

El finançament de les activitats de recerca, desenvolupament i innovació per part de la Generalitat de Catalunya

Dades bàsiques

Any 2022

Novembre 2023

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

© Generalitat de Catalunya

Elaboració i maquetació: Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i
Tecnològiques
Direcció General de Recerca
Departament de Recerca i Universitats
Generalitat de Catalunya

Barcelona, novembre de 2023

Índex de continguts

Resum	4
Finançament de la Generalitat de Catalunya de la recerca i la innovació el 2022	6
1. Finançament de l'R+D+i l'any 2022. Comparació amb el període 2018-2022	6
2. Classificació del finançament de l'R+D+i per tipus d'actuacions el 2022	7
3. Comparació de les actuacions del 2022 respecte del 2021	11
4. Finançament de l'R+D+i respecte del pressupost total dels departaments i òrgans superiors l'any 2022	13
5. Finançament de l'R+D+i per departaments i òrgans superiors de la Generalitat de Catalunya l'any 2022	14
6. Participants i procés de recollida de dades	16
Bibliografia	17

Resum

El finançament de la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+i)¹ prové de diferents sectors institucionals que, segons les classificacions internacionals, es divideixen en cinc grups:

- Administracions públiques (de l'Estat, autonòmica i local).
- Ensenyament superior (universitats, fonamentalment).
- Empreses.
- Institucions sense finalitat de lucre (ISFL).
- Estranger (UE i d'altres).

Aquest informe presenta les dades bàsiques del finançament que els departaments i els òrgans superiors de la Generalitat de Catalunya (GC) han dedicat a l'R+D+i l'any 2022.²

S'hi mostra un conjunt de dades agregades per a tot el subsector Generalitat de Catalunya³, classificades segons diferents conceptes i desagregades per a cada departament. L'import comptabilitzat prové de fons interns i, per tant, no s'hi mostren els fons provinents d'institucions externes a aquest subsector, com ara fons de la Unió Europea (fons FEDER, FEADER, FSE, Next Generation i d'altres), fons estatals i d'altres, que els departaments també han fet servir per finançar actuacions de recerca i innovació.

Pel que fa a les entitats adscrites i vinculades als departaments, només es consideren les actuacions d'R+D+i que es duen a terme amb els recursos dels departaments. Per això la comptabilització a què es fa referència no correspon a tot el sector públic⁴ de la Generalitat de Catalunya, sinó només al del subsector Generalitat de Catalunya. En aquest informe, la «Generalitat de Catalunya» fa referència al «subsector Generalitat de Catalunya».

Les dades recollides inclouen la tipologia següent:

- Actuacions de finançament d'activitats d'R+D+i que executen altres entitats (ajuts competitiu, aportacions institucionals a centres de recerca i tecnològics, etc.).
- Actuacions de finançament d'R+D+i d'ús propi, és a dir, activitats d'R+D+i dels departaments i els òrgans superiors (innovació en serveis públics, fonamentalment).

¹ R+D+i: abreviació de "recerca, desenvolupament i innovació", en què «R+D» correspon a «recerca i desenvolupament experimental» i la «i» minúscula correspon a la part de la innovació que no inclou l'R+D.

² Cal distingir les dades d'aquest informe, que parteixen de les enquestes a finançadors, concretament a les unitats de la GC promotores de polítiques d'R+D+i, de les que s'obtenen a partir de les enquestes que es fan als executors. Aquestes darreres són dissenyades pels instituts d'estadística oficials (en aquest cas, l'Institut Nacional d'Estadística, INE). Vegeu el [Manual de Frascati](#), edició de 2015, on s'exposen possibles diferències entre les dues vies d'obtenció de les dades.

³ Els subsectors són agrupacions pressupostàries segons la naturalesa jurídica de les entitats incloses en el pressupost. El subsector Generalitat (subsector GC) està integrat pels departaments i pels òrgans superiors (Parlament i organismes estatutaris i consultius).

⁴ El sector públic inclou totes les entitats del pressupost de la Generalitat, i tenen ingressos d'altres fons diferents dels fons dels departaments.

