



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca



Generalitat
de Catalunya

Resultats de la participació catalana a Horizon Europe

Informe Anual

Dades 2021-2023

Àrea Internacional

Abril 2024

Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de reconeixement –no comercial– sense obres derivades 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, la distribució i la comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial.

La llicència completa es pot consultar a:

<https://creativecommons.org/licenses/>



© Generalitat de Catalunya. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Pg. Lluís Companys, 23. 08010 Barcelona

Data edició: abril de 2024

Elaboració i edició: Àrea Internacional

RESULTATS DE LA PARTICIPACIÓ CATALANA A HORIZON EUROPE

Font: Dashboard CE, desembre 2023

Context	4
1. Participació de Catalunya als ajuts d' HORIZON EUROPE (HEU).....	5
2. Posicionament de Catalunya	6
3. Evolució dels fons captats a Catalunya en els programes marc europeus de recerca i innovació.....	7
4. Participació per Pilars HEU	9
4.1 Ciència Excel·lent	9
4.2 Desafiaments globals i competitivitat industrial europea	14
4.3 Europa Innovadora.....	16
4.4 Ampliar la participació i enfortir l'espai europeu d'investigació	18
5. Participació per tipus d'entitats	19
6. Taxa d'èxit	22

Context

Aquest informe recull l'anàlisi de la participació de les entitats ubicades a Catalunya en el **programa de finançament competitiu per a la recerca i la innovació de la Unió Europea per al període 2021-2027, anomenat Horizon Europe (HEU)**.

HEU s'orienta a la consecució de les prioritats polítiques de la UE, entre les que destaca el pacte verd per Europa (mitigar el canvi climàtic i aconseguir una economia més ecològica i sostenible), la digitalització i la recuperació de la situació de pandèmia actual (esdevenir societats més resilients i preparar-nos per futures crisis). Compta amb un pressupost d'uns 95.500 M€ (incloent els 5.400 M€ provinents del programa de recuperació *Next Generation EU*), el 35% del qual es destinarà a projectes i iniciatives relacionades amb el canvi climàtic. Aquest pressupost suposa un increment del 30% respecte a l'anterior programa Horizon 2020 i es converteix en el programa de suport de l'R+I més ambiciós del món.

HEU s'estructura al voltant de tres pilars principals:



Més informació a Web AGAUR:

https://agaur.gencat.cat/ca/internacional/support_for_European_projects/Eines-de-Suport/horizon-europe/

1. Participació de Catalunya als ajuts d' HORIZON EUROPE (HEU)

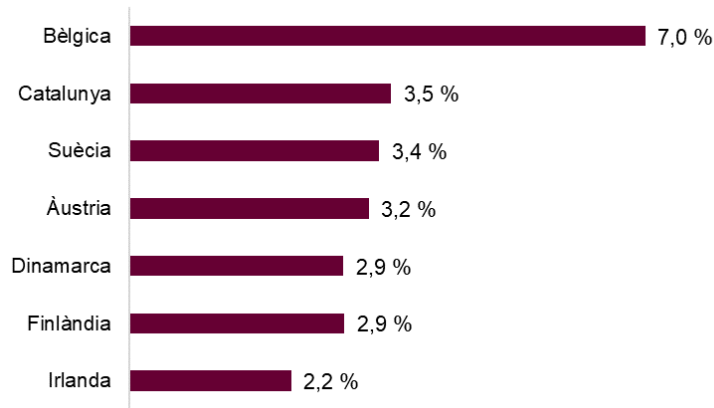


Resultats destacats

- Catalunya **atrau 1.015,2 M€ en 1.337 projectes en els 3 primers anys** del programa HEU. Aquest resultat implica el 3,5% de tots els fons europeus competitiu atorgats pel programa HEU i representa un increment de 1,6 vegades més dels fons atrets en l'anterior programa marc d'R+I, Horizon 2020, durant el mateix període.
- Catalunya **lidera la captació de fons a Espanya, amb 32,6%**, i es situa en la tercera posició entre les regions europees amb sistemes de recerca amb major captació de finançament Horizon Europe, per darrera només d'Ile-de-France i Oberbayern i de països amb una població similar, com Àustria i Suècia i de Finlàndia i Dinamarca, La taxa d'èxit és del 21,4% (similar a la mitjana d'HEU 21,7%).
- La participació **està encapçalada per les entitats de recerca (36,8%)** seguides per les empreses (34,4%) i les universitats (24,5%).
- Les organitzacions de recerca i les institucions d'educació superior assoleixen 631,45M€ i 1.103 projectes**, el que representa 61,3% de tots els recursos EU. Un 26,1% dels fons han estat atrets per centres de recerca ICERCA i un 11,6% per d'altres centres d'R+D.
- La participació global de les entitats catalanes destaca en els ajuts de ciència excel·lent amb les accions Marie Skłodowska Curie - MSCA (4,3%) i els ajuts del Consell Europeu de Recerca - ERC (3,6%).**
- En quant als **ajuts del Consell Europeu d'Innovació - EIC (3,7%)**, destaca la participació en l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (15,4% de tots els fons atorgats pel programa).
- Per Clústers** destaquen els resultats en l'àmbit de Salut (4,6%); Clima, Energia i Mobilitat (3,7%), Cultura, creativitat i societat inclusiva (3%); i Mon digital, Indústria i Espai (2,9%).

