

# 1

## RECURSOS ECONÓMICOS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN

Al analizar la Investigación y el Desarrollo (I+D) de las instituciones de educación superior de Cataluña es necesario considerar la captación de financiación y el gasto en actividades científicas como uno de los indicadores clave. En este apartado se analizan los recursos económicos de la I+D universitaria en Cataluña, contextualizándolos tanto en el estado español como en el entorno europeo más próximo.

El análisis siguiente muestra la capacidad de las universidades catalanas de captar financiación para la investigación, correspondiendo la parte mayoritaria a la vía competitiva, es decir, al resultado de la participación de la universidad en convocatorias públicas o privadas competitivas, que representó, en el año 2010, el 64% de los fondos conseguidos; ello demuestra la capacidad del sistema universitario público para obtener importantes recursos en convocatorias en las cuales se evalúan esencialmente indicadores de excelencia. Este hecho se traduce en que las cifras de captación de financiación para la investigación en relación con el personal docente e investigador de las universidades sea bastante elevada, un promedio de 46.693 € por investigador.

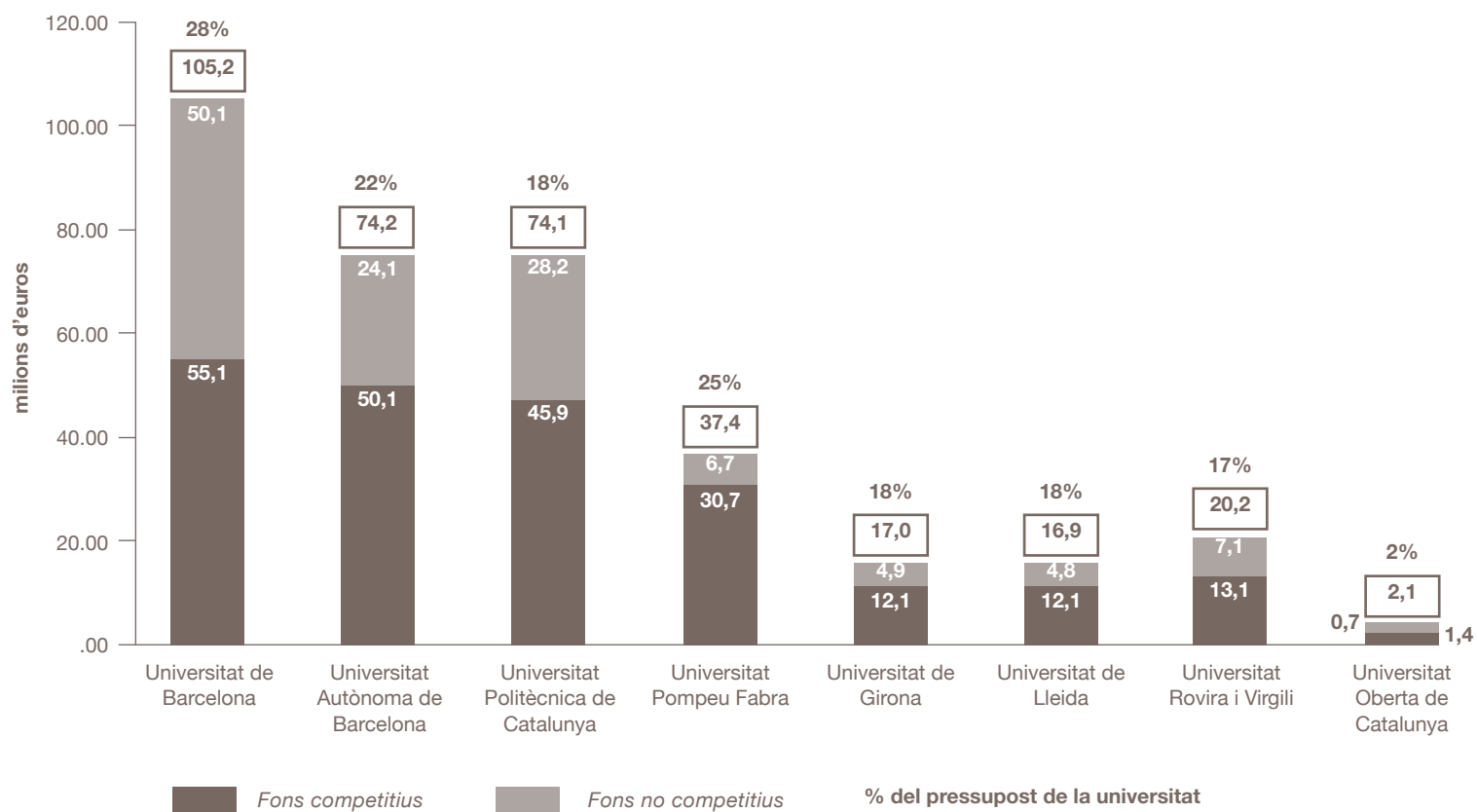
El global de los recursos, competitivos y no competitivos, conseguidos por las universidades públicas catalanas, en el año 2010, fue de 347 millones de euros (221 por la vía competitiva y 126 por la no competitiva), lo que equivale al 20% del presupuesto conjunto de todas las universidades. En cuanto a la significación de esta captación de recursos para la Investigación y el Desarrollo según el informe CYD 2011, en el ejercicio 2010, Cataluña invirtió un total de 755 millones de euros, lo que supone un 18% del total invertido en el Estado español. Así pues, por cada euro captado por parte de las universidades públicas de Cataluña a través de las distintas vías de financiación en I+D (347 millones de euros), en Cataluña se ha invertido el doble en desarrollar esta investigación (755 millones de euros). Esta corresponsabilidad del sector público de educación superior en Cataluña muestra su compromiso con la investigación y el desarrollo.