Finalment, cal destacar que l'import executat per la Generalitat de Catalunya en finançament de l'R+D+i l'any 2022 ha estat de **1.116,90** milions d'euros (M€) (figura 1), amb un increment del 9,57% respecte de l'any 2021. Aquesta dada es considera oficial, ja que forma part del Programa anual d'actuació estadística de Catalunya 2017-2020, prorrogat per al 2021 i el 2022.⁵

⁵ El darrer Pla estadístic de Catalunya abraça el període 2017-2020, prorrogat per als anys 2021 i 2022, i es desenvolupa a partir dels programes anuals d'actuació estadística (PAAE). Així, el PAAE 2022 preveia i programava l'operació estadística amb codi 3 10 07, «Despesa pública en R+D i innovació», el nom complet de la qual és «Despesa pública en finançament d'R+D i innovació». Aquest valor ha estat, per a l'any 2022, de **1.116,90 M€**.

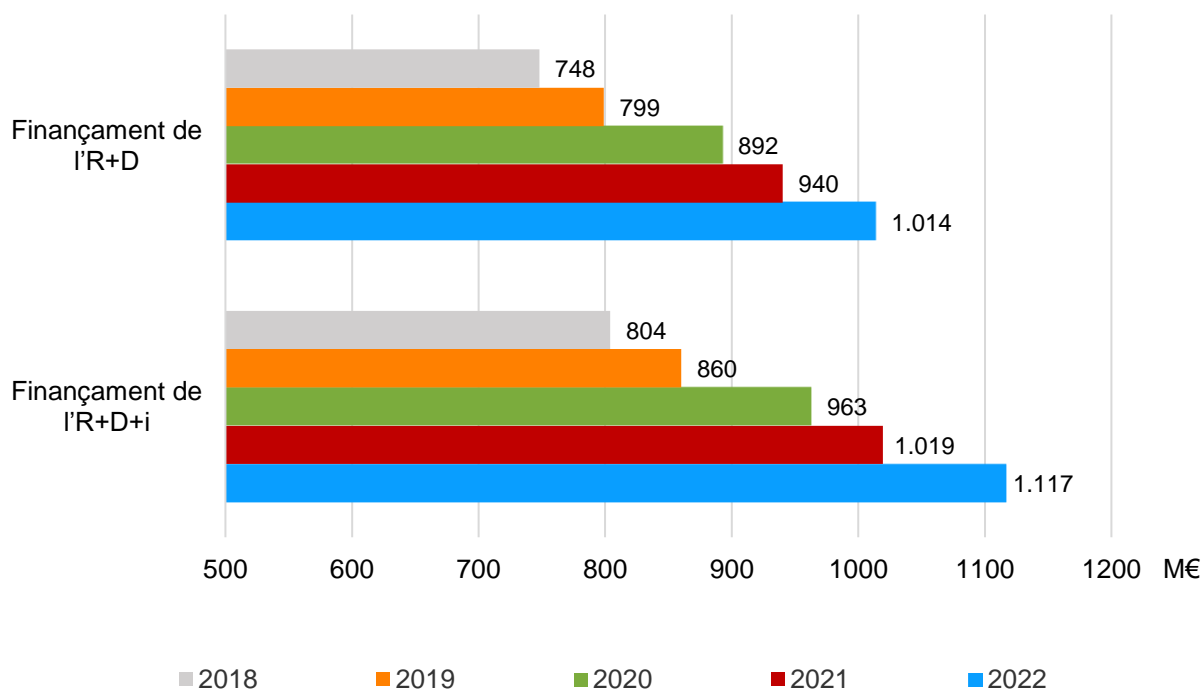
Finançament de la Generalitat de Catalunya⁶ de la recerca i la innovació el 2022

1. Finançament de l'R+D+i l'any 2022. Comparació amb el període 2018-2022

L'any 2022, la Generalitat de Catalunya va finançar activitats de recerca, desenvolupament i innovació per valor de **1.116,90 M€**, dels quals **1.013,84 M€** corresponen al finançament de l'R+D.⁷

Figura 1. Finançament de la Generalitat de Catalunya de l'R+D+i. Comparació 2018-2022

Imports en milions d'euros



Font: Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques, Direcció General de Recerca, Departament de Recerca i Universitats, Generalitat de Catalunya.

