

**EL FINANÇAMENT DE
LES ACTIVITATS DE RECERCA,
DESENVOLUPAMENT
I INNOVACIÓ
PER PART DE LA
GENERALITAT DE CATALUNYA**

ANY 2020

Dades bàsiques

Desembre de 2021

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, desembre de 2021

Índex de continguts

Resum	4
Finançament de la Generalitat de Catalunya a la recerca i la innovació el 2020	5
1. Finançament a l'R+D+i l'any 2020. Comparativa amb el període 2016-2019.....	5
2. Classificació del finançament a l'R+D+i, per tipus d'actuacions el 2020	5
3. Comparativa de les actuacions 2020 respecte del 2019.....	9
4. Finançament a l'R+D+i respecte al pressupost total dels departaments i òrgans superiors l'any 2020	11
5. Finançament a l'R+D+i, per departaments i òrgans superiors de la Generalitat de Catalunya.....	12
6. Participants i procés de recollida de dades	13
Bibliografia.....	14

Resum

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

- Administracions públiques (de l'Estat, autonòmica i local)
- Educació 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 2020.² S'hi mostra un conjunt de dades agregades per a tot el subsector Generalitat de Catalunya,³ classificades segons diferents conceptes i desagregades per cada departament. No s'hi mostren els fons provinents d'institucions externes a aquest subsector, com poden ser fons de la Unió Europea (fons FEDER, FEADER i d'altres), fons estatals i d'altres, que els departaments també han utilitzat per finançar actuacions de recerca i innovació, i que seran objecte d'una nota específica.

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 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 a la 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 a 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).

Finalment, cal destacar que l'import executat per la Generalitat de Catalunya en finançament a l'R+D+i l'any 2020 ha estat de 962,63 milions d'euros (M€) (figura 1), amb un increment d'un 11,93 % respecte de l'any 2019. Aquesta dada és considerada oficial, atès que forma part del *Programa anual d'actuació estadística de Catalunya 2017-2020*.⁵

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 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 d'enquestes als executors. Aquestes darreres són dissenyades pels instituts d'estadística oficials (en aquest cas, l'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.

⁵ El darrer [Pla estadístic de Catalunya](#) abraça el període 2017-2020 i es desenvolupa a partir dels programes anuals d'actuació estadística (PAAE). Així, el [PAAE 2020](#) preveia i calendaritzava l'operació estadística amb codi

Finançament de la Generalitat de Catalunya⁶ a la recerca i la innovació el 2020

1. Finançament de l'R+D+i l'any 2020. Comparativa amb el període 2016-2019

L'any 2020, la Generalitat de Catalunya va finançar activitats d'R+D+i per valor de 962,63 M€, dels quals 892,48 M€ corresponen a finançament de l'R+D.⁷

