



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca



Generalitat  
de Catalunya

# **Resultats de la participació catalana als ajuts de l'European Research Council**

## **Informe Anual**

### **Dades 2021-2023**

**Àrea Internacional**

**Maig 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: maig de 2024

Elaboració i edició: Àrea Internacional

---

# Resultats de la participació catalana als ajuts de l'European Research Council



FONT: ERC Maig 2024

## INDEX

Context	Pàg. 4
1. Participació catalana als ajuts de l'ERC.	Pàg. 5
La participació catalana als ajuts de l'ERC al 7PM i Horizon 2020.	Pàg. 5
La participació catalana als ajuts de l'ERC de Horizon Europe (2021-2023).	Pàg. 6
2. Nombre d'ajuts ERC concedits a Catalunya de Horizon Europe (2021-2023).	Pàg. 8
a) Distribució per tipus d'ajuts ERC.	Pàg. 8
b) Ajuts per àmbits d'avaluació i convocatòries StG, CoG i AdG.	Pàg. 9
c) Ajuts per països.	Pàg. 10
d) Ajuts per institució.	Pàg. 12
3. Participació per tipus d'ajut ERC.	Pàg. 13
a) Starting Grants (StG).	Pàg. 13
b) Consolidator Grants (CoG).	Pàg. 15
c) Advanced Grants (AdG).	Pàg. 17
d) Proof of Concept (PoC).	Pàg. 19
e) Synergy Grants (SyG).	Pàg. 21

---

## Context

Aquest informe recull l'anàlisi dels ajuts atorgats per l'**European Research Council (ERC)** en el programa **Horizon Europe (2021-2027)** al personal investigador d'excel·lència d'entitats a Catalunya.

L'ERC, creat al 2007, destina ajuts a promoure una recerca de màxima qualitat a Europa proporcionant finançament competitiu i suport a investigacions d'avantguarda (*groundbreaking*) en tots els camps de la recerca, i seguint només el criteri de l'excel·lència científica.

L'ERC té un plantejament '*bottom-up*', basat en la iniciativa de l'investigador per identificar noves oportunitats i orientacions en cada camp de recerca. Això li permet assegurar la canalització del finançament cap noves àrees ambicioses de recerca amb major grau de flexibilitat.

A llarg termini, l'ERC persegueix enfortir i configurar el sistema europeu de recerca; assolir nous i impredecibles descobriments científics i tecnològics, capaços de servir de base per a noves indústries i mercats; i aconseguir que la recerca europea estigui més preparada per fer front a les necessitats d'una societat basada en el coneixement.

Els ajuts de l'ERC estan oberts a investigadors/es de totes les nacionalitats ubicats en una institució de recerca a Europa (o disposats a traslladar-se) i que passin un mínim del 50% del seu temps total de dedicació a un país europeu. Aquests ajuts, *Starting Grants* (StG), *Consolidator Grants* (CoG), i *Advanced Grants* (AdG) es concedeixen per un període màxim de 5 anys i per un import d'entre 1,5 M€ i 3,5M€.

L'ERC representa el 17% del pressupost global d'*Horizon Europe*. Des dels inicis de l'ERC al 2007 i fins el 2021, s'han finançat més de 14.000 projectes després de seguir un rigorós procés d'avaluació i s'han avaluat més de 120.000 propostes.

L'Agència executiva de l'ERC (Enllaç web ERCEA: <https://erc.europa.eu/about-erc/erc-executive-agency-ercea>) implementa l'estratègia de l'ERC definida pel Consell Científic (Enllaç web ERC – consell científic: <https://erc.europa.eu/about-erc/erc-president-and-scientific-council>) i està al càrrec de l'administració general dels ajuts.

## 1. Participació catalana als ajuts de l'ERC.

Els ajuts de l'ERC estan integrats en el Programa marc d'R+I de la Unió Europea, sota el pilar de Ciència Excel·lent.

- **La participació catalana als ajuts de l'ERC al 7PM i Horizon 2020.**

Aquest apartat recull les dades dels resultats més destacats en el 7è Programa marc (7PM, 2007-2013) i a Horizon 2020 (2014-2020).

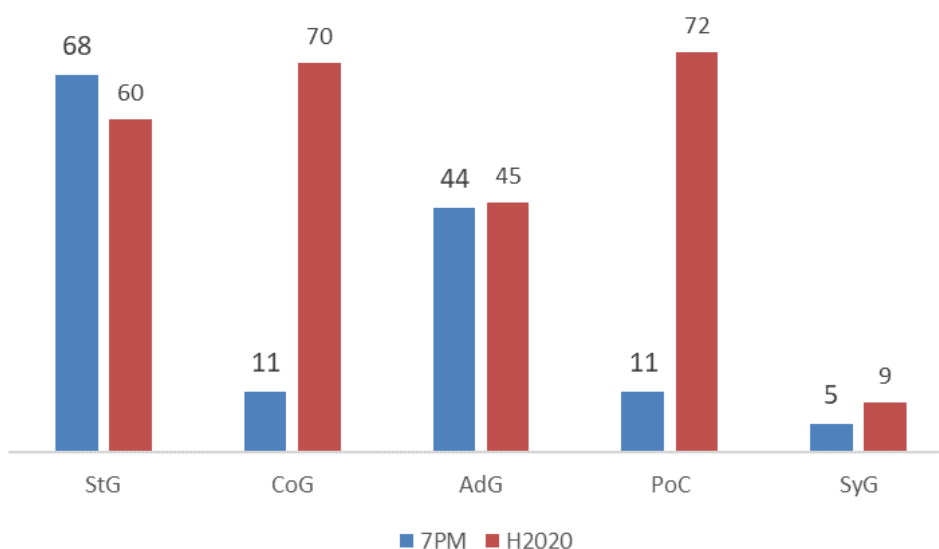
	7PM	CAT/ERC	H2020	CAT/ERC
<b>Total ajuts</b>	139	3,1%	256	3,2%
<b>StG *</b>	68	3,0%	60	2,2%
<b>CoG</b>	11	3,5%	70	3,1%
<b>AdG</b>	44	2,6%	45	2,8%
<b>PoC **</b>	11	6,1%	72	6,7%
<b>SyG ***</b>	5	6,1%	9	2,9%
<b>Total finançament</b>	222 M€ aprox.		372 M€ aprox.	