En cuanto al origen de los fondos competitivos destaca también la captación de fondos europeos que representó en el año 2010 el 22% del total, siendo el 78% restante procedente mayoritariamente de convocatorias del estado y de la Generalitat de Catalunya. En general, la posición de Cataluña dentro del Estado español siempre ha sido destacada. Concretamente, con respecto al 7º Programa Marco, durante el período 2007-2010, Cataluña experimentó un avance significativo, ocupando la segunda posición (con un 29% del total), después de la comunidad autónoma de Madrid (31% del total) y la primera posición del Estado con respecto al liderazgo de actividades (396), que representan el 38% del total de actividades lideradas por parte del conjunto de comunidades autónomas del Estado español. En suma, las universidades catalanas, en estos cuatro primeros años del 7º Programa Marco de la Unión Europea, han conseguido recursos por valor de 168 millones de euros. Por otro lado, en el marco de los recursos humanos, Cataluña ha conseguido 51 concesiones –19 de estas a las universidades públicas–, en el periodo 2007-2010, de convocatorias del European Research Council (ERC) de la Unión Europea dirigidas a jóvenes investigadores o investigadores senior (Starting Grants y Advanced Grants, respectivamente) que permiten desarrollar una investigación pionera. Esta cifra significa el 57% del total de España y la cuarta posición europea con relación a la población.

De este modo, la Universidad pública catalana ha contado, en los últimos quince años, con una financiación procedente mayoritariamente de los Planes Nacionales del Estado Español complementada con las ayudas de infraestructuras y proyectos para Grupos de Investigación Consolidados procedentes del Gobierno de Cataluña. Sobre esta base, el sistema universitario público catalán se ha situado claramente en las primeras posiciones del Estado español y ha evolucionado hacia una nueva etapa con una buena captación de financiación procedente de la Unión Europea, como queda reflejado.