Si es comparen les xifres de finançament de l'any 2021 amb les de l'any 2022, l'increment ha estat de 9,57% en R+D+i, i de 7,83% en R+D.

⁶ «Generalitat de Catalunya» fa referència al «subsector Generalitat».

⁷ Es detalla també el finançament de l'R+D (sense la «i»), ja que és una dada que s'utilitza estadísticament en comparatives internacionals.

2. Classificació del finançament de l'R+D+i per tipus d'actuacions el 2022

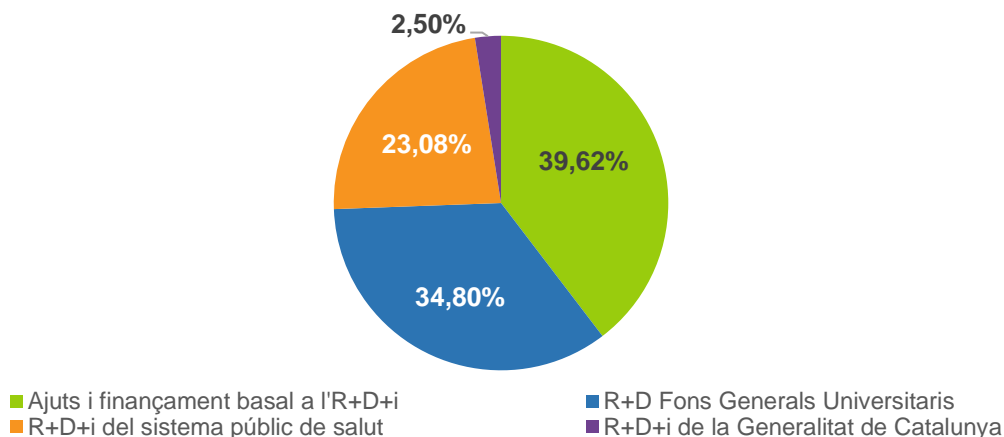
Els tipus d'actuacions d'R+D+i finançades per la Generalitat de Catalunya, per ordre d'importància segons el volum de finançament, són els següents:

- **Ajuts i finançament basal de l'R+D+i.** Correspon, principalment, a convocatòries competitives d'ajuts a l'R+D+i, i a aportacions basals als agents del sistema d'R+D+i. Inclou, entre d'altres, el Fons de Promoció de la Recerca Universitària (PROFOR), el Programa ICREA o el finançament basal dels centres CERCA. L'import és de **442,56 M€**, que representa el **39,62%** del total.
- **R+D Fons Generals Universitaris (R+D FGU).** És la part del finançament basal de la Generalitat de Catalunya a les universitats públiques (FGU) dedicada a l'R+D. No s'hi inclouen els fons PROFOR⁸. L'import és de **388,65 M€**, que representa el **34,80%** del total.
- **R+D+i del sistema públic de salut.** És la part dedicada a l'R+D+i del pressupost assistencial de l'Institut Català de la Salut (ICS) i del Servei Català de la Salut (CatSalut). Fonamentalment, es tracta de l'R+D+i del personal assistencial i altres despeses indirectes. L'import és de **257,74 M€**, que representa el **23,08%** del total.
- **R+D+i de la Generalitat de Catalunya.** Conté activitats d'R+D+i dutes a terme per la Generalitat de Catalunya (activitats d'ús propi), amb l'objectiu de ser una administració pública innovadora. L'import és de **27,84 M€**, que representa el **2,50%** del total.

⁸ El finançament dels Fons Generals Universitaris (FGU) inclou la docència i la recerca, i són les universitats les que decideixen quant es dedica a cadascun d'aquests conceptes, mentre que els fons PROFOR són fons que la Generalitat de Catalunya dona a les universitats, perquè duguin a terme explícitament R+D. Per aquest motiu, en aquest informe els fons PROFOR s'inclouen en el tipus d'actuació «ajuts i finançament basal de l'R+D+i», tot i que, en l'enquesta que fa l'INE als executors d'R+D, consten com a part dels FGU.