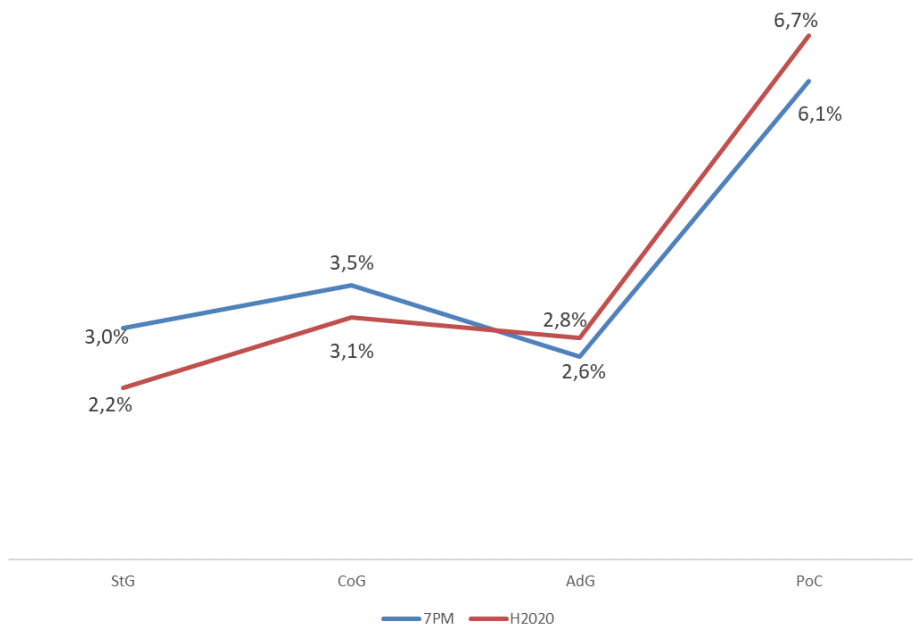
\* A partir del 2013 no es consideren els investigadors amb més de 7 anys de trajectòria, que passen a ser elegibles per a la convocatòria CoG.

\*\* La 1a vegada que es convoquen els ajuts PoC és l'any 2011.

\*\*\*S'inclouen tots el IP que participen als projectes finançats en aquests ajuts SyG.

A continuació podem observar l'evolució dels resultats per convocatòries de l'ERC i per Programa Marc.





• La participació catalana als ajuts de l'ERC de Horizon Europe (2021-2023)

**HORIZON EUROPE Catalan participation**  
**European Research Council**  
2021-2024

ERC grants  
**145**  
*34%*

EU funds  
**3.4%**

ERC funds  
**200M€**

\* total CAT grants / total ERC grants    \* approx. calculation based on the total amount distributed

### Background

**7 Framework Programme (2007-2013)**

ERC grants	EU funds	ERC funds
<b>139</b>	<b>3.1%</b>	<b>222M€</b>

**Horizon 2020 (2014-2020)**

ERC grants	EU funds	ERC funds
<b>256</b>	<b>3.2%</b>	<b>372 M€</b>

### ERC grant scheme

Phase	Number of Grants
StG	40
CoG	34
AdG	24
PoC	37
SyG	10

\* Number of ERC grants: total CAT grants / total ERC grants per type of grant.  
\*\* SyG: number of CAT projects involved in projects.

### Domains

**31%**  
Physical Sciences and Engineering

**28%**  
Life Sciences

**42%**  
Social Sciences and Humanities

### Institutions & Countries

\* include: Infrastructures, S&T parks and enterprises

\* number of ERC grants. SyG is not included

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Generalitat de Catalunya

Data source: ERC May 2024 (last call included: AdG'23)  
 agaur.gencat.cat - spel.agaur@gencat.cat

---

## Rellevància

**El sistema de recerca de Catalunya ha assolit el 3,4% del total dels ajuts atorgats per l'ERC els 3 primers anys d'Horizon Europe (HEU).** Destaquen per sobre d'aquesta mitjana, els ajuts *Proof of Concept* que representen un 6,2% de tots els ajuts atorgats a nivell EU; i els *Synergy Grants*, que representen un 4,2%.

## Posicionament per països

**Catalunya se situa en la 4a posició; després d'Israel, Països Baixos i Dinamarca,** en nombre d'ajuts per milió d'habitants.

Si considerem els països amb una població similar, Catalunya se situa en la 4a posició en nombre d'ajuts atorgats per l'ERC, després de Bèlgica, Suècia i Àustria.

NOTA: En la distribució per països no es tenen en compte els ajuts *Synergy Grants*.

## Àmbits

**Els projectes en l'àmbit de les Ciències Socials i Humanitats (SH) representen un 42%**, els de la Física i l'Enginyeria (PE) un 31%, i els de les Ciències de la vida (LS) un 28%.

NOTA: Classificació segons el panell d'avaluació dels ajuts *Starting grants*, *Consolidator grants* i *Advanced grants*.