## 1.1 FINANCIACIÓN PÚBLICA DE LA INVESTIGACIÓN

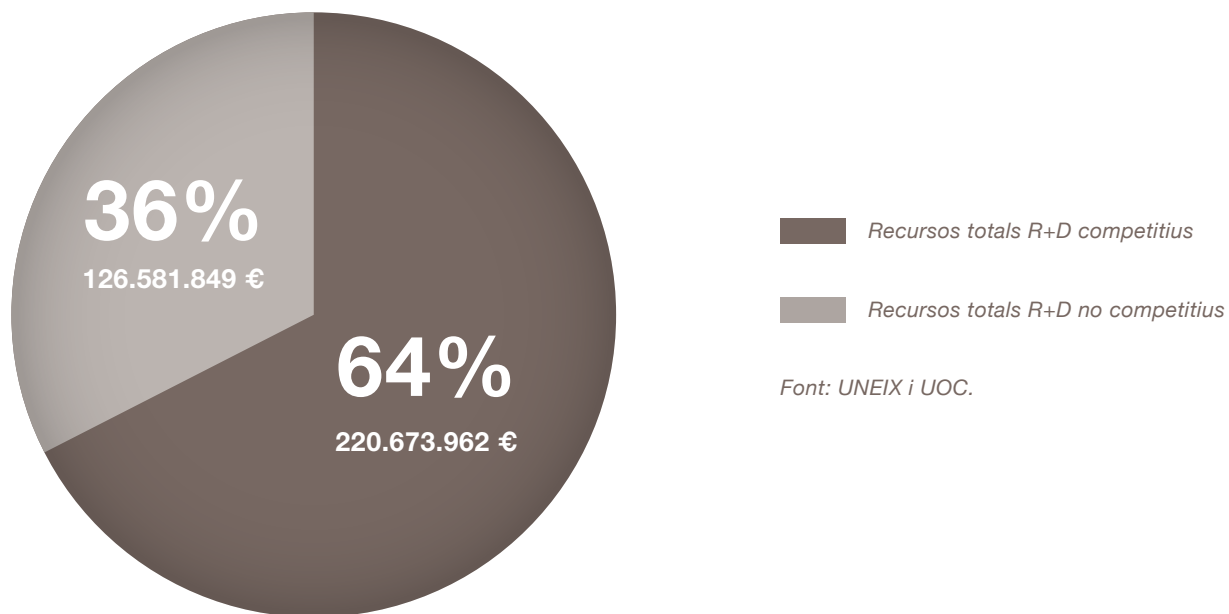
Gráfico 1. Captación de financiación competitiva y no competitiva por universidad y % sobre su presupuesto total. Año 2010



Font: UNEIX i UOC.

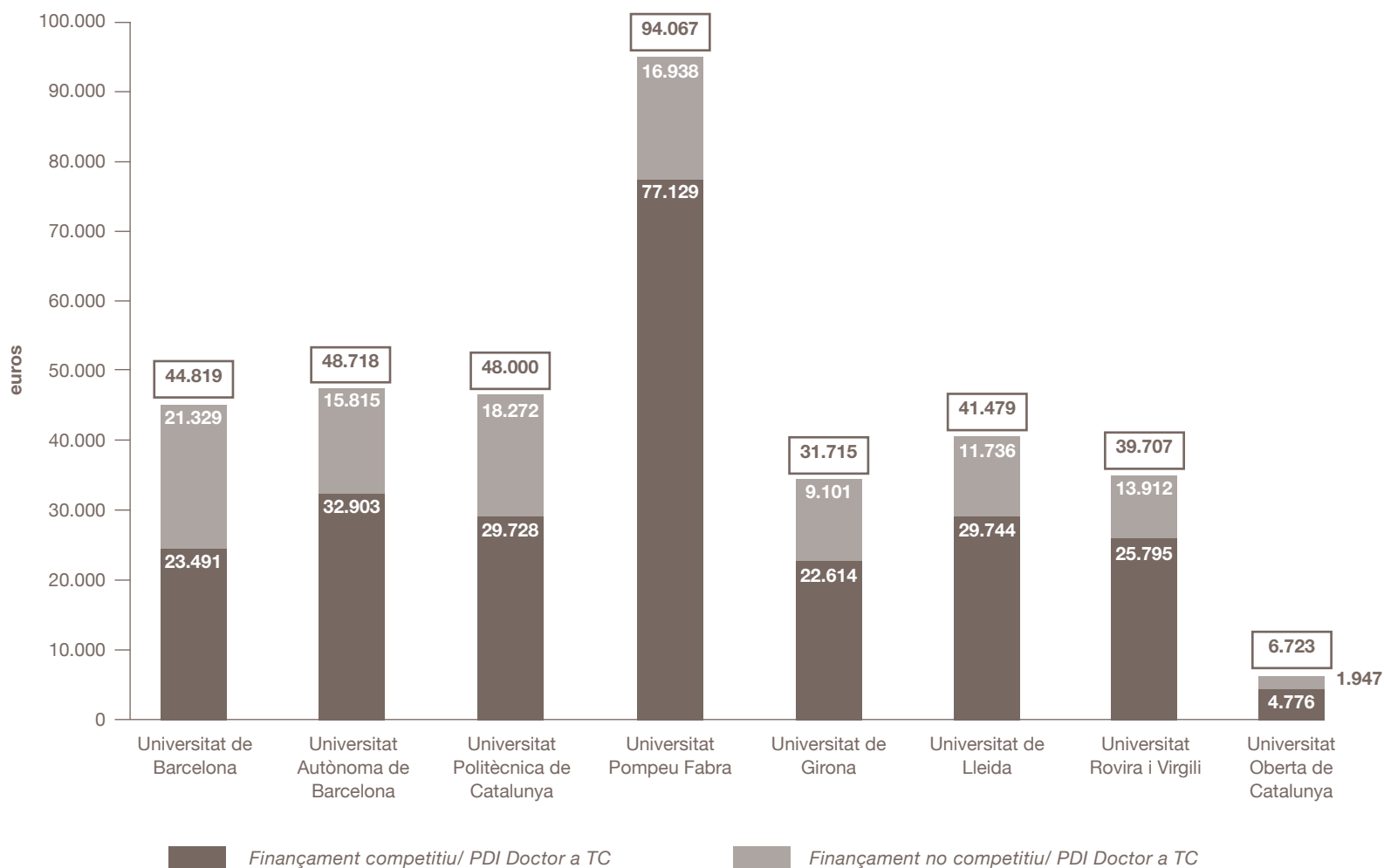
“ En el año 2010, las universidades públicas catalanas consiguieron fondos para la investigación y la innovación por valor de 347 millones de € ”