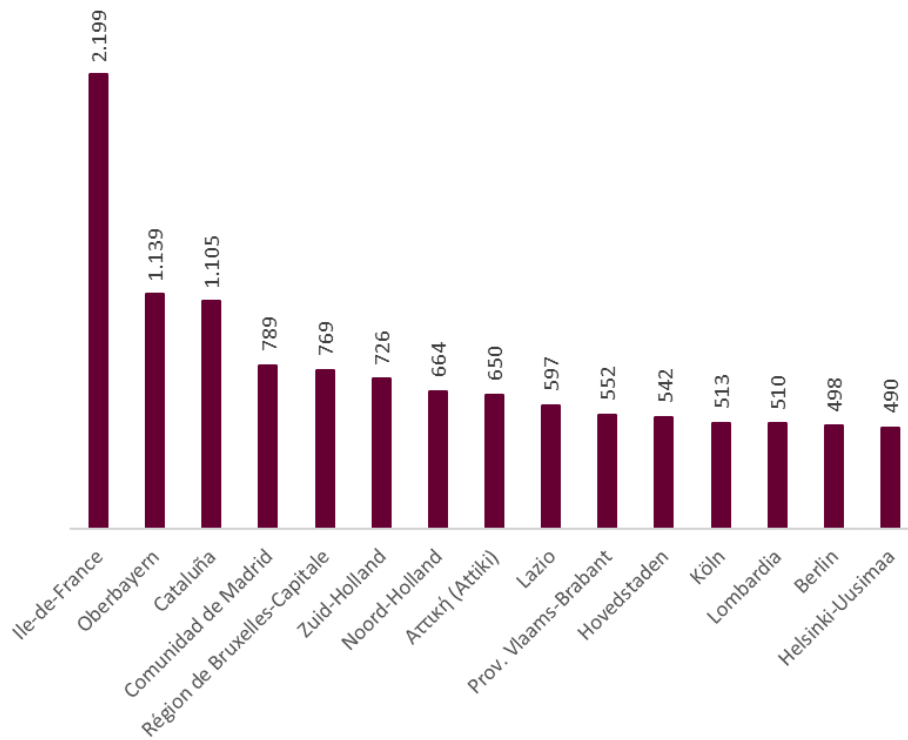
2. Posicionament de Catalunya

Considerant els països amb una població similar, Catalunya es situa per sobre de Suècia, Àustria, Dinamarca, Finlàndia i d'Irlanda, segons el percentatge de fons totals atrets del programa HEU, amb un resultat molt proper a altres països de referència, com Àustria.



Font: EU dashboard, desembre 2023

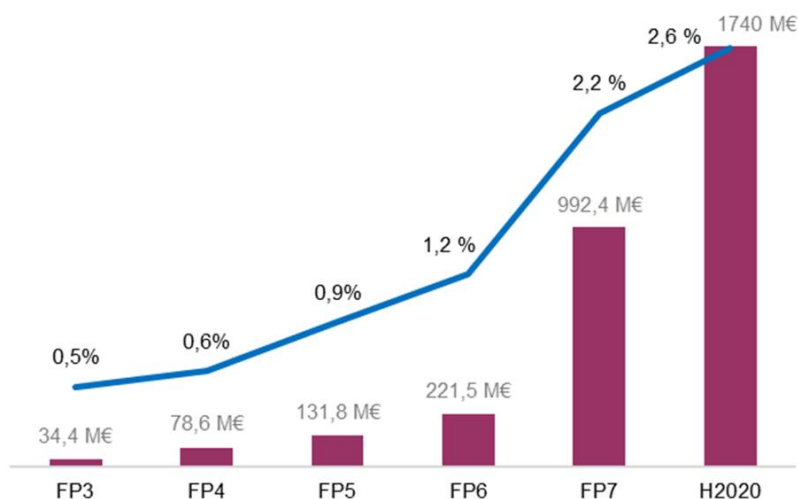
Pel que fa a les regions d'Europa, Catalunya se situa en tercer lloc amb 1.015,2 M€ captats, després de Île-de-France (capital: Paris) amb 2.199,9 M€ i Oberbayern (capital: Munic) amb 1.139,5 M€.



Font: EU dashboard, desembre 2023

3. Evolució dels fons captats a Catalunya en els programes marc europeus de recerca i innovació

Evolució dels fons des de l'any 1991 al 2020 en M€ i en percentatge sobre els fons europeus atorgats pels diferents programes marc a Unió Europea per a la recerca i la innovació.

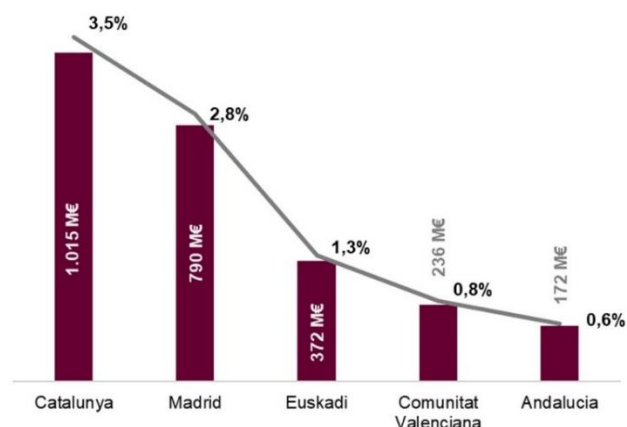


Font: EU dashboard

Catalunya va representar a H2020 un 27,4% del total de fons atrets per l'Estat espanyol (font: EU *dashboard*) i va liderar la captació de recursos de H2020 a l'Estat espanyol (28,8%), per davant de la Comunitat de Madrid (25,3%) i Euskadi (13,9%). Segons les dades¹ del Ministerio de Ciencia e Innovación al desembre del 2021 sobre els resultats de la participació espanyola a H2020.

Pel que fa als resultats disponibles dels tres primers anys de HEU, Catalunya atrau el 3,5% dels fons atorgats pel programa a data de desembre 2023, superant els resultats de l'anterior programa en el mateix període amb un increment del 63% dels fons. Catalunya lidera el total de fons atrets per l'Estat espanyol, amb un 32,6% dels fons, i es situa en primera posició respecte a la resta de CCAA. La segueixen la Comunitat de Madrid (2,8%) i Euskadi (1,3%).

¹ Dades web Ministerio de Ciencia e Innovación: <https://www.ciencia.gob.es/Noticias/2021/Diciembre/Espana-es-el-primer-pais-en-liderazgo-de-proyectos-de-IDI-en-colaboracion-del-programa-de-la-UE-Horizonte-2020.html;jsessionid=604C7782A0771C16AC2E8AF34DA62160.1>



Font: EU dashboard, desembre 2023

Evolució dels fons captats per l'any dels terminis de les convocatòries

H2020				HEU			
Any H2020*	M€	CAT/H2020	Nombre de projectes	Any HEU*	M€	CAT/HEU	Nombre de projectes
2014	193,1	0,3%	427	2021	322,6	3,5%	460
2015	220,3	0,3%	387	2022	570,6	3,7%	660
2016	208,2	0,3%	427	2023	121,9	2,9%	217
2017	245,4	0,4%	491				
2018	245	0,4%	491				
2019	310,3	0,5%	538				
2020	284,9	0,4%	508				
2021	14,8	0,0%	33				
Total	1.740,0	2,5%	3.262	Total	1.015,1	3,5%	1.337

* Any dels terminis de les convocatòries.

