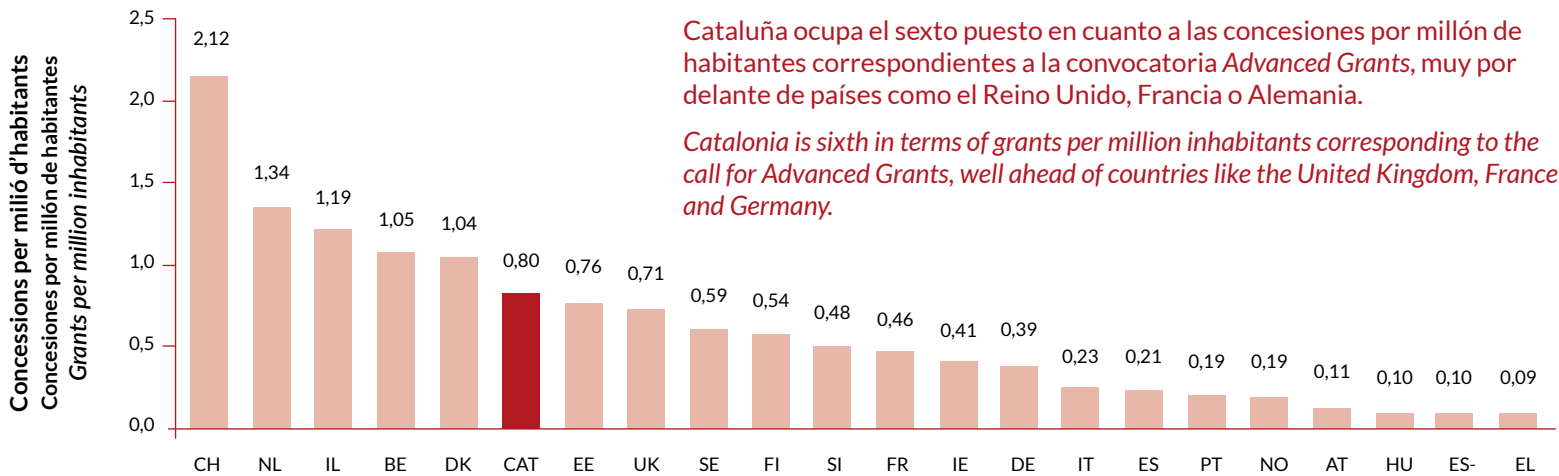
Gráfico 10. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Advanced Grants (2018)

Graph 10. Grants per million inhabitants corresponding to the call for Advanced Grants (2018)

// **Catalunya ocupa el sisè lloc quant a les concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Advanced Grants, molt per davant de països com el Regne Unit, França o Alemanya.**

Cataluña ocupa el sexto puesto en cuanto a las concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Advanced Grants, muy por delante de países como el Reino Unido, Francia o Alemania.

Catalonia is sixth in terms of grants per million inhabitants corresponding to the call for Advanced Grants, well ahead of countries like the United Kingdom, France and Germany.



CH: Suïssa / Suiza / Switzerland NL: Països Baixos / Países Bajos / Netherlands IL: Israel / Israel / Israel BE: Bèlgica / Bélgica / Belgium DK: Dinamarca / Dinamarca / Denmark CAT: Catalunya / Cataluña / Catalonia EE: Estònia / Estonia / Estonia UK: Regne Unit / Reino Unido / United Kingdom SE: Suècia / Suecia / Sweden FI: Finlàndia / Finlandia / Finland SI: Eslovènia / Eslovenia / Slovenia FR: França / Francia / France IE: Irlanda / Irlanda / Ireland DE: Alemanya / Alemania / Germany IT: Itàlia / Italia / Italy ES: Estat espanyol / España / Spain PT: Portugal / Portugal / Portugal CY: Xipre / Chipre / Cyprus NO: Noruega / Noruega / Norway AT: Àustria / Austria / Austria HU: Hongria / Hungria / Hungary ES-: Estat espanyol (exclou CAT) / España (excluye CAT) / Spain (excludes CAT) EL: Grècia / Grecia / Greece

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council.  
Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council.  
Source: Institute for Catalan Studies (Institut d'Estudis Catalans) and European Research Council.