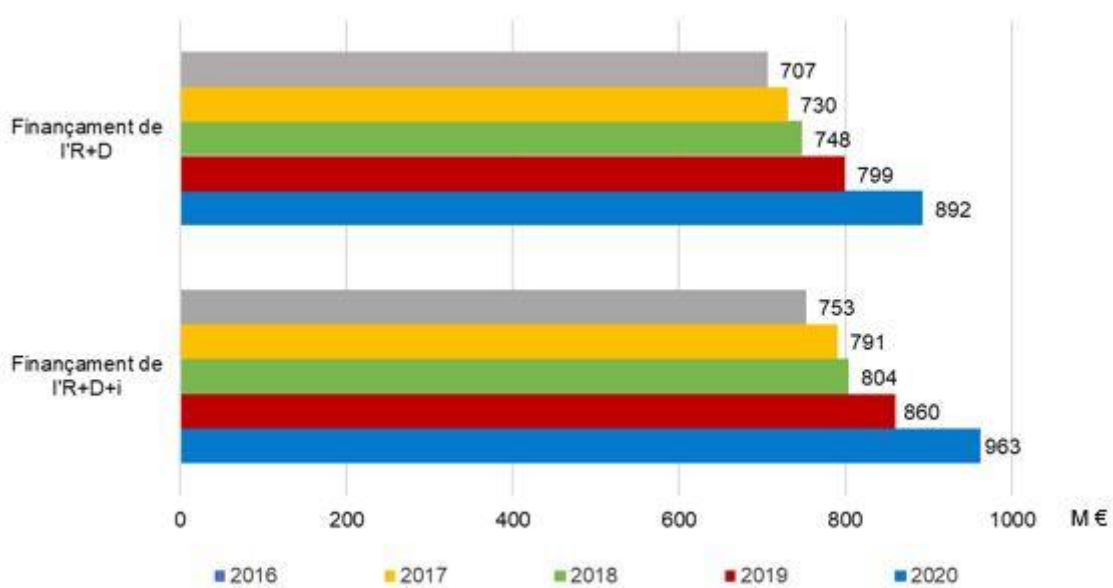


Figura 1; Finançament de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+i. Comparativa 2016-2020. Imports en milions d'euros.

Si es comparen les xifres de finançament de l'any 2020 amb les de l'any 2019, l'increment ha estat de l'11,93 % en R+D+i, i de l'11,70 % en R+D. L'increment més important, en valors absoluts, prové fonamentalment del Departament de Salut i del d'Empresa i Coneixement.

En aquest informe no s'han inclòs les actuacions innovadores vinculades a la implementació a tot el subsector Generalitat de Catalunya del teletreball a causa de la pandèmia de COVID-19, que s'analitzarà a part.

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 2020 de 962,63 M€.

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 2020

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:

- **R+D Fons Generals Universitaris.** 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 PROFOR.⁸ L'import és de 354,22 M€.
- **Ajuts i finançament basal a 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 els fons PROFOR. L'import és de 334,26 M€.
- **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 261,95 M€.
- **R+D+i de la Generalitat de Catalunya.** Conté aquelles 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 12,20 M€.

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.

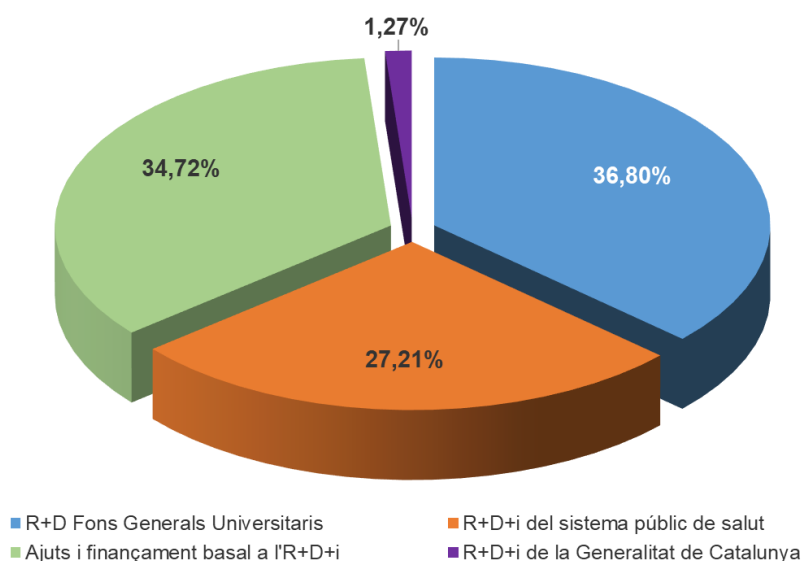


Figura 2; Finançament de l'R+D+i per part de la Generalitat de Catalunya. Any 2020.

La part més gran de finançament de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+i és la que es destina a les universitats per mitjà dels FGU (36,80 %). En segon lloc, amb un 34,72 %, hi ha els ajuts i el finançament basal a l'R+D+i per als agents del sistema, que és on es duen a terme les polítiques de la Generalitat de Catalunya enfocades més directament a l'R+D+i.

⁸ El finançament basal (FGU) inclou docència i recerca, i són les universitats les que decideixen quant es dedica a cada un 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 a 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.