## Gènere

**El 34% dels projectes atorgats estan liderats per dones.** Destaquen per sobre d'aquesta mitjana, els ajuts *Advanced Grants (AdG)*, *Starting Grants (StG)* i *Consolidator Grants (CoG)*, amb un 42%, 40% i 38% respectivament. Mentre que els projectes *Proof of Concept (PoC)* és del 24%, i en els *Synergy Grants (SyG)* 20%.

Segons les dades publicades per l'ERC, entre el 2007 i el 2021, dels beneficiaris dels ajuts *Starting Grants* el 27% han estat dones, un 31% dels *Consolidator Grants* i 16% dels *Advanced Grants*.

Web ERC: [https://erc.europa.eu/sites/default/files/2022-11/Gender\\_statistics\\_June\\_2022.pdf](https://erc.europa.eu/sites/default/files/2022-11/Gender_statistics_June_2022.pdf)

## Institucions

**Hi ha 35 entitats catalanes que compten amb ajuts de l'ERC.** De les quals, 13 institucions catalanes concentren el 80% dels ajuts amb mínim de 3 ajuts (62% centres ICERCA, 31% Universitats i 8% CSIC Catalunya).

## Impacte

L'estudi independent de l'ERC<sup>1</sup> conclou que més del 80% dels projectes esdevenen avenços científics (descobriments o grans avenços), el que suposa un impacte real en la societat i a prop de la meitat dels projectes han repercutit en l'economia i la presa de decisions polítiques (dels projectes avaluats fins l'octubre del 2021).

---

<sup>1</sup> Web ERC: <https://erc.europa.eu/news/impact-erc-research-confirmed2020>

---

## 2. Nombre d'ajuts ERC concedits a Catalunya de Horizon Europe (2021-2023)

Catalunya atrau 3,4% dels ajuts totals atorgats per l'ERC a Horizon Europe en els 3 primers anys i el 51% d'Espanya.

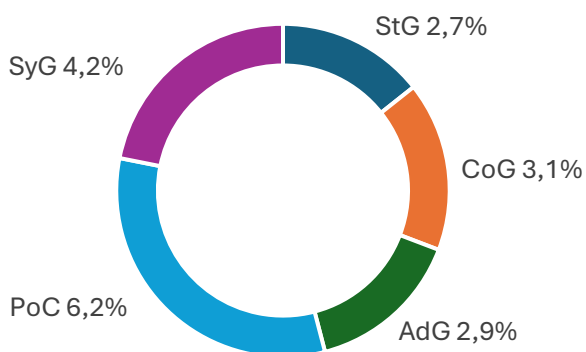
El 27% dels ajuts a Catalunya han estat atorgats a investigadors ICREA (39 en el moment de la concessió).

La taxa d'èxit global de les convocatòries StG, CoG i AdG és de l'14,8%.

### a) Distribució per tipus d'ajuts ERC

	CAT <sup>2</sup>	% CAT/ERC <sup>3</sup>
<b>Total</b>	145	3,4%
<b>Starting Grants - StG</b>	40	2,7%
<b>Consolidator Grants - CoG</b>	34	3,1%
<b>Advanced Grants - AdG</b>	24	2,9%
<b>Proof of Concept - PoC</b>	37	6,2%
<b>Synergy Grants – SyG*</b>	10	4,2%

\*S'inclouen tots el IP que participen als projectes finançats en aquests ajuts.



