



EL FINANÇAMENT DE LA RECERCA, EL DESENVOLUPAMENT I LA INNOVACIÓ PER PART DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA L'ANY 2015

Actualitzat a 12 de desembre de 2016



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 de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques
Direcció General de Recerca
Secretaria d'Universitats i Recerca
Departament d'Empresa i Coneixement
Generalitat de Catalunya

Barcelona, novembre de 2016

Dipòsit legal: B.18392-2013
ISSN: 2339-6865

Per a més informació:
<http://pricatalunya.gencat.cat>

TAULA DE CONTINGUT

1. Resum executiu.....	7
2. Introducció.....	11
3. Abast i metodologia.....	15
3.1. El procés de recollida de dades.....	17
3.2. Aspectes metodològics.....	17
3.2.1. Definicions.....	17
3.2.2. Metodologia.....	20
3.2.3. Limitacions metodològiques.....	21
4. Finançament de la recerca, el desenvolupament i la innovació pels departaments de la Generalitat de Catalunya.....	23
4.1. Pressupost executat pel conjunt de departaments.....	25
4.1.1. Classificació per tipologia d'accions en l'exercici 2015 i evolució 2003-2015.....	26
4.1.2. Classificació segons objectius socioeconòmics.....	30
4.1.3. Classificació segons els programes d'actuació del Pla Estatal d'R+D+I (2013-2016) de l'Administració General de l'Estat.....	31
4.1.4. Classificació segons els objectius del PRI.....	32
4.1.5. Anàlisi econòmica del finançament d'R+D en relació amb el Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació (PNRI) i seguiment de compromisos en matèria d'R+D+I.....	33
4.2. Pressupost executat per departament.....	38
4.2.1. Pressupost executat per cada departament.....	38
4.2.2. Esforç relatiu en R+D+I per departament, respecte del seu pressupost.....	41
4.2.3. Perfils d'R+D+I dels departaments.....	43
4.2.4. Anàlisi del finançament de l'R+D+I dut a terme per cada departament.....	45
5. Finançament de la recerca, el desenvolupament i la innovació pel Parlament i organismes estatutaris i consultius (POEC).....	55
6. Finançament de la recerca, el desenvolupament i la innovació pel subsector Generalitat de Catalunya.....	61
7. Anàlisi de les accions facilitadores de l'R+D+I no classificades com a activitats R+D segons Frascati o activitats d'innovació segons Oslo.....	65
7.1. Anàlisi d'accions facilitadores de l'R+D+I finançades pels departaments de la Generalitat de Catalunya.....	67
7.2. Anàlisi d'accions facilitadores de l'R+D+I finançades pel Parlament i organismes estatutaris i consultius (POEC).....	70
8. Finançament dedicat a activitats d'R+D+I i a accions facilitadores de l'R+D+I pel subsector Generalitat de Catalunya.....	73
9. Classificació de les accions de finançament de l'R+D+I per polítiques de despesa.....	77
9.1. Política 57 als pressupostos de l'any 2015 de la Generalitat de Catalunya.....	79
9.1.1. Política 57 del sector públic de la Generalitat de Catalunya.....	80
9.1.2. Política 57 del subsector Generalitat en els pressupostos inicials del 2015.....	82
9.1.3. Política 57 del subsector Generalitat en els pressupostos definitius del 2015.....	85
9.1.4. Política 57 del subsector Generalitat en pressupostos executats el 2015.....	86
9.1.5. Comparativa dels pressupostos en política 57 entre l'any 2014 i el 2015.....	88
9.1.6. Comparativa 2014-2015 dels pressupostos inicials, definitius i executats.....	88
9.1.7. Comparativa dels pressupostos en la política 57 en el període 2006-2015.....	88
9.2. Altres polítiques en les quals s'han classificat accions de finançament de l'R+D+I dels departaments de la Generalitat de Catalunya.....	90
10. Abreviacions.....	91
11. Participants en el procés d'obtenció de les dades.....	95

Nota conceptual

Segons el Manual d'Oslo, en la comptabilització de la innovació (I) cal incloure la part de recerca i desenvolupament (R+D) quan en el procés d'innovació s'ha hagut de fer R+D o adquirir-ne. En aquest informe, els imports d'innovació estan calculats amb exclusió de l'R+D, per evitar que en l'agregat R+D+I se sumi dues vegades l'R+D, que és el que passaria si no es fes aquesta exclusió en el càlcul, ja que l'R+D apareixeria en la primera part del sumand (R+D) i en la I corresponent.