Àmbits o programes destacats

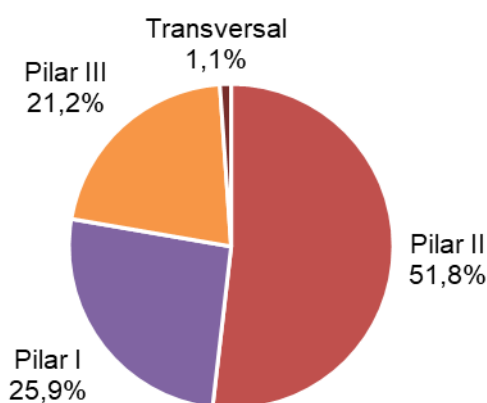
Programes i àmbits d'HEU on els fons atorgats a Catalunya estan per sobre de la mitjana de fons totals captats de la UE (3,5%)*:

Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT)	15,4%
Salut	4,6%
Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA)	4,3%
Consell Europeu d'Innovació (EIC)	3,7%
Consell Europeu de Recerca (ERC)	3,6%

*Percentatge dels fons captats per institucions catalanes sobre el total de fons assignats a cada tema a HEU

4. Participació per Pilars HEU

Considerant l'estructura del programa HEU, Catalunya atrau la major part dels fons en el Pilar II, on s'inclouen els projectes sobre els desafiaments globals i la competitivitat industrial europea, amb un 51,8% i 526,2 M€; en segon lloc en el Pilar I, de Ciència Excel·lent per la competitivitat científica, amb un 25,9% i 262,7 M€; i en tercer lloc en el Pilar III, on s'emmarquen les accions d'innovació, amb un 21,2% i 215 M€. Les accions transversals, amb un 1,1% i 11 M€, corresponen al programa per ampliar la participació i enfortir l'Espai Europeu de Recerca.

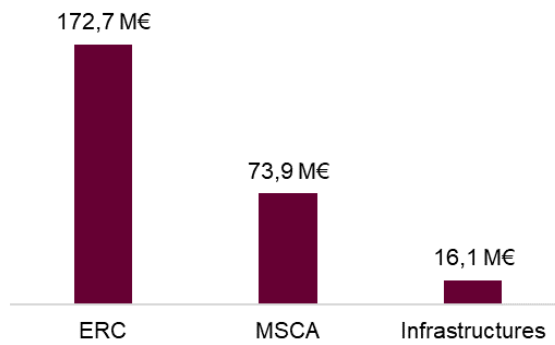


Font: EU dashboard, desembre 2023

4.1 Ciència Excel·lent

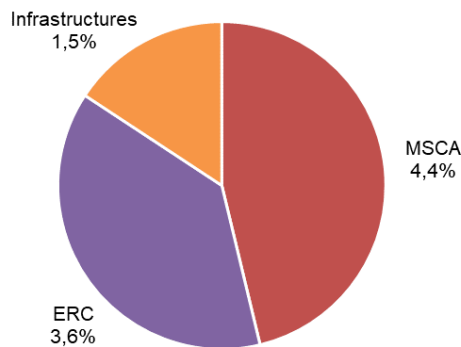
El Pilar I és el de la ciència excel·lent, i té com a objectiu augmentar la competitivitat científica mundial de la Unió Europea. A través del Consell Europeu de Recerca (ERC) que finança projectes de recerca a la frontera del coneixement dissenyats i dirigits pels personal investigador. També promou el desenvolupament professional i la formació del personal investigador mitjançant activitats de mobilitat internacionals i intersectorials amb el programa Marie Skłodowska-Curie (MSCA) i inverteix en millorar i optimitzar l'accés transnacional a les infraestructures de recerca de nivell mundial.

Un 25,9% dels fons atrets per Catalunya són en Ciència excel·lent amb 262,7 M€, distribuïts en els següents programes d'ajuts:



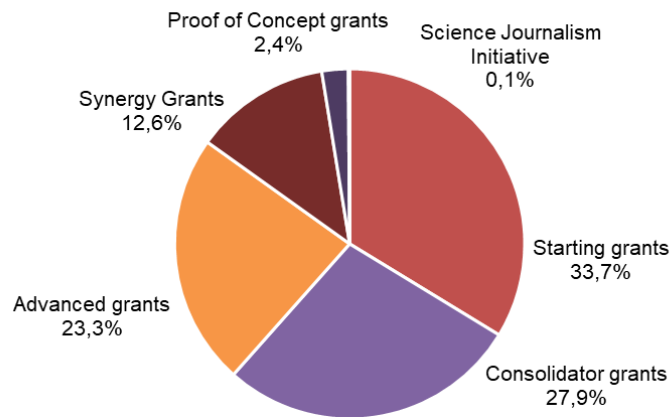
Font: EU dashboard, desembre 2023

De la participació de les institucions d'educació superior i les organitzacions de recerca destaquen les accions del programa Marie Skłodowska-Curie (MSCA) amb 73,9 M€ i 4,4% dels fons atorgats al programa, en els ajuts del Consell Europeu de Recerca (*European Research Council, ERC*) amb 172,7 M€ i 3,6% dels fons, i en infraestructures de recerca amb 16,1,5 M€ amb 1,9% dels fons.