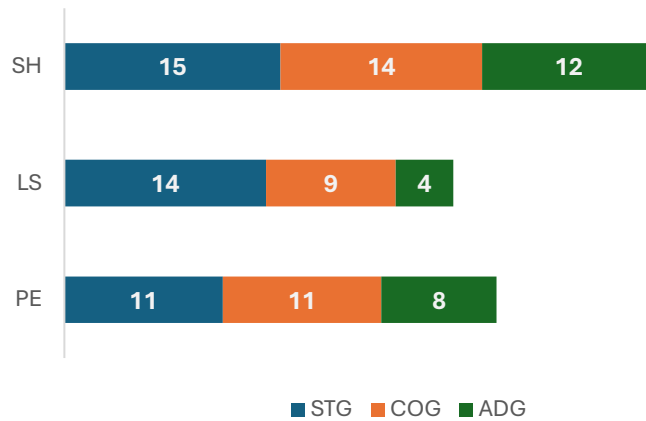
---

2 Les xifres absolutes indiquen el total d'ajuts atorgats des de l'inici de l'ERC.

3 Indica la relació entre els ajuts a Catalunya i el total d'ajuts ERC.



b) **Ajuts per àmbits d'avaluació i convocatòries StG, CoG i AdG**



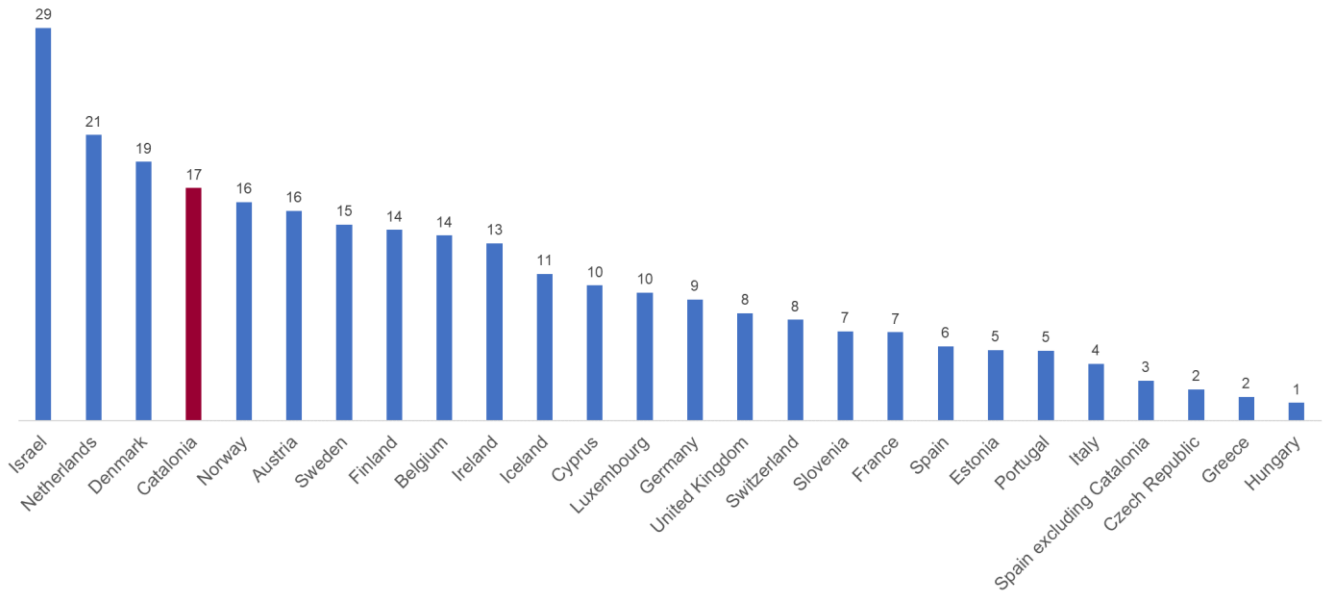
	<b>StG</b>	<b>CoG</b>	<b>AdG</b>	<b>Total</b>
Ciències físiques i enginyeria - PE	37%	37%	27%	31%
Ciències de la vida - LS	52%	33%	34%	27%
Ciències socials i humanitats - SH	37%	15%	29%	42%

### c) Ajuts per països

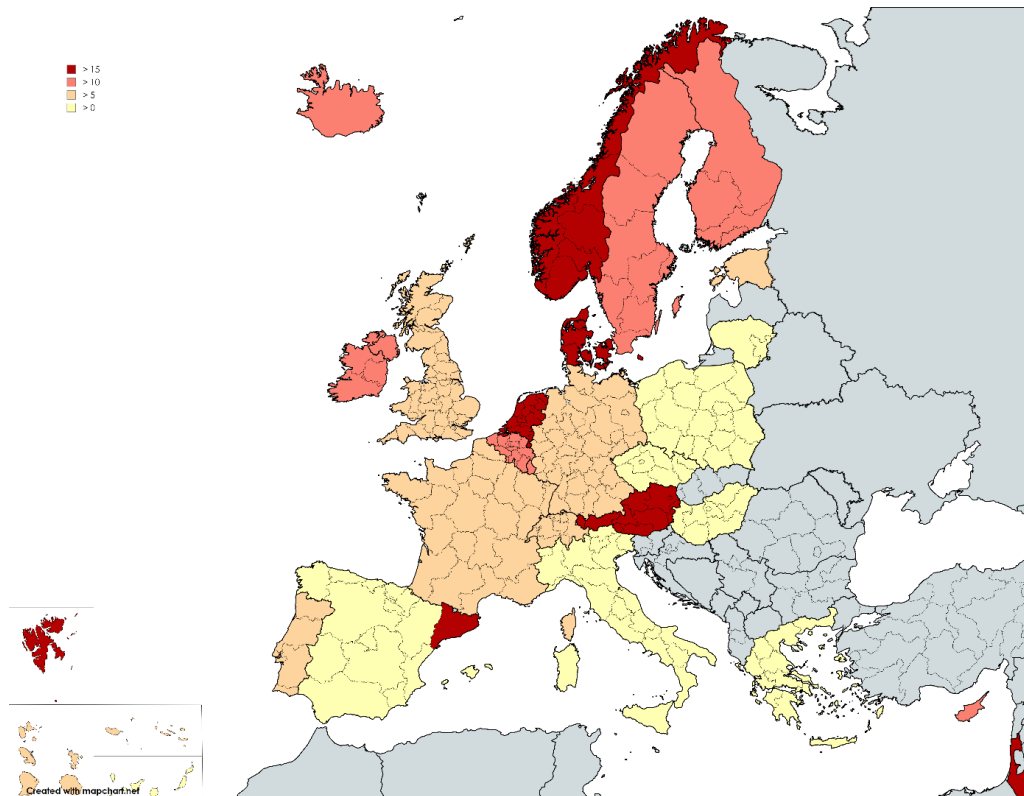
#### Nombre d'ajuts ERC per milió d'habitants a Horizon Europe

Catalunya se situa en la 4a posició dels països amb projectes de l'ERC en nombre d'ajuts per milió d'habitants, encapçalat per Israel, Països Baixos i Dinamarca.

Si considerem només els països de la UE-27, Catalunya se situa en 3a posició per darrera dels Països Baixos i Dinamarca.