En la representació gràfica de la figura 2, es pot observar la distribució del finançament de l'R+D+i segons els diferents tipus d'actuacions.

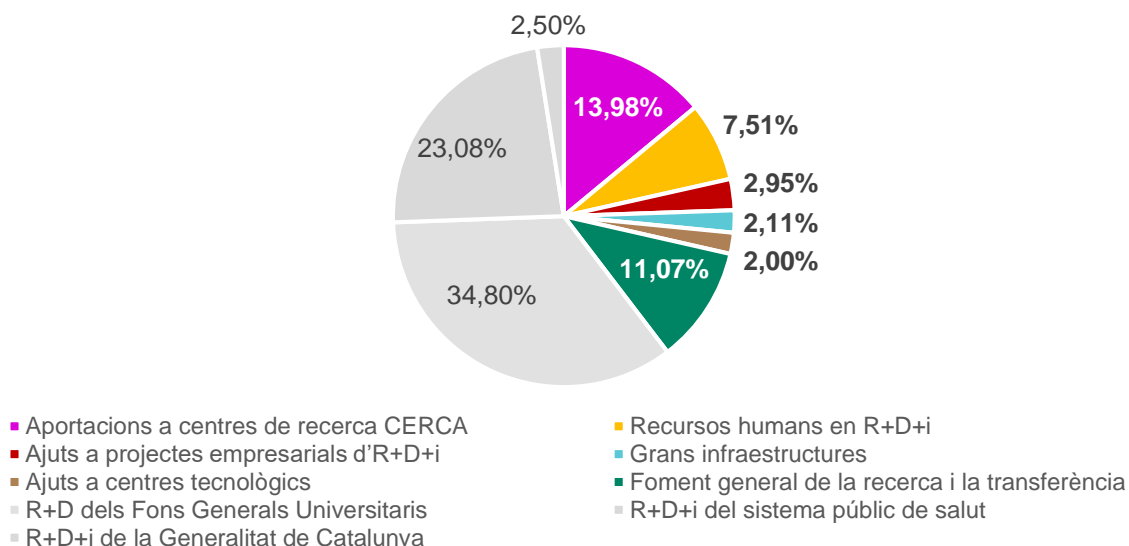
Figura 2. Finançament de l'R+D+i per part de la Generalitat de Catalunya. Any 2022.



Font: Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques, Direcció General de Recerca, Departament de Recerca i Universitats, Generalitat de Catalunya

Si es desglossa amb més detall la destinació dels ajuts i el finançament basal de l'R+D+i, la distribució és la següent (figura 3):

Figura 3. Finançament de l'R+D+i per part de la Generalitat de Catalunya. Desglossament dels ajuts i el finançament basal de l'R+D+i. Any 2022.



Font: Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques, Direcció General de Recerca, Departament de Recerca i Universitats, Generalitat de Catalunya

S'observa que les aportacions basals als 39 centres de recerca CERCA són les actuacions amb més finançament d'aquest tipus d'actuacions, i representen el 13,98% del finançament total de la Generalitat de Catalunya. En concret, s'hi destinen 156,17 M€. Aquest import només inclou l'aportació basal dels departaments de la Generalitat de Catalunya als centres CERCA. Cal recordar que els centres CERCA, com totes les altres institucions del sistema català de recerca, també obtenen finançament de la Generalitat de Catalunya per mitjà de convocatòries competitives o contractes, que s'inclouen en altres categories d'aquest informe.

La Generalitat de Catalunya destina 83,90 M€, el 7,51% del total de la despesa, al finançament de recursos humans en R+D+i. Inclou, entre d'altres, els ajuts predoctorals FI⁹, FI-SDUR¹⁰ i DI¹¹, els ajuts postdoctorals BP¹², el Programa Serra Húnter, els ajuts a recursos humans en R+D+i del PERIS¹³ i el finançament de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA).