Gráfico 2. Captación de financiación de las universidades públicas catalanas. Competitivo y no competitivo. Año 2010



**“ El 64% de los fondos captados por las universidades públicas catalanas son de carácter competitivo ”**

Gráfico 3. Recursos captados para I+D+i por número de Personal Docente e Investigador (PDI) doctor. Año 2010



Font: UNEIX i UOC.

**“ La elevada financiación externa y el potencial investigador comportó, en el año 2010, una media de 46.693 € captados por investigador ”**

Tabla 1. Origen de los fondos competitivos de las universidades públicas catalanas. Año 2010

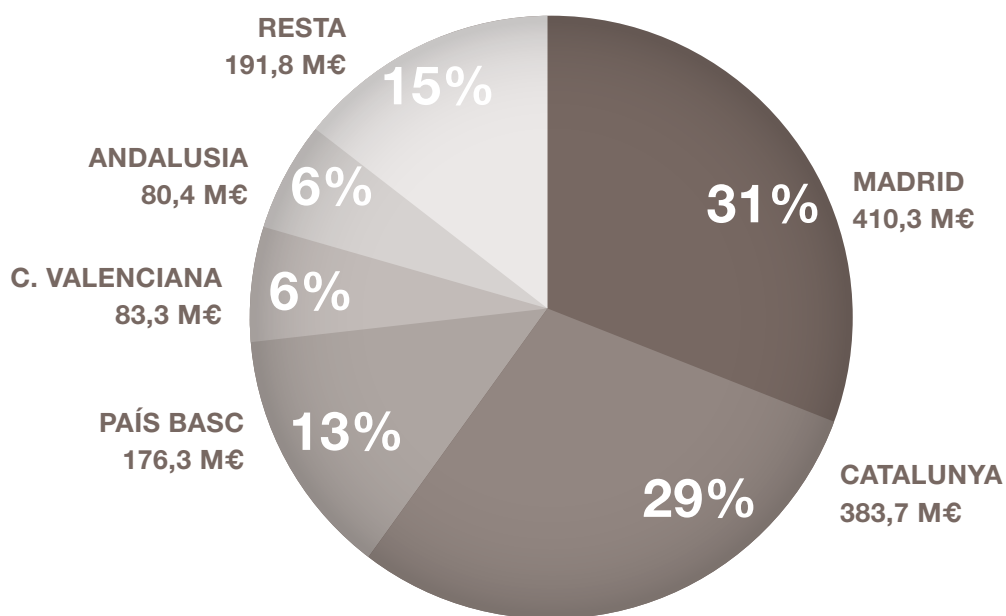
Universitat	Fons autonòmics i estatals		Fons europeus		TOTAL
	Import (€)	%	Import (€)	%	Import (€)
Universitat de Barcelona	48.155.973	87%	6.976.347	13%	<b>55.132.320</b>
Universitat Autònoma de Barcelona	37.249.476	74%	12.894.593	26%	<b>50.144.068</b>
Universitat Politècnica de Catalunya	35.360.232	77%	10.539.856	23%	<b>45.900.087</b>
Universitat Pompeu Fabra	19.629.007	64%	11.068.153	36%	<b>30.697.160</b>
Universitat de Girona	10.033.588	83%	2.110.196	17%	<b>12.143.784</b>
Universitat de Lleida	11.734.556	97%	400.801	3%	<b>12.135.357</b>
Universitat Rovira i Virgili	10.014.189	76%	3.115.288	24%	<b>13.129.477</b>
Universitat Oberta de Catalunya	982.018	71%	409.690	29%	<b>1.391.708</b>
<b>TOTAL</b>	<b>173.159.038</b>	<b>78%</b>	<b>47.514.924</b>	<b>22%</b>	<b>220.673.962</b>