El tercer lloc l'ocupa el finançament a l'R+D+i del sistema públic de salut, amb un 27,21 %. I finalment, i amb un 1,27 % del total, hi ha les activitats d'R+D+i de la mateixa Administració de la Generalitat, la gran majoria de les quals són innovació en serveis públics.

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

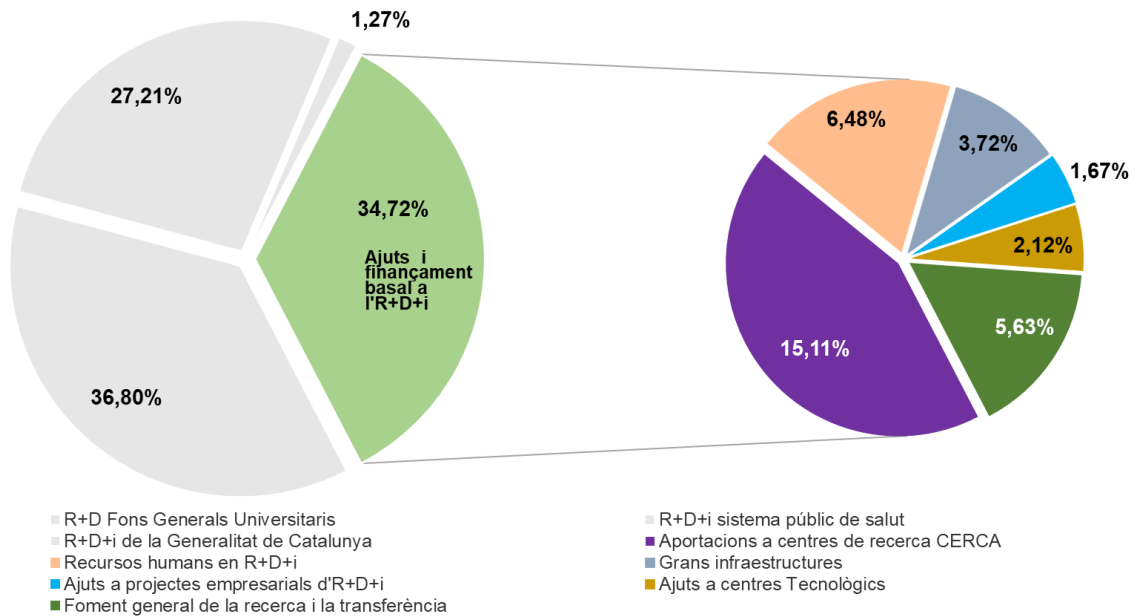


Figura 3; Finançament a l'R+D+i per part de la Generalitat de Catalunya. Desglossament dels ajuts i el finançament basal a l'R+D+i. Any 2020.

S'observa que les aportacions basals als 39 centres de recerca CERCA són les actuacions més finançades d'aquest bloc, i representen un 15,11 % del finançament total de la Generalitat de Catalunya. En concret, s'hi destinen 145,41 M€. Aquest import només inclou l'aportació institucional dels departaments de la Generalitat de Catalunya als centres CERCA. Cal recordar que els centres CERCA, com totes les altres institucions del sistema de recerca, també obtenen finançament de la Generalitat de Catalunya per mitjà de convocatòries competitives o contractes, que s'inclouen en altres categories.

Amb un 6,48 % del total de la despesa, hi ha el finançament a recursos humans en R+D+i, que inclou, entre d'altres, els ajuts predoctorals FI,⁹ FI-SDUR,¹⁰ i DI,¹¹ els ajuts postdoctorals BP,¹² els ajuts a recursos humans en R+D+i del PERIS,¹³ i el finançament a la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA). En total, la Generalitat hi destina 62,41 M€.

Pel que fa a les aportacions de la Generalitat de Catalunya a les infraestructures científiques i tècniques singulars (ICTS),¹⁴ el total d'aquesta aportació és de 35,84 M€ (3,72 % del total).

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 ICTS finançades són: el sincrotró ALBA, la plataforma de seqüenciament CNAG, el supercomputador MareNostrum (BSC-CNS) i el Centre de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC).

Quant a les aportacions a centres tecnològics, bàsicament l'aportació a Eurecat, l'import és de 20,40 M€ (2,12 % del total).