S'ha d'anar en compte en comparar les dades d'R+D provinents d'enquestes als executors (les que recullen els instituts d'estadística oficials de cada país, com per exemple l'INE i l'IDESCAT) i la provinent d'enquestes als finançadors (les que recull l'Administració, en el nostre cas la Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques). Segons el Manual de Frascati, editat per l'OCDE l'any 2015, hi poden haver diferències, les causes de les quals s'expliquen en un apartat específic (4.4. "Conciliació de les diferències entre l'enfocament basat en les dades dels executors i el basat en les dades dels finançadors"). Per tant, cal tenir-ho en compte a l'hora de combinar dades d'aquestes dues fonts per a fer càlculs d'origen dels fons de finançament dut a terme pels diferents sectors (administració, ensenyament superior, empreses i Institucions sense finalitat de lucre i estranger) en R+D.

Resum

El finançament d'activitats de recerca, desenvolupament i innovació (R+D+I) dut a terme l'any 2015 pel subsector Generalitat de Catalunya ha estat de 760,22 milions d'euros (760,18 milions d'euros dels departaments, i la resta, del Parlament i organismes estatutaris i consultius, POEC, o òrgans superiors). Aquest és el valor, per a l'Administració autonòmica, de l'operació estadística «Despesa pública en R+D i innovació», de la qual s'informa anualment, en compliment del Pla Estadístic de Catalunya. Es defineix com la despesa executada pels departaments i pel Parlament i organismes estatutaris i consultius (òrgans superiors) de la Generalitat de Catalunya en accions de finançament d'R+D+I. Pel que fa a la distribució en R+D i en I, 710,83 milions d'euros corresponen a R+D i 49,40 milions d'euros a innovació.

Pel que fa al finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments, quatre cobreixen el 97,88 % d'aquest finançament. Són: Economia i Coneixement (60,79 %), Salut (30,62 %), Empresa i Ocupació (4,06 %) i Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (2,41 %). Respecte de l'any 2014 hi ha hagut un increment del 6,80 % en l'import que els departaments de la Generalitat de Catalunya han dedicat al finançament d'activitats d'R+D+I, amb el 7,63 % d'augment per a l'R+D. Així, s'observa per segona vegada des de l'any 2011 un canvi de tendència, ja que augmenta el finançament respecte de l'any anterior. Aquests resultats es difonen al web del Pla de Recerca i Innovació (PRI) de Catalunya (<http://pricatalunya.gencat.cat>).

1. Resum executiu

La recerca que es fa a Catalunya es finança des de diferents sectors: administracions (de l'Estat, autonòmica i local), educació superior (universitats), empreses, institucions sense finalitat de lucre (ISFL) i des de l'estranger (UE i d'altres). En aquest informe s'analitzen les accions de finançament que ha dut a terme el subsector Generalitat de Catalunya en activitats d'R+D+I, sigui en forma de finançament a altres executors dels diferents sectors (a), sigui en forma de finançament propi (b). El resultat de la suma dels imports (a) i (b) és el que en el Pla Estadístic de Catalunya consta com a «Despesa pública en R+D i innovació», que cal determinar anualment, en el sentit de pressupost que s'ha gastat el subsector Generalitat de Catalunya en accions d'aquest tipus. L'any 2015 aquest import ha estat de 760,22 milions d'euros, dels quals 710,83 milions d'euros són en accions d'R+D.