Font: UNEIX i UOC.

**“ El 22% de la financiación competitiva proviene de los fondos europeos, cifra en consonancia con los estándares internacionales ”**

## 1.2 EL SISTEMA CATALÁN EN EL CONTEXTO EUROPEO

Gráfico 4. Subvención recibida a través del 7º PM por comunidades autónomas. 2007-2010



Font: CDTI (2011).

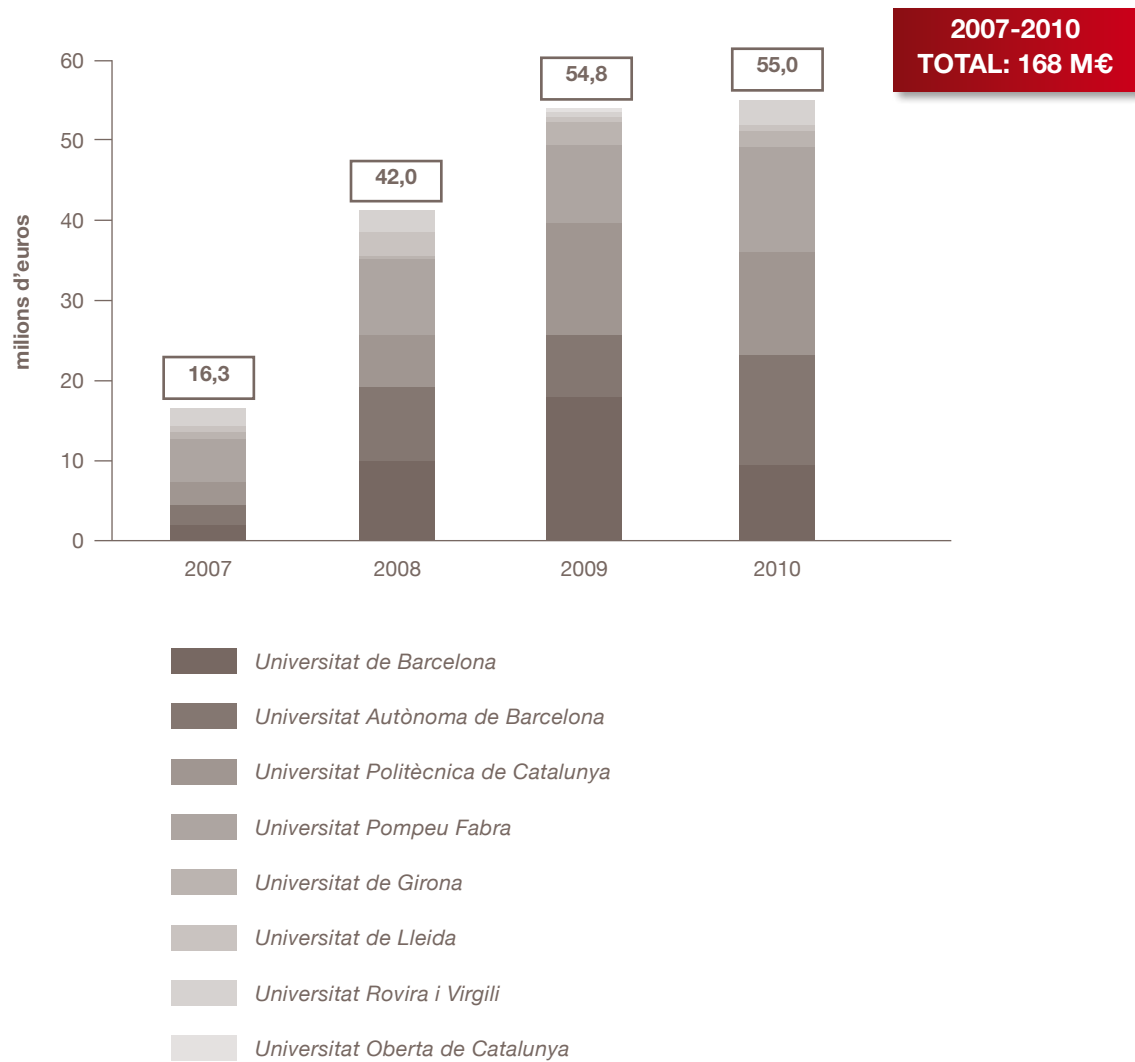
“ Cataluña, primera del estado en liderazgo de actividades del 7.º Programa Marco de la UE y segunda en cifra de fondos recibidos ”