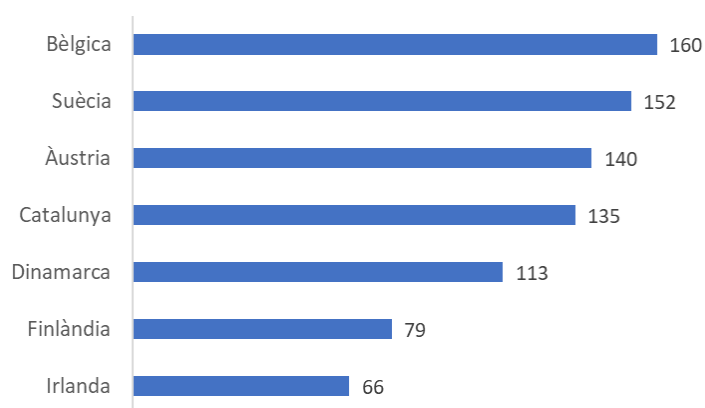
\* Spain- no inclou Catalunya



Ajuts ERC / població

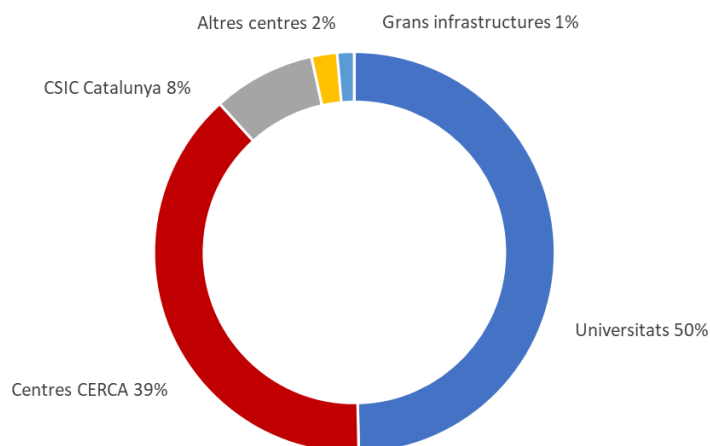
NOTA: En la distribució per països no es tenen en compte els ajuts Synergy Grants.

Si tenim en compte els països amb una població similar, Catalunya se situa en la 4a posició en nombre total d'ajuts atorgats per l'ERC, després de Bèlgica, Suècia i Àustria.



NOTA: En la distribució per països no es tenen en compte els ajuts Synergy Grants.

#### d) Ajuts per institució



Les Universitats acullen el 50% dels ajuts ERC a Catalunya, seguides dels centres d' R+D que pertanyen a la Institució CERCA amb un 39%. Els centres CSIC Catalunya (8%), altres centres d'R+D (2%) i les Grans Infraestructures (1%) completen la distribució.

A continuació es pot observar el llistats d'institucions on es desenvolupen projectes ERC i el número total.

UPF	30
UAB	19
UB	14
CRG	8
ICFO	8
ICMAB-CSIC	8
UPC	6
IBEC	5
IRB	5
ICN2	4
IDIBAPS	4
ICIQ	3
ISGLOBAL	3
ICRA	2
IDAEA-CSIC	2
UdG	2
IFAE	2
BSC	2
MOVE	2
IMB-CNM-CSIC	2

CIBER IDIBAPS	1
IRTA	1
IBDIBAPS	1
CRAG	1
IEEC	1
CREI	1
URL	1
CED	1
VHIO	1
IPHES	1
FSJD	1
IREC	1
Institut Josep Carreras	1
IMIM	1

**13 institucions concentren el 80% dels ajuts amb mínim 3 ajuts** (51% centres CERCA, 44% Universitats i 4% CSIC Catalunya). Hi ha 35 entitats catalanes amb mínim 1 ajut de l'ERC.

### 3. Participació per tipus d'ajut ERC



#### a. Starting Grants (StG)

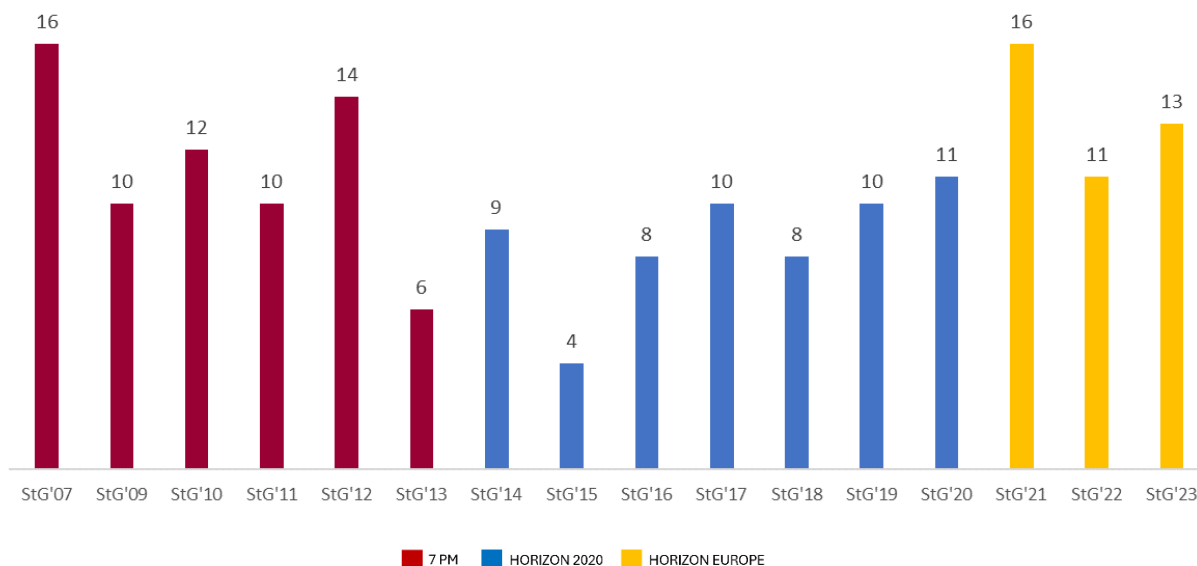
Ajuts per a projectes liderats per un investigador excel·lent, per a la creació d'un nou programa o un grup de recerca independent. L'Investigador Principal ha d'estar en possessió del títol de doctor amb una antiguitat d'entre 2 i 7 anys.