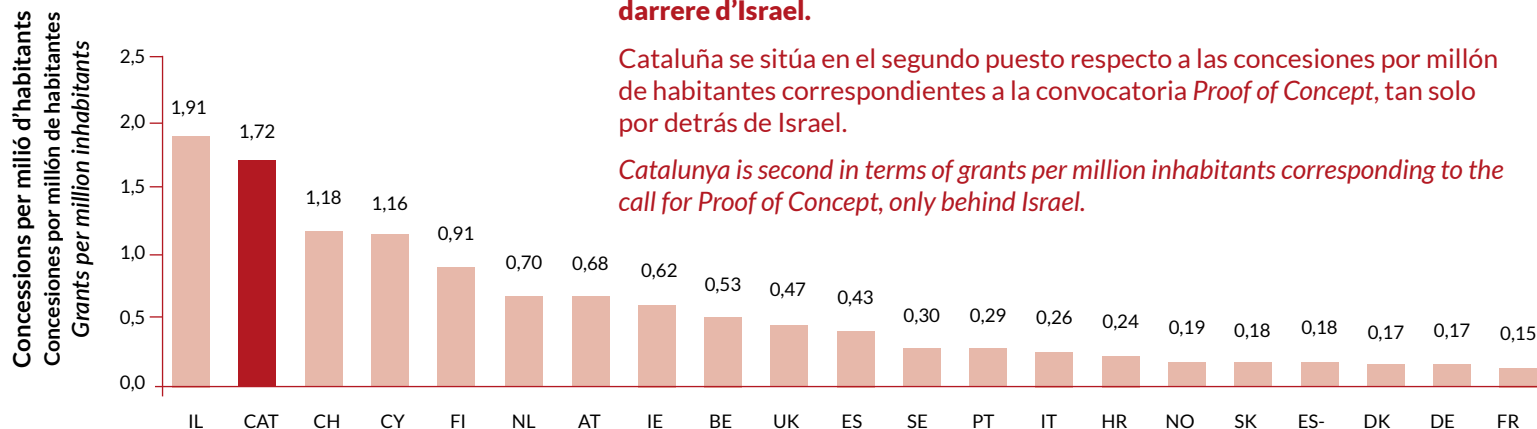


**Gràfic 11. Concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Proof of Concept (2018)**

Gráfico 11. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Proof of Concept (2018)

Graph 11. Grants per million inhabitants corresponding to the call for Proof of Concept (2018)

**// Catalunya se situa en el segon lloc respecte a les concessions per milió d'habitants corresponents a la convocatòria Proof of Concept, tan sols per darrere d'Israel.**



Cataluña se sitúa en el segundo puesto respecto a las concesiones por millón de habitantes correspondientes a la convocatoria Proof of Concept, tan solo por detrás de Israel.

Catalunya is second in terms of grants per million inhabitants corresponding to the call for Proof of Concept, only behind Israel.

IL: Israel / Israel / Israel CAT: Catalunya / Cataluña / Catalonia CH: Suïssa / Suiza / Switzerland CY: Xipre / Chipre / Cyprus FI: Finlàndia / Finlandia / Finland NL: Països Baixos / Países Bajos / Netherlands AT: Àustria / Austria / Austria IE: Irlanda / Irlanda / Ireland BE: Bèlgica / Bélgica / Belgium UK: Regne Unit / Reino Unido / United Kingdom ES: Estat espanyol / España / Spain SE: Suècia / Suecia / Sweden PT: Portugal / Portugal / Portugal IT: Itàlia / Italia / Italy HR: Croàcia / Croacia / Croatia NO: Noruega / Noruega / Norway SK: Eslovàquia / Eslovaquia / Slovakia ES-: Estat espanyol (exclou CAT) / España (excluye CAT) / Spain (excludes CAT) DK: Dinamarca / Dinamarca / Denmark DE: Alemanya / Alemania / Germany FR: França / Francia / France

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council.

Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council.