Tabla 2. Proyectos otorgados en el 7º PM por comunidades autónomas. 2007-2010

Comunitat	Activitats*		
	Líder	%	Nre.
Catalunya	396	38,40%	1.047
Madrid	271	26,30%	1.055
País Basc	90	8,70%	406
C. Valenciana	73	7,10%	292
Andalusia	66	6,40%	234
Galícia	27	2,60%	108
Navarra	18	1,70%	69
Aragó	18	1,70%	73
Castella i Lleó	17	1,60%	89
Castella-La Manxa	11	1,10%	42
Rioja (La)	11	1,10%	51
Múrcia	10	1,00%	45
Astúries	9	0,90%	50
Balears	7	0,70%	24
Canàries	6	0,60%	28
Extremadura	1	0,10%	10
Cantàbria	0	0,00%	70
<b>TOTAL</b>	<b>1.031</b>		<b>2.877</b>

\* *Total consolidat*

Gráfico 5. Financiación procedente del 7º PM según universidad. 2007-2010



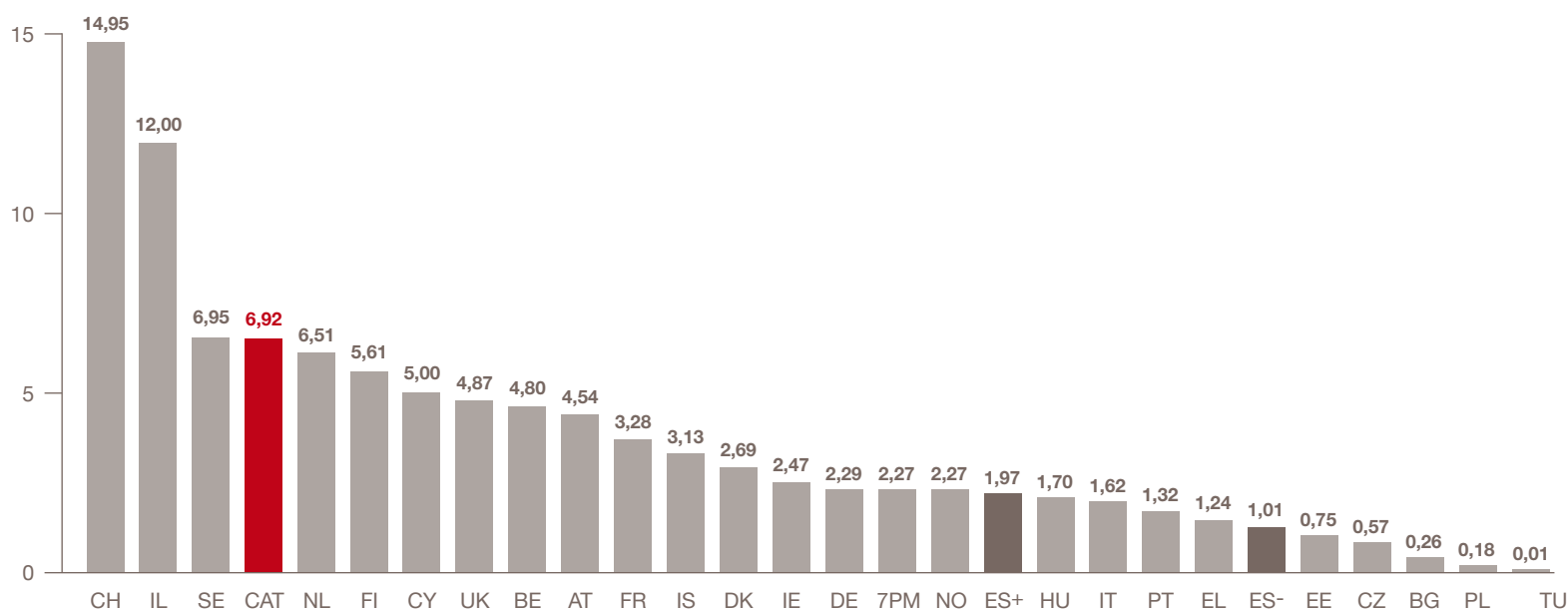
Font: UNEIX. Informes preliminars 2010 i UOC.