Finançament fins a 1.5 M€ (excepcionalment fins a 2 M€) per un màxim de 5 anys.

Dades CAT a HEU (Ref. dades: s'inclou fins a la StG'23)

- Nombre de projectes StG: 40
- Finançament: 54 M€
- Total ERC: 2,7%
- Àmbits: PE 25%, LS 35%, SH 38%
- Lideratge de dones: 40%

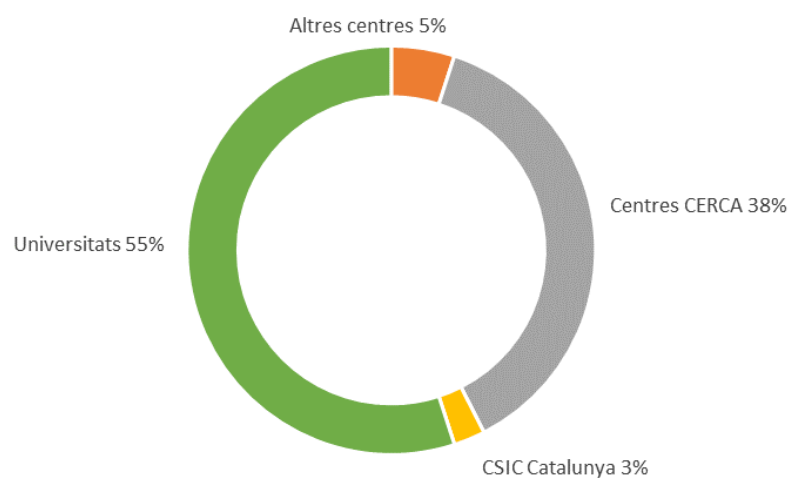
#### Evolució dels ajuts StG per convocatòria - en nombre absolut d'ajuts



\* A partir del 2013 no es consideren els investigadors amb més de 7 anys de trajectòria i passen a ser elegibles per a la convocatòria CoG.

---

## Ajuts StG per tipus d'institució





## b. Consolidator Grants (CoG)

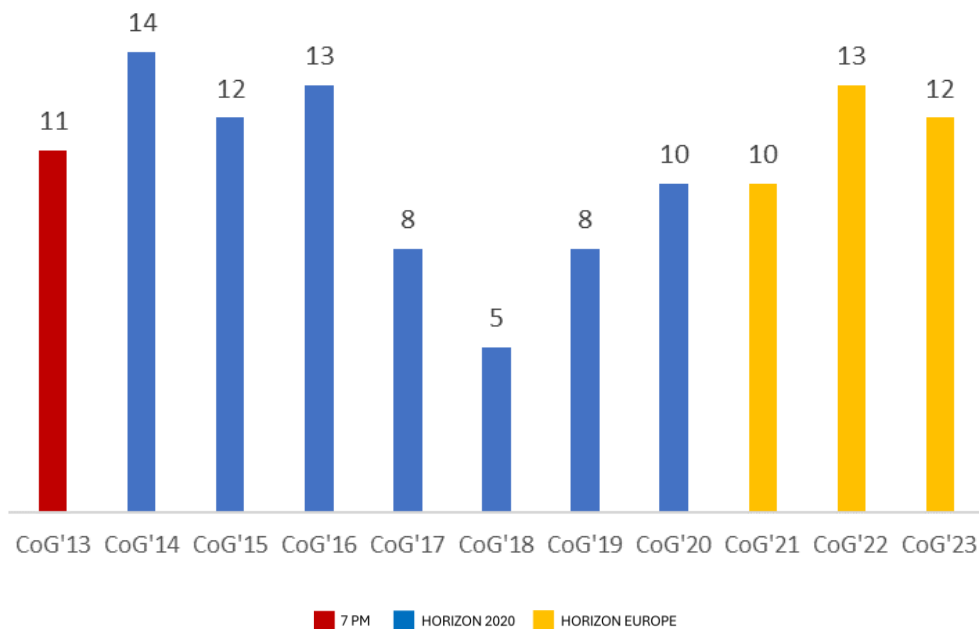
Ajuts per a projectes liderats per un investigador excel·lent per consolidar el seu programa o grup de recerca independent. L'Investigador Principal ha d'estar en possessió del títol de doctor amb una antiguitat d'entre 7 i 12 anys.

Finançament fins a 2 M€ (excepcionalment fins a 2.75 M€) per un màxim de 5 anys.

Dades CAT a HEU (Ref.dades: s'inclou fins a la CoG23).

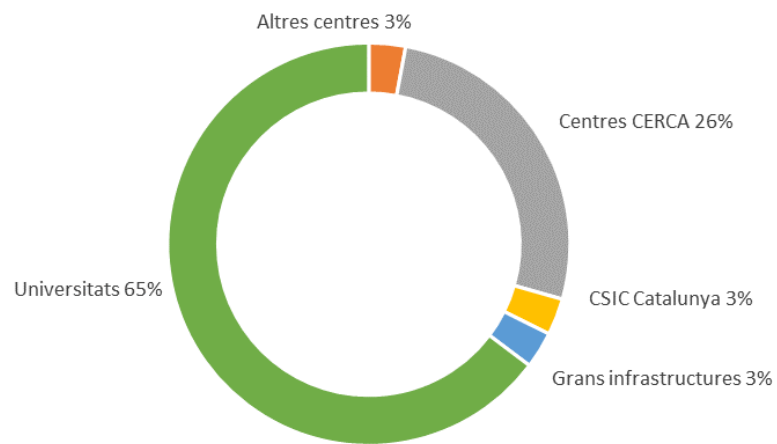
- Nombre de projectes CoG: 34
- Finançament: 61 M€
- Total ERC: 3,1%
- Àmbits: PE 32%, LS 26%, SH 41%
- Lideratge de dones: 54%