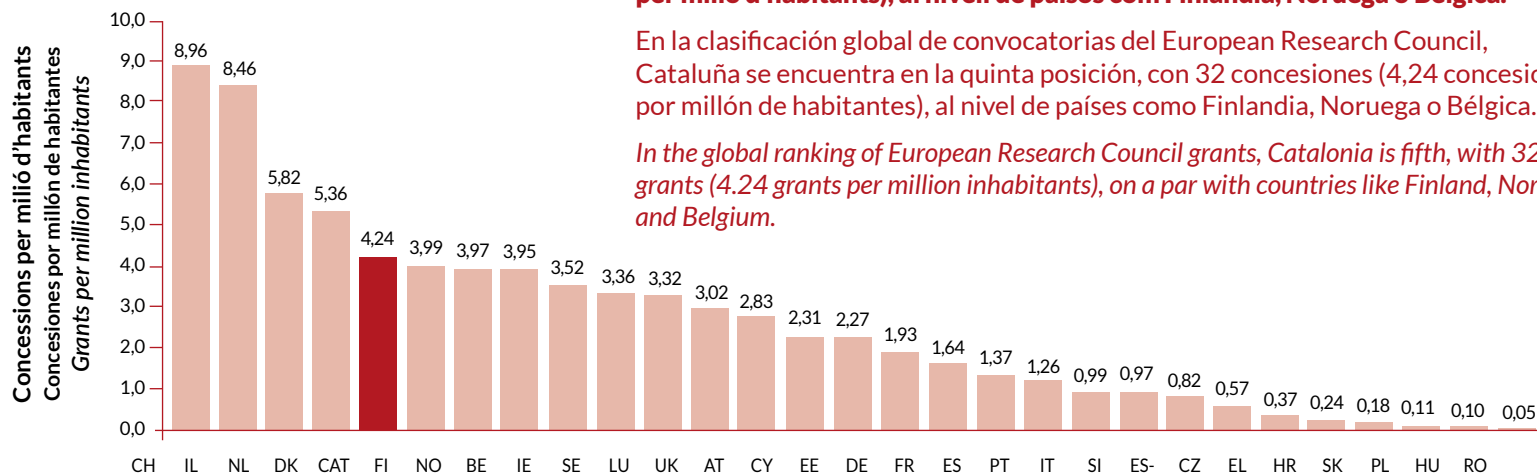
Source: Institute for Catalan Studies (Institut d'Estudis Catalans) and European Research Council.

**Gràfic 12. Concessions per milió d'habitants corresponents a les convocatòries Starting, Consolidator, Advanced i Proof of Concept Grants (2018)**

Gráfico 12. Concesiones por millón de habitantes correspondientes a las convocatorias Starting, Consolidator, Advanced y Proof of Concept Grants (2018)

Graph 12. Grants per million inhabitants corresponding to the calls Starting, Consolidator, Advanced and Proof of Concept Grants (2018)

**// En el rànquing global de convocatòries de l'European Research Council, Catalunya es troba en la cinquena posició, amb 32 concessions (4,24 concessions per milió d'habitants), al nivell de països com Finlàndia, Noruega o Bèlgica.**



En la clasificación global de convocatorias del European Research Council, Cataluña se encuentra en la quinta posición, con 32 concesiones (4,24 concesiones por millón de habitantes), al nivel de países como Finlandia, Noruega o Bélgica.

In the global ranking of European Research Council grants, Catalonia is fifth, with 32 grants (4.24 grants per million inhabitants), on a par with countries like Finland, Norway and Belgium.

CH: Suïssa / Suiza / Switzerland IL: Israel / Israel / Israel NL: Països Baixos / Países Bajos / Netherlands DK: Dinamarca / Dinamarca / Denmark CAT: Catalunya / Cataluña / Catalonia FI: Finlàndia / Finlandia / Finland NO: Noruega / Noruega / Norway BE: Bèlgica / Bélgica / Belgium IE: Irlanda / Irlanda / Ireland SE: Suècia / Suecia / Sweden LU: Luxemburg / Luxemburgo / Luxembourg UK: Regne Unit / Reino Unido / United Kingdom AT: Àustria / Austria / Austria CY: Xipre / Chipre / Cyprus EE: Estònia / Estonia / Estonia DE: Alemanya / Alemania / Germany FR: França / Francia / France ES: Estat espanyol / España / Spain PT: Portugal / Portugal / Portugal IT: Itàlia / Italia / Italy SI: Eslovènia / Slovenia / Slovenia ES-: Estat espanyol (exclou CAT) / España (excluye CAT) / Spain (excludes CAT) CZ: Txèquia / Chequia / Czech Republic EL: Grècia / Grecia / Greece HR: Croàcia / Croacia / Croatia SK: Eslovàquia / Eslovaquia / Slovakia PL: Polònia / Polonia / Poland HU: Hongria / Hungria / Hungary RO: Romaniaa / Rumania / Romania

Font: Institut d'Estudis Catalans i European Research Council.

Fuente: Institut d'Estudis Catalans y European Research Council.

Source: Institute for Catalan Studies (Institut d'Estudis Catalans) and European Research Council.