Els ajuts a projectes empresarials d'R+D+i tenen un finançament de la Generalitat de Catalunya de 32,96 M€ (2,95% del total). Els ajuts provenen del Departament d'Empresa i Treball, a través d'ACCIÓ, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, i del Departament de Cultura.

Pel que fa a les aportacions de la Generalitat de Catalunya a les Grans infraestructures de recerca¹⁴, el total d'aquesta aportació és de 23,54 M€ (2,11% del total). Les altres infraestructures de recerca, com poden ser el CSUC¹⁵ o els observatoris astronòmics, entre d'altres, estan classificats dins de «Foment general de la recerca i la transferència de coneixement».

Quant a les aportacions a centres tecnològics —majoritàriament l'aportació a Eurecat—, l'import és de 22,32 M€ (2,00% del total).

Finalment, el conjunt de la resta d'accions de finançament de l'R+D+i, per al foment general de la recerca i la transferència de coneixement, amb un import de 123,67 M€, representen l'11,07% del total. Inclouen, bàsicament, els fons PROFOR a les universitats; els SGR¹⁶, aportacions a infraestructures de recerca que no son Grans infraestructures; convocatòries de valorització i transferència de coneixement; convocatòries de projectes de recerca sectorial; aportacions a parcs científics o aportacions per a R+D+i a centres de la Generalitat com ara l'INCAVI¹⁷, l'ICGC¹⁸, l'Idescat¹⁹ o la CCMA²⁰, entre d'altres.

⁹ FI: ajuts a la contractació del personal investigador novell.

¹⁰ FI-SDUR: ajuts als departaments universitaris del sistema universitari de Catalunya, per a la contractació de personal investigador predoctoral.

¹¹ DI: ajuts a doctorats industrials.

¹² BP: ajuts per a la incorporació de personal investigador postdoctoral al sistema del programa Beatriu de Pinós.

¹³ PERIS: Pla estratègic de recerca i innovació en salut.

¹⁴ Les grans infraestructures de recerca són el sincrotró ALBA, el supercomputador MareNostrum (BSC-CNS) i el Centre Nacional de Regulació Genòmica, CNAG.

¹⁵ CSUC: Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya.

¹⁶ SGR: ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca.

¹⁷ INCAVI: Institut Català de la Vinya i el Vi.

¹⁸ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

¹⁹ Idescat: Institut d'Estadística de Catalunya.

²⁰ CCMA: Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals.

Destaquem que l'any 2022 s'han incorporat actuacions d'R+D+i finançades amb el Fons Climàtic, fons que es dota amb el 50% dels ingressos obtinguts amb l'impost sobre les emissions de CO₂ dels vehicles de tracció mecànica i el 20% de la recaptació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient. La Comissió Interdepartamental del Canvi Climàtic gestiona aquest fons, i aquest informe recull aquells projectes d'R+D+i finançats amb el Fons Climàtic l'any 2022. En concret, s'han destinat 19 M€ del Fons Climàtic a actuacions d'R+D+i.

3. Comparació de les actuacions del 2022 respecte del 2021

En aquest apartat es comparen les actuacions de l'any 2022 amb les que es van dur a terme el 2021, segons les classificacions de l'apartat anterior, per ordre de finançament de més gran a més petit, en valors absoluts. (Tal com ja s'ha especificat, els imports que s'analitzen en aquest informe són fons interns i en resten exclosos els fons externs, majoritàriament de la UE).