Per altra part, els ajuts competitius a projectes empresarials d'R+D+i tenen un finançament de 16,03 M€ (1,67 % del total). Cal tenir present que una part d'aquests ajuts es complementen amb fons externs, principalment de la Unió Europea (UE), per la qual cosa l'import final de les concessions és més elevat.

La resta d'accions de finançament de l'R+D+i són per al foment general de la recerca i la valorització i transferència de coneixement, i representen el 5,63 % del total (54,18 M€). Inclouen, bàsicament, els fons PROFOR a les universitats; el suport als grups de recerca i, en particular l'any 2020, la convocatòria de pandèmies; les diferents 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'INCAVI,¹⁵ l'ICGC,¹⁶ l'Idescat,¹⁷ la CCMA,¹⁸ entre d'altres.

¹⁵ INCAVI: Institut Català de la Vinya i el Vi.

¹⁶ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

¹⁷ Idescat: Institut d'Estadística de Catalunya.

¹⁸ CCMA: Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals.

3. Comparativa de les actuacions 2020 respecte del 2019

En aquest apartat es comparen les actuacions de l'any 2020 amb les dutes a terme el 2019, segons les classificacions de l'apartat anterior. Tal com s'especifica en el resum, els imports que s'analitzen en aquest informe són interns i en resten exclosos els fons externs, majoritàriament de la UE o de l'Estat.

En els següents punts, s'analitzen les diferències entre el 2020 i el 2019 de les diferents tipologies d'actuació especificades en l'apartat 2, per ordre de major a menor, en valors absoluts.

- La despesa en R+D+i del sistema públic de salut és la que més ha incrementat, en concret 57,08 M€, que representa un augment del 27,86 % respecte del 2019. Això és degut, principalment, al fet que el pressupost executat del CatSalut ha augmentat molt significativament per motiu de la COVID-19. Per tant, la despesa en R+D+i, calculada a partir d'un percentatge establert sobre el pressupost executat, també ha augmentat. Cal tenir en compte que la recerca feta pel sistema públic de salut en relació amb la COVID-19 està inclosa en aquest import.
- L'aportació dels departaments als centres CERCA és la segona que més s'ha incrementat respecte del 2019. En concret, ha augmentat en 19,59 M€, que representen un 15,57 % més respecte del 2019. Una part correspon als increments per despeses generades per la COVID-19 i una altra part, als increments pressupostaris del 2020. La distribució d'aquest increment, per departaments, és la següent:
 - Salut ha incrementat 8,71 M€ (27,7 %) la seva aportació a centres CERCA. Cal especificar que, en el cas d'aquest departament, d'aquests 8,71 M€, 3,70 M€ han estat aportacions addicionals per fer recerca en COVID-19.
 - Empresa i Coneixement ha incrementat 5,91 M€ (8,16 %) la seva aportació. L'increment ha estat força equilibrat a tots els centres.
 - Polítiques Digitals i Administració Pública ha augmentat 2,20 M€, quantitat que ha representat duplicar l'import destinat a centres CERCA respecte del 2019. L'increment més gran ha estat per a i2cat, tot i que també hi ha aportacions importants al CIMNE,¹⁹ l'ICFO²⁰ o al CVC.²¹
 - Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació ha incrementat 1,81 M€ (10,65 %). La major part de l'augment ha estat destinat a l'IRTA.²²
 - Territori i Sostenibilitat ha augmentat en 1,41 M€ (44,08 %) les aportacions als centres, amb un increment important per al CREAF.²³
 - En el cas de Cultura, les aportacions a centres CERCA són molt similars al 2019, amb un lleuger increment de 0,05 M€ (29,8 %).
- Els FGU dedicats a l'R+D han augmentat 11,63 M€, que representen un increment del 3,40 % respecte del 2019.

¹⁹ CIMNE: Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria.

²⁰ ICFO: Institut de Ciències Fotòniques.

²¹ CVC: Centre de Visió per Computador.

²² IRTA: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries.

²³ CREAF: Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals.