## Convocatòries de l'European Research Council (ERC) adreçades a joves investigadors o investigadors sènior (Starting Grants i Advanced Grants)

Gráfico 6. Concesiones ERC Grants / millones de habitantes. 2007-2010

### ERC Grants (Concessions / milió d'habitants)

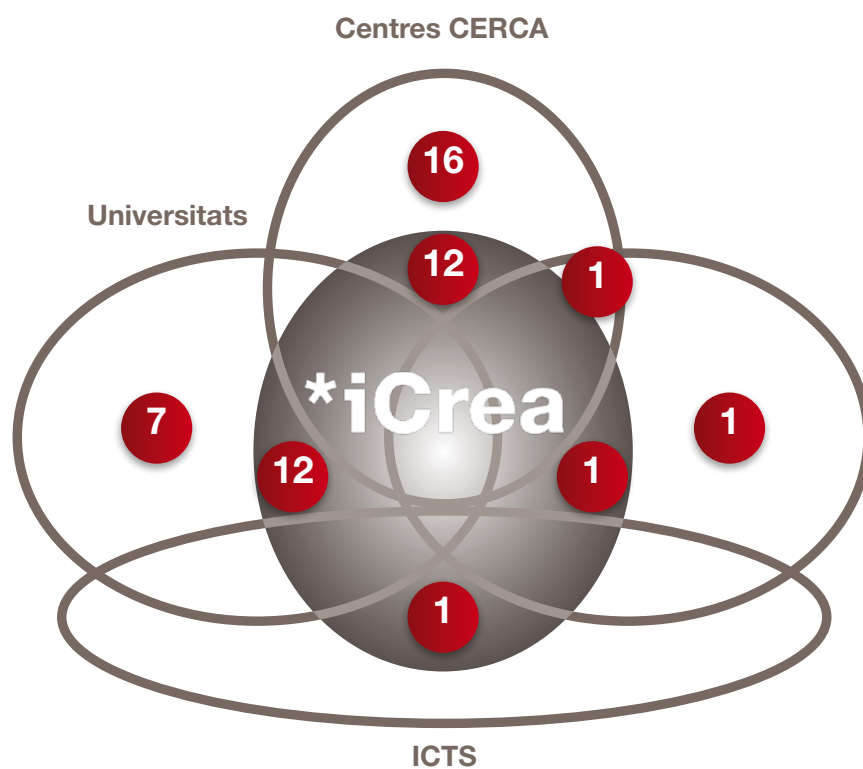


**CH:** Suïssa **IL:** Israel **SE:** Suècia **CAT:** Catalunya **NL:** Països Baixos **FI:** Finlàndia **CY:** Xipre **UK:** Regne Unit **BE:** Bèlgica  
**AT:** Àustria **FR:** França **IS:** Islàndia **DK:** Dinamarca **IE:** Irlanda **DE:** Alemanya **7PM:** Conjunt de països participants al 7è PM  
**NO:** Noruega **ES+:** Estat espanyol **HU:** Hongria **IT:** Itàlia **PT:** Portugal **EL:** Grècia **ES-:** Estat espanyol (exclou Catalunya)  
**EE:** Estònia **CZ:** Txèquia **BG:** Bulgària **PL:** Polònia **TU:** Turquia

Font: Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació. Generalitat de Catalunya.

**“ Cataluña, cuarta de la Unión Europea en ERC Grants en relación con la población. 51 concesiones: 19 a universidades y 29 a centros de investigación, 24 de las cuales las ha gestionado el programa ICREA ”**

Gráfico 7. Concesiones ERC Grants según tipología de agente. 2007-2010



Font: Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació. Generalitat de Catalunya.