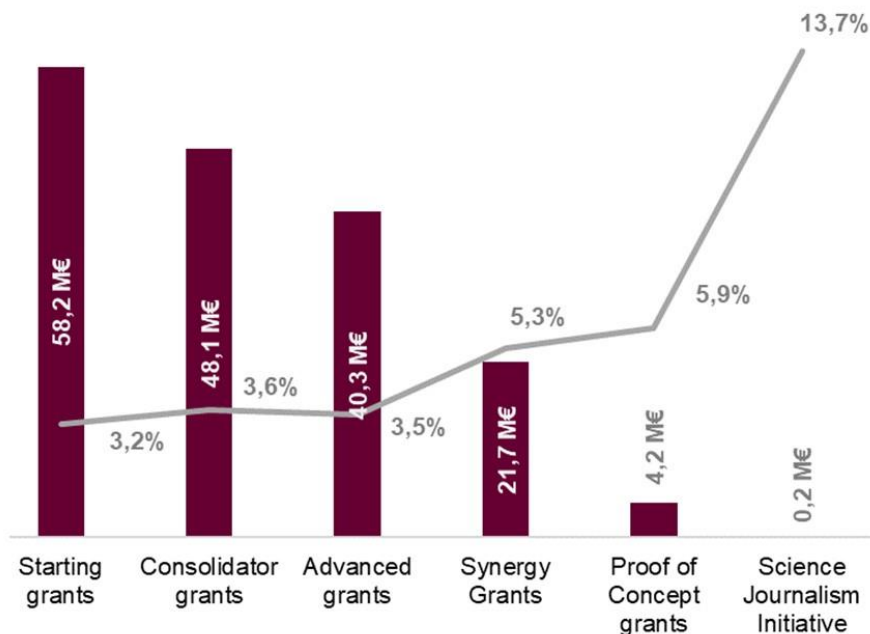


Font: EU dashboard, desembre 2023

- Ajuts del Consell Europeu de Recerca (*European Research Council, ERC*).** Donar suport a la recerca de frontera impulsada pels investigadors en tots els camps, basada en l'excel·lència científica.
 Catalunya atrau 172,7 M€ i 122 projectes, representa un 3,6% sobre tots els fons HEU i un 48,6% dels fons captats per l'Estat espanyol amb la següent distribució per tipus d'ajuts:



Font: EU dashboard, desembre 2023



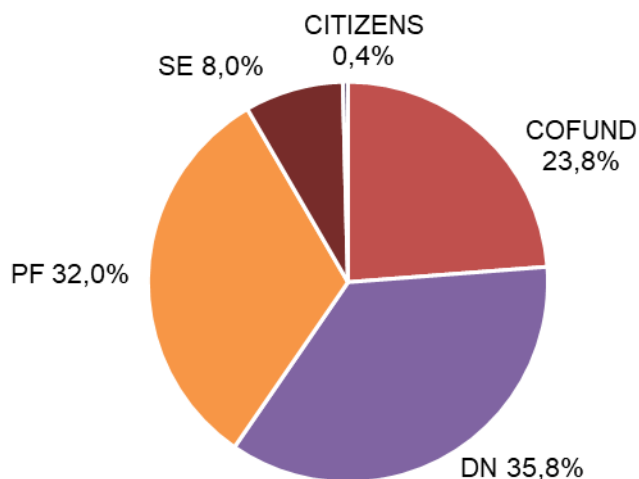
Font: EU dashboard, desembre 2023

Segons l'import captat en els diferents tipus d'ajuts del programa ERC:

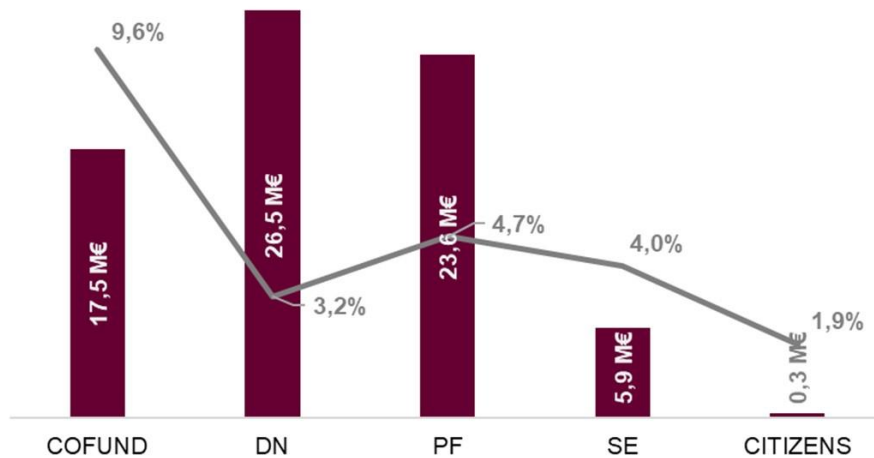
- **Starting Grants** – StG (l'Investigador Principal -IP- ha d'estar en possessió del títol de doctor amb una antiguitat d'entre 2 i 7 anys), amb 58,2 M€ i 41 ajuts, 33,7% dels fons captats a Catalunya de l'ERC, representa un 3,2% sobre els fons assignats a HEU per aquest ajut.
- **Consolidator Grants** – CoG (l'IP ha d'estar en possessió del títol de doctor amb una antiguitat d'entre 7 i 12 anys), amb 48,1 M€ i 25 ajuts, 27,9% dels fons captats a Catalunya de l'ERC, representa un 3,6% sobre els fons assignats a HEU per aquest ajut.

- **Advanced Grants** – AdG (l'investigador ha de tenir un historial d'èxits de recerca destacats en els darrers 10 anys), amb 40,3 M€ i 20 ajuts, 23,3% dels fons captats a Catalunya de l'ERC, representa un 3,5% sobre els fons assignats a HEU per aquest ajut.
 - **Synergy Grants** – SyG (projectes executats en grup d'entre 2 i 4 investigadors/es per abordar problemes de recerca ambiciosos que no podrien ser afrontats individualment), amb 21,7 M€ i 6 ajuts, 12,6% dels fons captats a Catalunya de l'ERC, representa un 5,3% sobre els fons assignats a HEU per aquest ajut..
 - **Proof of Concept** – PoC (dirigits a projectes prèviament finançats per l'ERC amb l'objectiu de mostrar el potencial innovador dels projectes i convertir els resultats de la recerca en una proposta amb valor comercial o Social), amb 4,2 M€ i 29 ajuts, 2,4% dels fons captats a Catalunya de l'ERC, representa un 5,9% sobre els fons assignats a HEU per aquest ajut.
 - *Science Journalism Initiative* (estades de periodistes de 3-5 mesos a les institucions de recerca amb ajuts ERC per una millor comprensió de la recerca de frontera, tot respectant la independència periodística), amb 0,2 M€ i 1 ajut, 0,1% dels fons captats a Catalunya de l'ERC, representa un 13,7% sobre els fons assignats a HEU per aquest ajut.
- **Accions Marie Skłodowska-Curie (MSCA).** Suport a la mobilitat d'investigadors i desenvolupament de la carrera investigadora, amb la següent distribució per tipus d'ajuts:

Catalunya atrau 73,9 M€ i representa un 4,3% sobre els fons assignats a HEU, i un 32,5% dels fons captats per l'Estat espanyol.