### Evolució dels ajuts CoG per convocatòria - en nombre absolut d'ajuts



---

## Distribució dels ajuts CoG per tipus d'institució







### c. Advanced Grants (AdG)

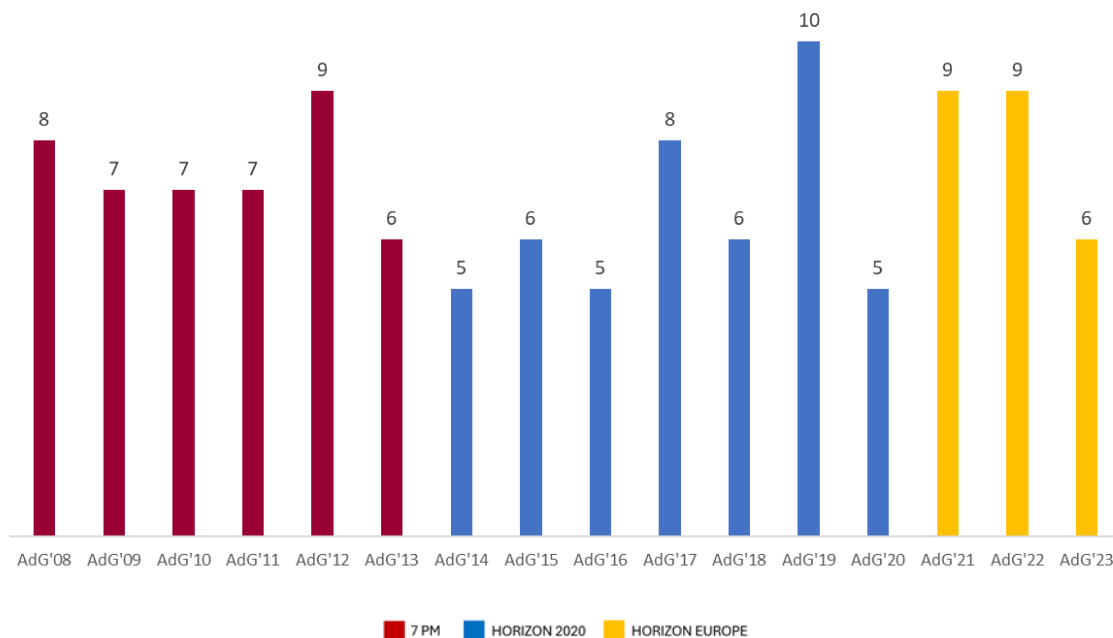
Ajuts a projectes liderats per un investigador sènior en actiu amb un historial d'èxits de recerca destacats en els darrers 10 anys, de qualsevol nacionalitat.

Finançament fins a 2,5 M€ (excepcionalment fins a 3,5 M€) per un màxim de 5 anys.

Dades CAT a HEU (Ref. dades: s'inclou fins a l'AdG23).

- Nombre de projectes: 24
- Finançament: 52 M€
- Total ERC: 2,9%
- Àmbits: PE 33%, LS 17%, SH 50%
- Lideratge de dones: 42%

#### Evolució dels ajuts AdG per convocatòria – en nombre absolut d'ajuts



---

## Distribució dels ajuts AdG per tipus d'institució





#### d. Proof of Concept (PoC)

Ref. dades: s'inclou fins a la PoC'23-1

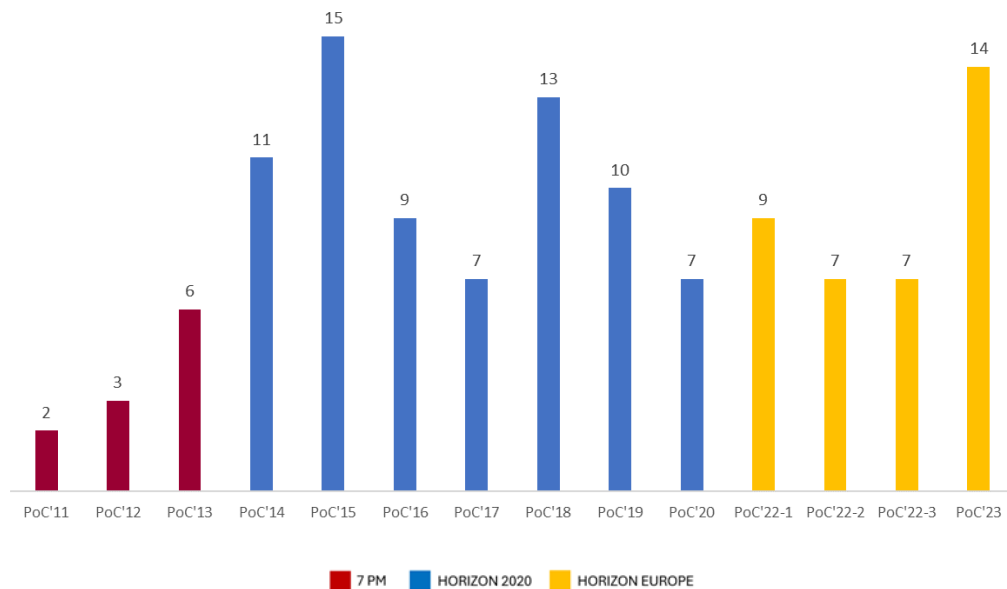
Adreçat a investigadors/res amb projectes prèviament finançats per l'ERC. Els ajuts tenen per objectiu mostrar el potencial innovador dels projectes i convertir els resultats de la recerca en una proposta amb valor comercial o social.