- El foment general de la recerca i la transferència de coneixement ha augmentat 41,73 M€ (50,92%) respecte del 2021. Els dos departaments que augmenten més aquest tipus d'actuacions han estat el Departament de Recerca i Universitats i el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Aquest important augment ve donat per l'increment del Fons PROFOR, els imports interns dels projectes del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR), dels Planes complementaris²¹ i les convocatòries de valorització i transferència de coneixement. També inclou diverses actuacions finançades pel Fons Climàtic (p. e. la convocatòria d'ajuts per finançar projectes de recerca per a la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic). Pel que fa a la resta d'actuacions hi ha diferències poc significatives entre els anys 2021 i 2022, tot i que en general han augmentat.
- Els FGU dedicats a l'R+D són els segons en increment. Han augmentat 29,32 M€, que representen un 8,16% respecte del 2021. Aquesta pujada és deguda a l'augment de l'aportació del Departament de Recerca i Universitats a les universitats públiques.
- El tercer en increment és el finançament de recursos humans per a l'R+D+i. Ha augmentat 11,76 M€ respecte del 2021, i representa un 16,30%. L'increment prové, principalment, de les convocatòries del Departament de Recerca i Universitats. Les convocatòries que han augmentat més són les BP, les FI (el 2022 tot l'import de la convocatòria és amb finançament intern, a diferència de l'any 2021, on una part important de l'import provenia del Fons Social Europeu, FSE), així com un augment del pressupost del programa ICREA.
- Quant a les activitats d'R+D+i dutes a terme per la Generalitat de Catalunya (activitats d'ús propi), hi ha hagut un increment de 10,12 M€, un augment important, que representa el 56,81% més respecte del 2021. D'aquest augment, cal destacar els increments del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, amb diversos projectes d'innovació del Pla de Transició Digital, el Departament d'Educació, i el Departament de Territori. La resta de departaments tenen imports similars al 2021.
- El finançament a ajuts a projectes empresarials d'R+D+i ha augmentat 9,49 M€, que representa un 40,45% d'increment respecte del 2021. Aquest increment prové majoritàriament del Departament d'Empresa i Treball, que ha fet una aportació més gran a ACCIÓ²² així com, en menor mesura, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, amb més convocatòries del Pla de Desenvolupament Rural. D'aquest augment, cal destacar els 3,9 M€ provinents del Fons Climàtic destinats a 4 convocatòries: 3 de conjuntes del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i ACCIÓ, i una quarta del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. El Departament de Cultura ha augmentat el pressupost a

²¹ [Fons Next Generation](#).

²² ACCIÓ: Agència per a la Competitivitat de l'Empresa.

convocatòries per a projectes empresarials en 1,7 M€, en una convocatòria que es duu a terme cada dos anys.

- L'aportació dels departaments als centres CERCA s'ha incrementat en 10,01 M€, que representa un 6,84% més respecte del 2021. Aquest augment prové, en menor o major mesura, de tots els departaments que financen centres CERCA.
- Pel que fa als ajuts a centres tecnològics, el finançament ha augmentat respecte del 2021, amb 1,23 M€, que representen el 5,81% d'increment respecte del 2021. La diferència prové, en la major part, de l'augment de l'aportació del Departament d'Empresa i Treball als centres EURECAT i Leitat.
- Quant a les Grans infraestructures de recerca, l'aportació ha disminuït en 5,32 M€, que representa un decrement del 18,44% respecte del 2021. Això és degut al fet que hi ha hagut un estancament pel que fa a noves aportacions de finançament, en espera de concretar-se el nou contracte programa per a l'evolució de l'actual al nou Síncrotró Alba II, així com per a la substitució de l'actual supercomputador del BSC-CNS al nou MareNostrum 5.
- La despesa en R+D+i del sistema públic de salut ha disminuït en 10,79 M€, que representen un decrement del 4,02% respecte del 2021. L'import de la despesa en R+D+i del sistema públic de salut està totalment relacionat amb l'aportació del Departament de Salut a l'ICS, que per a l'any 2022 ha estat lleugerament inferior al 2021. Aquesta disminució és deguda al fet que l'any 2021 hi va haver partides extres per fer front a la pandèmia, que no han tingut continuïtat el 2022.

4. Finançament de l'R+D+i respecte del pressupost total dels departaments i òrgans superiors l'any 2022

El pressupost del subsector Generalitat de Catalunya està compost pels pressupostos dels departaments i dels òrgans superiors i pels fons no departamentals (que bàsicament són deute i classes passives). El pressupost total executat d'aquest subsector, inclosos els fons no departamentals, és de 51.724,63 M€ l'any 2022.