Font: EU dashboard, desembre 2023



Font: EU dashboard, desembre 2023

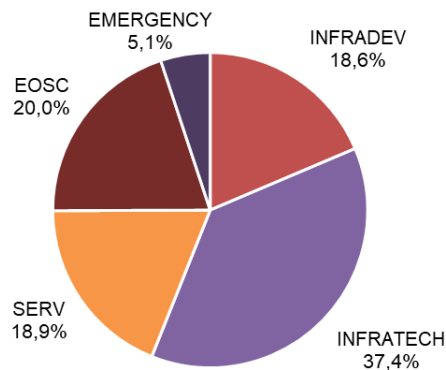
Considerant l'import captat per tipus d'accions, destaquen les accions:

- MSCA - COFUND (ajuts per a cofinanciar programes d'atracció de talent), amb 17,5 M€ i 17 ajuts representa el 23,8% sobre els fons assignats a Catalunya de MSCA, el que representa un 9,6% dels ajuts atorgats a HEU a aquesta acció. Nota: H2020 ²
- Doctoral Networks - DN (formar doctorands en competències científicotècniques amb un component de mobilitat, internacional, interdisciplinària i intersectorial, i un enfocament orientat a la innovació), amb 26,5 M€ i 77 ajuts, representa el 35,8% sobre els fons assignats a Catalunya de MSCA, representa un 3,2 % a HEU a aquesta acció.
- *Postdoctoral Fellowships* - PF (millorar el potencial creatiu i innovador del personal investigador doctor per adquirir noves habilitats a través de la formació avançada i la mobilitat internacional, interdisciplinària i intersectorial), amb 23,6 M€ i 160 ajuts, representa un 32,0% sobre els fons assignats a Catalunya de MSCA, representa un 4,7 % a HEU a aquesta acció.
- *Staff Exchanges* - SE (intercanvi de personal investigador, tècnic, administratiu i de gestió i de coneixements a totes les etapes de la cadena d'innovació) amb 5,9 M€ i 21 ajuts, un 8,0% sobre els fons assignats a Catalunya de MSCA, representa un 4% a HEU a aquesta acció.
- *Citizens* (per a la convocatòria "la Nit Europea dels Investigadors", es busca apropar la investigació i el personal investigador al públic en general, augmentar la conscienciació sobre les activitats d'R+I, i impulsar el reconeixement públic de la ciència i l'educació en investigació), amb 0,3 M€ i 1 ajut, 0,4% sobre els fons assignats a Catalunya, representa un 1,9% sobre els fons assignats a HEU a aquesta acció.

² Web AGAUR: https://agaur.gencat.cat/web/.content/Documents/Internacionalitzacio/Projectes-Europeus-dRDI/projectes_cofund_catalunya/Taula-projectes-COFUND-catalunya-catala-2020.pdf

-
- **Infraestructures de recerca.** Accés a les millors infraestructures del món, capacitats i serveis; inclou e-infraestructures. Amb 16,1 M€ i 41 ajuts, captats a Catalunya, representa un 1,9% sobre els fons HEU, i un 30,3% dels fons captats per l'Estat espanyol.

Segons l'import captat en els diferents tipus d'ajuts:



Font: EU dashboard, desembre 2023

- El 37,4% amb 6 M€ dels fons captats són per a projectes de nova generació d'instrumentació científica, eines i mètodes i solucions digitals avançades (INFRA TECH).
- El 18,9% amb 3 M€ dels fons captats són per serveis d'infraestructures de recerca que donin suport a la investigació en salut, accelerin la transformació verda i digital i avancin en el coneixement de frontera (SERV).
- El 18,6% amb 2,9 M€ dels fons captats són per desenvolupar, consolidar i optimitzar el panorama de les infraestructures de recerca europees, mantenint el lideratge global (INFRADEV).
- El 20% amb 3,2M€ dels fons captats es destinen als ajuts vinculats a l'European Open Science Cloud (EOSC), un ecosistema de dades de recerca i serveis relacionats que contribueix a l'Estratègia Europea per a les Dades.
- El 5,1% amb 817.608 € dels fons captat es destinen a projectes que donin resposta a epidèmies com la COVID-19 i altres (ENERGENCY).

4.2 Desafiaments globals i competitivitat industrial europea

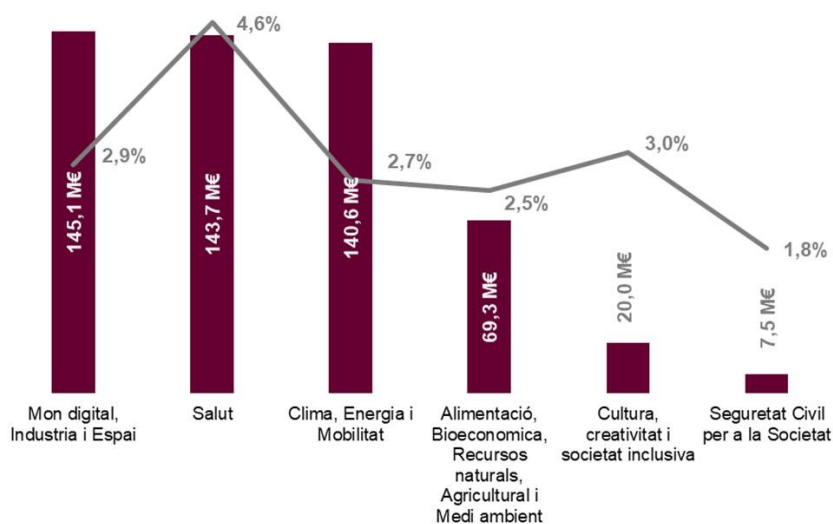
Els objectius específics del Pilar II són generar coneixement, intensificar la repercussió de l'R+I en l'elaboració i l'aplicació de les polítiques de la UE i afavorir l'accés i l'adopció de solucions innovadores a la indústria europea, especialment a les pimes, i a la societat, per fer front als desafiaments mundials. Comprèn activitats que presentin nivells de maduresa tecnològica (TRL per les sigles en anglès) molt diversos, inclosos nivells molt baixos.