Finançament de fins a 150.000 € per un màxim d'1 any. Se'n pot tenir més d'un PoC pel mateix projecte ERC.

Dades CAT a HEU (Ref. dades: s'inclou fins a la PoC'23-1).

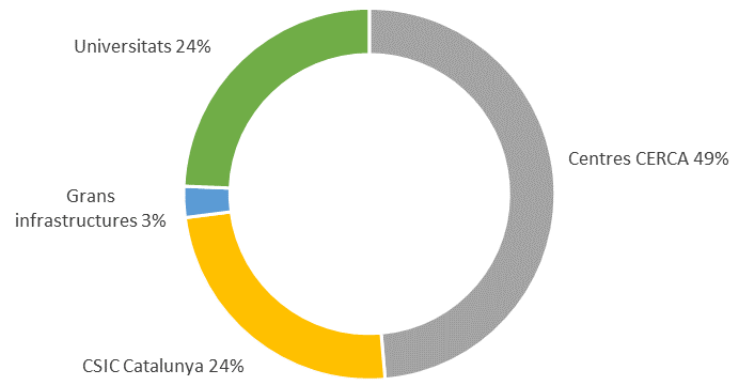
- Nombre de projectes PoC: 37
- Finançament: 3,7 M€
- Total ERC: 6,2%
- Lideratge de dones: 32%

#### Evolució dels ajuts PoC per convocatòria - en nombre absolut d'ajuts



---

## Distribució dels ajuts PoC per tipus d'institució





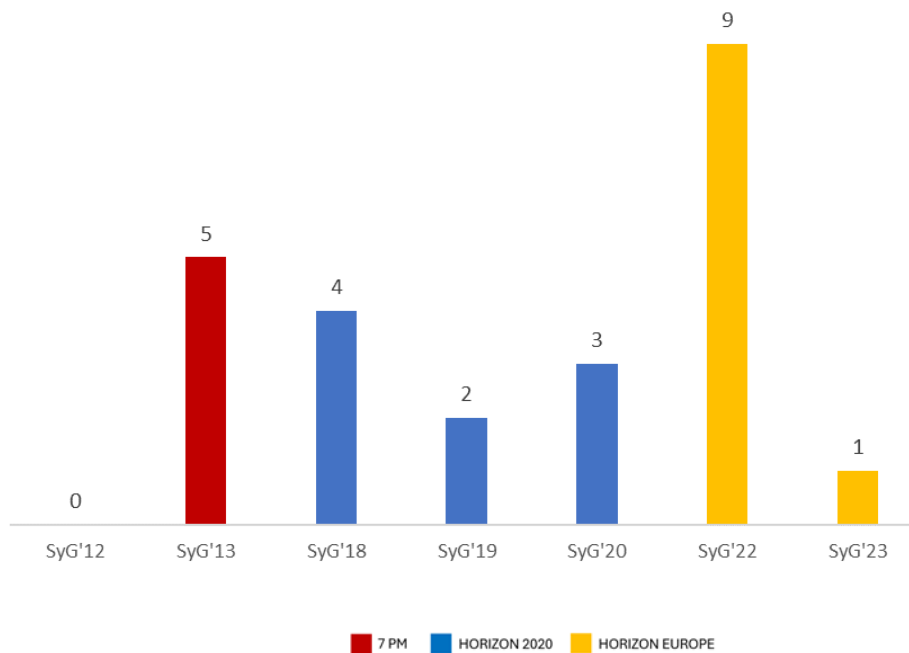
## e. Synergy Grants (SyG)

Ajuts adreçats a donar suport a petits grups d'investigadors excel·lents (de 2 a 4) per a fer front a problemes interdisciplinaris, que demostrin la complementarietat i el valor afegit de la recerca conjunta en les fronteres del coneixement.

Dades CAT a HEU: Finançament fins a 10 M€ per un màxim de 6 anys (Ref. dades: ERC desembre 2022).

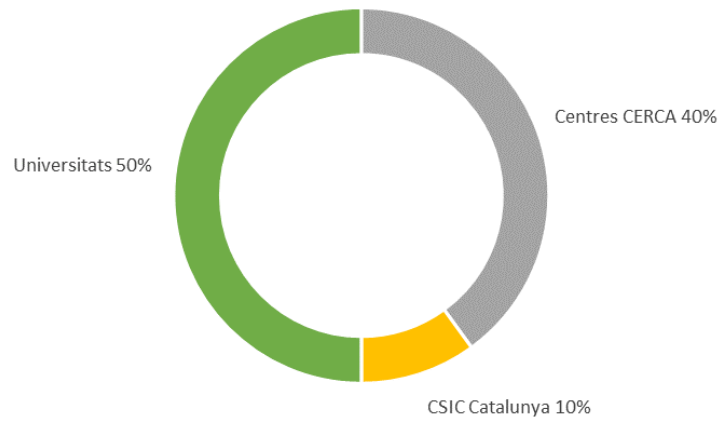
- Nombre d'IP SyG: 10
- Finançament: 28M€
- Total ERC: 3,8%
- Lideratge de dones: 20%

### Evolució dels ajuts SyG per convocatòria - en nombre absolut d'ajuts



---

## Distribució dels ajuts SyG per tipus d'institució



---

## Suport a la preparació de projectes ERC

L'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) ofereix suport als candidats ERC.

Més informació a l'agenda de la web d'Internacional de l'AGAUR:

<https://agaur.gencat.cat/ca/internacional>

Correu electrònic: [spei.agaur@gencat.cat](mailto:spei.agaur@gencat.cat)



@EuraxessCat