Els fons no departamentals no es fan servir per finançar polítiques i el seu import varia de manera important entre un any i l'altre. Per aquesta raó, en aquest apartat es compara el finançament de l'R+D+i del subsector GC (format pels departaments i els òrgans superiors) amb el pressupost total executat pel subsector esmentat, excloent-hi els fons no departamentals, és a dir, només tenint en compte el pressupost de cada departament i òrgan superior. D'aquesta manera es reflecteix millor el percentatge de finançament de l'R+D+i respecte de la resta de polítiques de la Generalitat de Catalunya, i es poden fer comparacions, any per any, de manera uniforme.

El pressupost executat de la Generalitat de Catalunya per al finançament de l'R+D+i representa el 3,21% del pressupost total dels departaments i òrgans superiors (com mostra la taula 1).

Taula 1. Finançament de l'R+D+i del subsector Generalitat de Catalunya respecte del pressupost executat dels departaments i els òrgans superiors l'any 2022.

Imports en milions d'euros.

	Finançament R+D+i	Pressupost total executat (1)	Finançament R+D+i/press. total executat
Subsector Generalitat de Catalunya	1.116,90	34.803,88	3,21%

(1) En el càlcul del pressupost total executat s'exclouen els fons no departamentals.

Font: Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques, Direcció General de Recerca, Departament de Recerca i Universitats; Departament d'Economia i Hisenda, Generalitat de Catalunya

Si s'analitza l'evolució temporal del percentatge de finançament de l'R+D+i dels departaments i òrgans superiors respecte del total del seu finançament, s'observa que al llarg dels anys se situa sempre al voltant del 3%.

5. Finançament de l'R+D+i per departaments i òrgans superiors de la Generalitat de Catalunya l'any 2022

A la taula 2 es mostra el finançament de l'R+D+i de cadascun dels departaments i dels òrgans superiors, així com el percentatge que representa sobre el total del finançament de l'R+D+i.

Taula 2. Finançament de l'R+D+i de la Generalitat de Catalunya per departaments i òrgans superiors, l'any 2022.

Imports en euros

Departaments i òrgans superiors	Import propi R+D+i 2022	Finançament R+D+i/ total finançament R+D+i
Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural	69.717.164,11	6,24%
Acció Exterior i Unió Europea	80.000,00	0,01%
Cultura	7.797.146,01	0,70%
Drets Socials	691.961,43	0,06%
Economia i Hisenda	703.009,60	0,06%
Educació	5.484.767,70	0,49%
Empresa i Treball	46.187.331,92	4,14%
Secretaria d'Empresa i Competitivitat	37.080.331,92	3,32%
Secretaria de Polítiques digitals	9.107.000,00	0,82%
Igualtat i Feminismes	0,00	0,00%
Interior	512.260,86	0,05%
Justícia, Drets i Memòria	1.184.976,25	0,11%
Presidència	13.200.382,17	1,18%
Resta del Departament	11.079.981,57	0,99%
Secretaria de Telecomunicacions i Transformació Digital	2.120.400,60	0,19%
Recerca i Universitats	655.436.154,02	58,68%
Fons Generals de les Universitats (R+D FGU)	388.653.267,89	34,80%
Altres accions del DREU	266.782.886,13	23,89%
Salut	307.977.883,01	27,57%
Altres accions de Salut	50.232.982,15	4,50%
R+D+i del sistema públic de Salut	257.744.900,86	23,08%
Territori	7.924.447,23	0,71%
Òrgans superiors	0,00	0,00%
Total	1.116.897.484,31	100,00%

Font: Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques, Direcció General de Recerca, Departament de Recerca i Universitats.

Aquest informe s'ha fet amb l'estructura departamental del pressupost executat 2022. En alguns departaments hi ha hagut canvis respecte del 2021, cosa que fa que les comparacions amb anys anteriors no siguin senzilles ni directes.

El canvi més important és la desaparició del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori, les competències del qual s'han incorporat a 3 departaments diferents. Per una banda, s'ha creat el Departament de Territori, que n'ha assumit gairebé totes les competències, excepte la de polítiques digitals. Aquestes s'han distribuït entre el Departament de la Presidència i el Departament d'Empresa i Treball.

A més, les competències en Govern obert i Transparència, que el 2021 pertocaven al Departament d'Acció Exterior i Govern Obert, s'han incorporat al Departament d'Empresa i Treball.