Les activitats d'R+I s'estructuren en sis clústers, que incentivaran individualment i en conjunt la cooperació interdisciplinària, intersectorial, transversal, transfronterera i internacional, i les Ciències Socioeconòmiques i les Humanitats plenament integrades a tots els clústers, també amb activitats específiques i especialitzades.

Un 51,8% dels fons atrets per Catalunya són d'aquest Pilar de Desafiaments globals i competitivitat industrial europea, amb 526,2 M€.

Destaca la participació en:

- Mon digital, Indústria i Espai, amb 145,1 M€, representa un 2,9% de tots els fons HEU, i un 22,3% dels fons captats per l'Estat espanyol.
- Salut, amb 143,7 M€ representa un 4,6% sobre tots els fons HEU, i un 50,2% dels fons captats per l'Estat espanyol.
- Clima, Energia i Mobilitat, amb 140,6 M€, representa un 2,7% sobre tots els fons HEU del Pilar II, i un 20,7% dels fons captats per l'Estat espanyol.



Font: EU dashboard, desembre 2023

Les institucions d'educació superior i en les organitzacions de recerca, destaquen en:

- Salut, amb 112,8 M€, representa un 5,2% de tots els fons HEU.
- Clima, Energia i Mobilitat, amb 78,3 M€, representa un 3,7% de tots els fons HEU.
- Mon digital, Indústria i Espai, amb 92,2 M€, representa un 3,5% de tots els fons HEU.

Pel que fa a la resta de Clústers, els fons atrets per CAT a HEU són:

-
- Alimentació, Bioeconomia, Recursos naturals, Agricultura i Medi ambient: 69,3 M€, representa un 2,5% dels fons assignats a HEU, i un 21,1% dels fons captats per l'Estat espanyol.
 - Cultura, creativitat i societat inclusiva: 20 M€, representa un 3% dels fons assignats a HEU, i un 37,8% dels fons captats per l'Estat espanyol.
 - Seguretat Civil per a la Societat: 7,5 M€, representa un 1,8% dels fons assignats a HEU, i un 15,2% dels fons captats per l'Estat espanyol.

4.3 Europa Innovadora

El Pilar III té per objectiu el suport al desenvolupament d'innovacions futures i emergents, la reducció de la bretxa financera en el desenvolupament, desplegament i escalat d'innovacions creadores de mercat, el palanquejament de capital i d'inversió privats i l'increment de l'impacte i la visibilitat del suport a la innovació als ecosistemes de la UE per a impulsar la competitivitat i el creixement europeu.

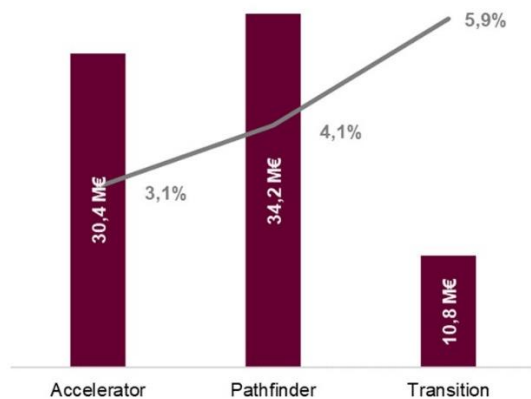
Un 21,2 % dels fons atrets per Catalunya són en aquest Pilar, amb 215 M€ (dels quals 34 M€ captats per les institucions d'educació superior i les organitzacions de recerca), que inclou:

- **Ajuts del Consell Europeu d'Innovació** (European Innovation Council, EIC). L'EIC és el programa emblemàtic d'innovació d'Europa per identificar, desenvolupar i ampliar les tecnologies innovadores i disruptives amb el focus en la innovació creadora de mercat, i donarà suport a tot tipus d'innovacions, especialment a les PIME i start-up.

Catalunya atrau **75,4 M€ i representa un 35,1 % dels fons captats en aquest Pilar, un 3,7% dels fons assignats a HEU, i un 35,1% dels fons captats per l'Estat espanyol.** Dels quals, les institucions d'educació superior i les organitzacions de recerca atrauen 32,9 M€ i representa un 4,5% dels fons assignats a HEU.

Els ajuts de l'EIC es divideixen en tres tipus de convocatòries amb objectius específics:

- **EIC Pathfinder.** Adreçat a equips de recerca multidisciplinaris per dur a terme investigacions visionàries amb el potencial de conduir a avenços tecnològics. Catalunya atreu 34,2 M€ i 53 projectes, representa un 4,1% dels fons assignats a HEU, i un 30,9% dels fons captats per l'Estat espanyol.
- **EIC Transition.** Té per objectiu convertir els resultats de la recerca en oportunitats d'innovació. Catalunya atreu 10,8 M€ i 8 projectes, representa un 5,9% dels fons assignats a HEU, i un 52,5% dels fons captats per l'Estat espanyol.
- **EIC Accelerator.** Destinat a start-ups i pimes per desenvolupar i ampliar innovacions d'alt impacte amb el potencial de crear nous mercats o alterar els existents. Catalunya atreu 30,4 M€ i 15 projectes, representa un 3,1% dels fons assignats a HEU, i un 39,4% dels fons captats per l'Estat espanyol.



Font: EU dashboard, desembre 2023

- **Ecosistemes europeus d'innovació.** L'objectiu dels ajuts és el desenvolupament d'un ecosistema d'innovació eficaç a nivell de la UE i fomentar la cooperació, la creació de xarxes i l'intercanvi d'idees i de coneixements, desenvolupant els ecosistemes d'innovació nacionals, regionals i locals.