- Pel que fa a les ICTS, l'aportació ha augmentat 9,37 M€, que representen un 35,39 % respecte del 2019. L'increment de l'aportació al BSC-CNS ha estat el més elevat, ja que els imports a la resta d'ICTS s'han mantingut constants.
- En el cas del finançament a projectes empresarials d'R+D+i, aquest ha augmentat 5,37 M€, que representen un 50,36 % respecte del 2019. L'any 2020 hi ha hagut bàsicament les mateixes convocatòries, però amb un increment de pressupost. Aquest increment prové majoritàriament del Departament d'Empresa i Coneixement, que ha fet una major aportació a ACCIÓ,²⁴ i del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.
- El foment general de la recerca i la transferència també ha augmentat, concretament 2,88 M€ (5,62 %), de manera força equilibrada entre totes les actuacions incloses en aquesta classificació.

Cal destacar en aquest apartat de foment general de la recerca i la transferència de coneixement la convocatòria d'ajuts per al finançament de projectes de recerca Pandèmies 2020 del Departament d'Empresa i Coneixement, que, amb el finançament pressupostat inicialment per a la convocatòria de grups de recerca SGR —que s'ha posposat el 2021—, ha estat una actuació singular i important en el context viscut per la pandèmia de la COVID-19.

- Pel que fa als ajuts a centres tecnològics duts a terme pels departaments de la Generalitat, els imports s'han mantingut pràcticament iguals als del 2019.
- Quant a la innovació a la Generalitat de Catalunya, s'ha mantingut a nivells similars al 2019, amb un decrement de 0,53 M€, que representa un 3,95 % menys. En aquest informe no s'inclouen les actuacions innovadores degudes a la incorporació del teletreball a l'Administració de la Generalitat de Catalunya, que s'analitzaran a banda.
- Per acabar, el finançament en recursos humans per a l'R+D+i ha augmentat 4,44 M€ amb relació al 2019 en còmput global, amb una aportació de 7,25 M€ de la UE, que ha permès rebaixar en 2,75 M€ (4,23 %) l'import intern, que és l'objecte d'aquest informe.

Quant als programes concrets, el Programa ICREA ha incrementat en import. Per altra banda, les convocatòries del PERIS per a l'any 2020 no s'han publicat i el seu import s'ha utilitzat per a projectes de recerca per a la COVID-19 dels centres de recerca (aquests imports estan inclosos en l'apartat de finançament de centres CERCA). Pel que fa a les convocatòries AGAUR (FI, BP, FI-SDUR i altres), s'han mantingut a nivells similars al 2019, en còmput global (fons interns i externs).

Pel que fa a la recerca en COVID-19, cal tenir present que una part del finançament del 2020 analitzat en aquest informe s'ha destinat a aquesta finalitat. Això inclou la recerca als hospitals, als centres CERCA i a altres centres de recerca. Així mateix, s'ha comptat amb recursos europeus, estatals i privats, així com amb recursos provinents del mecenatge. Amb tot, no és objecte d'aquest informe l'estudi de la despesa de recerca en COVID-19 del sistema català de recerca i innovació.

²⁴ ACCIÓ: Agència per a la Competitivitat de l'Empresa.

4. Finançament de l'R+D+i respecte al pressupost total dels departaments i òrgans superiors l'any 2020

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 48.134,18 M € l'any 2020.

Els fons no departamentals no s'utilitzen 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 a 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 a l'R+D+i respecte de la resta de polítiques de la Generalitat de Catalunya, i es poden fer comparacions, any a any, de manera uniforme.

Si es compara el pressupost executat de la Generalitat de Catalunya per al finançament de l'R+D+i amb el pressupost total executat de cada un dels departaments i els òrgans superiors, s'observa que representa un 2,99 % (taula 1).

	Finançament R+D+i	Pressupost total executat ⁽¹⁾	Finançament R+D+i/press. total executat
Subsector Generalitat de Catalunya	962,63	32.224,27	2,99%

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

Taula 1. Finançament a l'R+D+i del subsector Generalitat de Catalunya respecte del pressupost executat dels departaments i els òrgans superiors, l'any 2020.
Imports en milions d'euros.