A la resta de departaments hi ha hagut canvis menors, o cap canvi, en l'àmbit competencial.

A la taula 2 es pot observar el següent:

- El departament amb més pes en finançament de l'R+D+i és el Departament de Recerca i Universitats, que té les competències en recerca. Representa el 58,68% del finançament de l'R+D+i.
- El següent en import és el Departament de Salut, que representa el 27,57% del total. Aquest departament finança, principalment, l'R+D+i del sistema públic de salut, però també destina una sisena part del finançament a aportacions a centres CERCA de l'àmbit de la salut i a convocatòries competitives.
- El tercer en import és el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, amb el 6,24% del total. L'import total de l'R+D+i d'aquest departament s'ha gairebé duplicat. Això és degut, en la major part, als projectes de recerca i innovació finançats amb el Fons Climàtic, a l'augment de les aportacions als centres CERCA i a les actuacions del Pla de Transició Digital.
- El quart en import és el Departament d'Empresa i Treball, que té les competències en innovació empresarial, i representa el 4,14% del total. El 2022 aquest departament ha incorporat les polítiques digitals, que representen gairebé una quarta part del seu pressupost en R+D+i.
- En una forquilla d'entre el 0,5% i l'1,5% del total hi ha el Departament de la Presidència, el Departament de Territori i el Departament de Cultura. Aquest finançament inclou aportacions a centres CERCA, projectes de recerca sectorial i activitats innovadores en serveis públics.
- La resta de departaments i els òrgans superiors representen, cadascun, menys d'un 0,5% del total del finançament de l'R+D+i. Les seves actuacions són, en bona part, innovació en serveis públics i també algunes convocatòries a projectes de recerca en els seus àmbits de competència.

6. Participants i procés de recollida de dades

La recollida de dades de finançament de l'R+D+i es planifica, es coordina i es valida des de la Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques (SGPSCiT) de la Direcció General de Recerca.

El procés de recollida de dades es duu a terme anualment i consta d'una sèrie d'etapes en què intervenen les unitats directives²³ del subsector GC que promouen o financen actuacions d'R+D+i.

El procés de recollida es duu a terme per mitjà d'una xarxa funcional d'interlocutors de les seccions pressupostàries (departaments i òrgans superiors), i cadascuna té un responsable de comptabilització. Aquests responsables validen les actuacions que els col·laboradors dels serveis pressupostaris (direccions generals, secretaries, etc.) han introduït a l'aplicació IRENEU.²⁴ Posteriorment, els tècnics de l'SGPSCiT en fan les validacions. En cas de diferències d'interpretació, es consulta novament les unitats responsables de la introducció de les dades i, si cal, la persona titular de l'Àrea de Coordinació Tècnica de Suport Interdepartamental de Recerca i Innovació.

En la recollida de dades del 2022 hi han participat prop de 200 persones que treballen a la Generalitat de Catalunya, sense la col·laboració de les quals no hauria estat possible l'informe que es presenta. També cal destacar el suport de la Direcció General de Pressupostos, que facilita l'estructura pressupostària per donar d'alta les unitats directives que s'introdueixen a l'aplicació IRENEU, i, finalment, el suport tècnic de TICxCAT pel que fa al funcionament de l'aplicació IRENEU.

²³ Són les definides als pressupostos de la Generalitat com a serveis pressupostaris.

²⁴ Aplicació informàtica per a la recollida de dades de finançament de l'R+D+i de la Generalitat de Catalunya.

Bibliografia

OCDE (2016). *Manual de Frascati 2015. Directrius per a la recollida i la comunicació de dades de recerca i desenvolupament experimental*. Barcelona: Generalitat de Catalunya, 437 p.

(https://recercauniversitats.gencat.cat/web/.content/10_publicacions/4_recerca_i_innovacio/document/s/manual_frascati.pdf)

OECD/Eurostat (2018). *Oslo Manual: Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation. Data*, 4a ed. París: OECD Publishing. (<http://www.oecd.org/sti/oslo-manual-2018-9789264304604-en.htm>)