Catalunya atreu 1,5 M€ i 10 projectes, representa un 0,7% dels fons captats en aquest Pilar, un 0,8% dels fons assignats a HEU, i un 9,3% dels fons captats per l'Estat espanyol.

Les institucions d'educació superior i les organitzacions de recerca de Catalunya atrauen 638.568 € i representa un 2,9% dels fons assignats a HEU.

- **L'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT, en les seves sigles en anglès)** és l'organisme de la UE creat el 2008 amb l'objectiu d'enfortir la capacitat d'innovació de la UE. L'EIT està integrat a HEU i dona suport al desenvolupament d'associacions paneuropees dinàmiques i a llarg termini entre empreses (incloses les pimes), institucions d'educació superior i organitzacions de recerca. Aquestes associacions es denominen comunitats d'innovació i coneixement (Knowledge and Innovation Communities - KICs) i cadascuna s'enfoca en trobar solucions a un repte global específic, des del canvi climàtic i l'energia sostenible a una alimentació i mode de vida saludables.

Catalunya atreu 137,9 M€, representa un 64,2% dels fons captats en aquest Pilar, un 15,4% dels fons assignats a HEU, i un 92,7% dels fons captats per l'Estat espanyol.

Les institucions d'educació superior i les organitzacions de recerca a Catalunya atrauen 506.980 € i representa un 18,3% dels fons assignats a HEU.

Dels membres de les KICs actives destaquem que Catalunya lidera, la CLC EIT Health i la CLC de EIT InnoEnergy i el CLC de EIT Culture and Creativity. En tots els 9 KICS hi han nombroses institucions catalanes involucrades en les diferents modalitats de partnership.

Veure informe de l'EIT de l'AGAUR a desembre 2023:
(<https://agaur.gencat.cat/ca/internacional/projectes-estrategics-i-resultats/seguiment-de-la-participacio/index.html>).

Es poden consultar els projectes finançats a la web EIT: <https://eit.europa.eu/our-communities/eit-innovation-communities/grants-awarded>

4.4 Ampliar la participació i enfortir l'espai europeu d'investigació

Aquest és un pilar transversal en tot el programa HEU. Té per objectiu ampliar la participació i difondre l'excel·lència i, amb força menys pressupost, reformar i millorar el sistema europeu d'R+I.

- **Ampliar la participació i difondre l'Excel·lència.** Catalunya atreu 6,3 M€, representa un 55,63% dels fons captats en aquest Pilar, un 0,8 % dels fons assignats a HEU, i un 17,7% dels fons captats per l'Estat espanyol.

Les institucions d'educació superior i les organitzacions de recerca a Catalunya atrauen 5,2 M€ i representa un 0,9% dels fons assignats a HEU.

- **Reformar i millorar el sistema europeu de recerca i innovació.** Catalunya atreu 5,0 M€, representa un 44,4% dels fons captats en aquest Pilar, un 3% dels fons assignats a HEU, i un 33,7% dels fons captats per l'Estat espanyol.

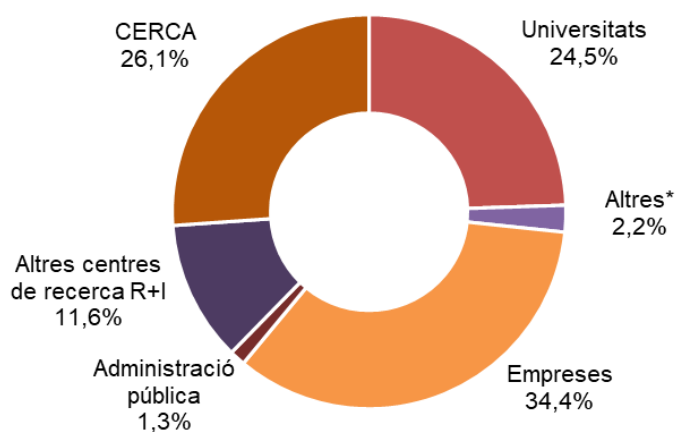
Les institucions d'educació superior i les organitzacions de recerca a Catalunya atrauen 2,6 M€ i representa un 2,8% dels fons assignats a HEU.

5. Participació per tipus d'entitats

Segons la classificació europea d'entitats d'R+I, la participació a Catalunya per entitats està encapçalada per les entitats de recerca (36,8%), seguides per les empreses (34,4%) i les universitats (24,5%).

Les organitzacions de recerca i les institucions d'educació superior atrauen 631,45M€ i 1.103 projectes, el que representa 61,3% de tots els recursos EU. Considerant la classificació per tipus d'entitats a Catalunya, destaquem que ICERCA atrau el 26,1% dels fons i altres centres d'R+D el 11,6%.

Percentatge de captació de recursos :



Font: EU dashboard, desembre 2023

Tipus d'entitat	Contribució CE neta	Fons rebuts a Catalunya
Empreses	349,2 M€	34,4%
Centres CERCA	265,1 M€	26,1%
Universitats	248,4 M€	24,5%
Altres centres d'R+I*	117,3 M€	11,6%
Altres entitats	22,2 M€	2,2%
Administració pública	13,2 M€	1,3%

* Altres inclou: Associacions, Federacions, Fundacions, Xarxes i Societats sense ànim de lucre, i/o altres no classificades com a OPIS.

Les 25 entitats d'R+I que capten més fons, acumulen el 64,6% del total de fons atrets per Catalunya a HEU:

INSTITUCIÓ	FONS (en €)
EIT KIC URBAN MOBILITY SL	134.254.864
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	62.216.465
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	61.616.424
BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER	50.452.931
UNIVERSITAT DE BARCELONA	47.277.358
UNIVERSITAT POMPEU FABRA	39.222.566
INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES	27.492.740
RECERCA CLINIC BARCELONA-INST. INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER	24.462.792
EURECAT	20.786.323
INSTITUT DE SALUT GLOBAL BARCELONA	19.966.644
CENTRE DE REGULACIÓ GENÒMICA	19.797.234
INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB BARCELONA)	15.838.796
INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA	14.630.531
ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE ASSOCIACION	13.367.454
INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA	13.303.339
IRIS TECHNOLOGY SOLUTIONS, SL	11.340.646
INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	11.103.184
INSTITUT CATALA D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA	11.079.910
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE RECERCA	9.350.391
I2CAT, INTERNET I INNOVACIÓ DIGITAL A CATALUNYA	8.630.344
INSTITUT DE RECERCA CONTRA LA LEUCÈMIA JOSEP CARRERAS	8.196.686
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	8.136.112
CETAQUA, CENTRE TECNOLÒGIC DE L'AGUA	7.862.013
INSTITUT D'INVESTIGACIÓ ONCOLÒGICA VALL-HEBRON (VHIO)	7.755.995
UNIVERSITAT DE GIRONA	7.529.793