Aquest 2020, tot i un increment considerable del pressupost, el percentatge de finançament a l'R+D+i sobre el pressupost total executat s'ha mantingut a nivells similars d'anys anteriors, i és d'un 2,99 % (com mostra la taula 1).

Si s'analitza l'evolució d'aquesta dada al llarg del temps, el finançament a l'R+D+i ha tingut poques fluctuacions percentuals respecte a la resta de polítiques, amb una variació sempre al voltant del 3 %.

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

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

Departaments i òrgans superiors	Finançament R+D+i	Finançament R+D+i/ total finançament R+D+i
Acció Exterior, Relacions Institucionals i Transparència	311.340,77	0,03%
Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	30.284.233,58	3,15%
Cultura	7.520.529,07	0,78%
Educació	4.684.117,71	0,49%
Empresa i Coneixement	586.520.114,34	60,93%
Secretaria d'Empresa i Competitivitat	29.328.558,79	3,05%
Secretaria d'Universitats i Recerca (SUR)	557.191.555,55	57,88%
Fons Generals Universitaris (R+D FGU)	354.219.876,78	36,80%
Altres accions de la SUR	202.971.678,77	21,09%
Interior	324.856,97	0,03%
Justícia	489.812,89	0,05%
Polítiques Digitals i Administració Pública	3.560.298,99	0,37%
Presidència	7.500.096,80	0,78%
Salut	310.145.298,69	32,22%
Despesa directa (1)	48.196.693,09	5,01%
Despesa indirecta (2)	261.948.605,60	27,21%
Territori i Sostenibilitat	9.625.781,88	1,00%
Treball, Afers Socials i Famílies	1.302.759,19	0,14%
Vicepresidència, i d'Economia i Hisenda	334.851,34	0,03%
Òrgans superiors	27.850,00	0,00%
TOTAL	962.631.942,22	100,00%

(1) Es refereix al finançament directe a l'R+D+i del Departament de Salut, és a dir, el finançament a centres de recerca i els ajuts competitiu.

(2) Es refereix a l'R+D+i del sistema públic de salut.

Taula 2. Finançament a l'R+D+i de la Generalitat de Catalunya per departaments i òrgans superiors, l'any 2020.
Imports en euros.

- El departament amb més pes en finançament a l'R+D+i és el Departament d'Empresa i Coneixement, que és, també, el que té les competències en recerca i innovació. Representa més d'un 60 % del finançament a l'R+D+i.
- El següent en import és el Departament de Salut, que representa un 32,22 % del total. Aquest departament finança, bàsicament, l'R+D+i del sistema públic de salut, tot i que una cinquena part de l'import el destina a aportacions a centres CERCA de l'àmbit de la salut i a convocatòries competitives.

- El tercer en import és el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, amb un 3,15 % del total. Una part important del seu pressupost és l'aportació a l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), però també a convocatòries a la innovació del sector.
- En una forquilla d'entre un 0,5 % i un 1 % del total hi ha els departaments de Territori i Sostenibilitat, de Cultura i de la Presidència. Aquests imports inclouen aportacions a centres CERCA, projectes de recerca sectorial i activitats innovadores en serveis públics.
- La resta dels departaments i els òrgans superiors representen, cadascun, menys d'un 0,5 % del total del finançament a 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 directives²⁵ del subsector GC que promouen o financen actuacions d'R+D+i.

El procés de recollida es duu a terme a través 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.²⁶ 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 2020 hi han participat al voltant 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.

²⁵ Són les definides als pressupostos de la Generalitat com a serveis pressupostaris.

²⁶ Aplicació informàtica per a la recollida de dades de finançament de l'R+D+i de la Generalitat de Catalunya.

Bibliografia

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

http://universitatsirecerca.gencat.cat/web/.content/10_publicacions/4_recerca_i_innovacio/documentos/manual_frascati.pdf

OECD/Eurostat (2018). *Oslo Manual: Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data*, 4a edició. OECD Publishing, París.

<http://www.oecd.org/sti/oslo-manual-2018-9789264304604-en.htm>