Destaquen especialment els resultats obtinguts pels agents de recerca catalans en els programes d'ajuts de Ciència Excel·lent, amb la captació del 4,4% dels fons atorgats dins del programa Marie Skłodowska-Curie per valor de 65 milions d'euros o del 3'6% dels ajuts adjudicats pel Consell Europeu de la Recerca (ERC, sigles en anglès), un total de 170 milions. Molt rellevant també és el volum d'ajuts de l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT) percebuts per universitats i centres de recerca catalans, un 18,3% del total.

En referència al finançament rebut pels centres de recerca i les institucions d'educació superior per Clústers del Pilar II, gairebé en tots els clústers han rebut més del 50% dels fons captats a Catalunya. Destaquem el clúster de Salut on han captat més recursos, amb 5,2% de tots els fons atorgats per aquest clúster (112,8 M€), l'àmbit de Clima, Energia i Mobilitat 3,7% de tots els fons atorgats (78,3 M€), en l'àmbit de Mon digital, Indústria i Espai 3,5% dels fons i (92,2M€) i el clúster de Cultura, creativitat i societat inclusiva on han rebut un 3% dels fons (14,1 M€).

6. Taxa d'èxit

Catalunya té una taxa d'èxit (nombre de projectes atorgats sobre propostes presentades) del 21,4%, similar a la mitjana d'HEU (21,89%).

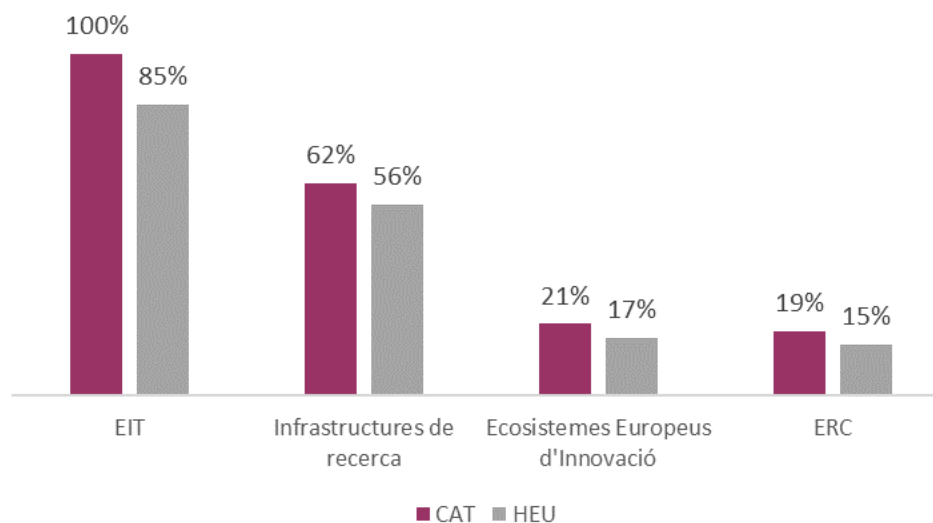
Àmbits on la **taxa d'èxit és més elevada**:

- Infraestructures de recerca (Pilar I), amb un 62%.
- Reformar i millorar el sistema europeu de recerca i innovació (Pilar transversal), amb un 32%.
- Alimentació, Bioeconomia, Recursos naturals, Agricultura i Medi ambient (Pilar II), amb un 28%.
- Clima, Energia i Mobilitat (Pilar II), amb un 26%.

Àmbits amb **taxes d'èxit més baixes**:

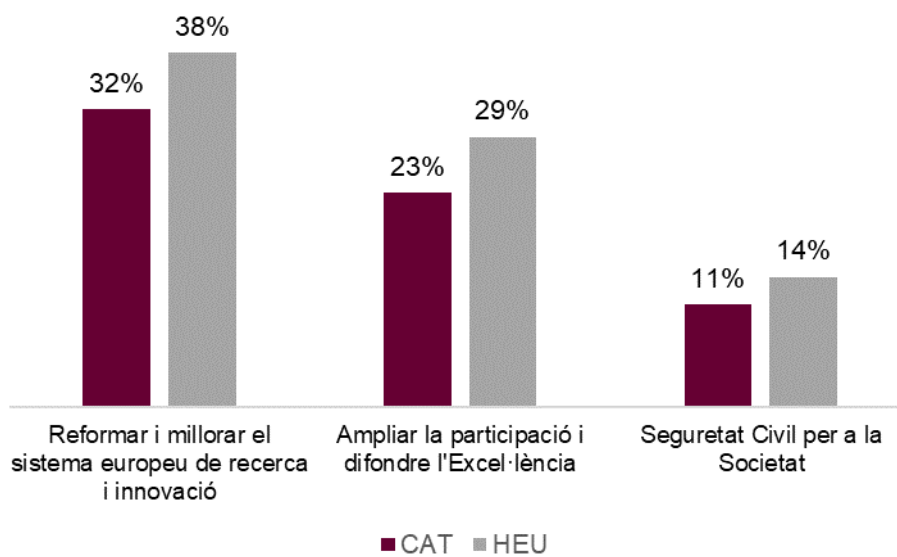
- El Consell Europeu d'Innovació (Pilar III), amb un 10%.
- Seguretat Civil per a la Societat (Pilar II), amb un 11%.
- Accions Marie Skłodowska-Curie (Pilar II), amb un 16%.

Àmbits on la **taxa d'èxit està per sobre del global d'HEU**:



Font: EU dashboard, desembre 2023

Àmbits on la taxa d'èxit és menor respecte al global d'HEU:



Font: EU dashboard, desembre 2023