Si es desagrega aquest total per als dos components del subsector Generalitat de Catalunya, els departaments i el Parlament i organismes estatutaris i consultius (d'ara endavant, POEC), els resultats són: per al primer component, 760,18 milions d'euros en R+D+I i 710,79 milions d'euros en R+D, i per al segon, 0,046 milions d'euros en R+D+I i 0,038 milions d'euros en R+D. L'increment de l'any 2015 respecte del 2014 és, per als departaments, del 6,80 % en R+D+I i del 7,63 % en R+D. Per al conjunt del subsector Generalitat de Catalunya, la variació és del 6,78 % en R+D+I i del 7,63 % en R+D.

Pel que fa a l'estructura d'aquest finançament segons els departaments, els percentatges són els següents:

El 38,64 % prové dels Fons Generals de les Universitats executats en R+D (R+D FGU); el 30,83 %, dels ajuts a l'R+D; el 26,37 %, del sistema assistencial de salut (despesa indirecta); el 2,78 %, dels ajuts a la innovació (l'any 2014 el pes d'aquests ajuts en el total dedicat a finançar l'R+D+I fou del 3,51 %); l'1,08 %, dels ajuts a la innovació als departaments, i, finalment, el 0,30 % dels ajuts, a la recerca pròpia dels departaments.

L'esforç pressupostari calculat com el quocient entre l'import dedicat al finançament de l'R+D+I i el pressupost total executat és del 3,06 % (respecte de l'inicial és del 3,50 %) en els departaments i del 0,06 % en els POEC. Per al conjunt d'ambdós, és a dir, per al subsector Generalitat de Catalunya, és del 3,05 % (respecte de l'inicial és del 3,49 %). En tots els càlculs s'han exclòs els fons no departamentals.

Cobreixen el 97,88 % d'aquest finançament els departaments següents: Economia i Coneixement (60,79 %), Salut (30,62 %), Empresa i Ocupació (4,06 %) i Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (2,41 %).

Pel que fa al seguiment del Pla de Recerca i Innovació corresponent, l'any 2015 ja queda fora de l'abast del darrer pla (PRI 2010-2013) i, per tant, es podria haver obviat l'anàlisi segons els objectius que s'hi establiren. De tota manera, s'ha considerat d'interès fer aquest exercici tant pel fet de constatar fins a quin punt hi ha hagut continuïtat de polítiques, a manca d'un nou pla, com a l'efecte de comparabilitat de dades a partir d'un mateix tipus de classificacions (les del PRI 2010-2013).

Cal remarcar que en els plans de recerca es dissenyen polítiques per a l'R+D+I, la qual cosa inclou les que promouen aquesta R+D+I (R+D+I Frascati-Oslo) (a) i les que la faciliten (R+D+I No Frascati-Oslo) (b).

En aquesta línia, doncs, el pressupost executat pels departaments de la Generalitat de Catalunya en accions de finançament d'R+D+I No Frascati-Oslo ha estat de 2,65 milions d'euros, que, amb els 760,18 milions d'euros de les accions Frascati-Oslo, arriben als 762,83 milions d'euros.

Per al conjunt del subsector Generalitat de Catalunya, el pressupost executat en accions de finançament de l'R+D+I Frascati-Olso i No Frascati-Oslo ha estat de 762,93 milions d'euros.

Aquests resultats es difonen al web del Pla de Recerca i Innovació (PRI) de Catalunya (<http://pricatalunya.gencat.cat>).

2. Introducció

Des del primer Pla de Recerca de Catalunya (1993-1996), el seguiment de les actuacions dutes a terme en matèria de política científica per la Generalitat de Catalunya es fa anualment. L'informe que es presenta conté aquest seguiment per a les actuacions executades l'any 2015 que s'han recollit de tots els departaments, que s'han validat i que s'han analitzat per elaborar l'informe durant l'any posterior, el 2016. Es publica al web del Pla de Recerca i Innovació de Catalunya (PRI).

La recerca que es fa a Catalunya es finança des de diferents sectors: administracions (de l'Estat, autonòmica i local), educació superior (universitats), empreses, institucions sense finalitat de lucre i des de l'estranger (UE i d'altres). En aquest informe s'analitza la part corresponent al finançament dut a terme pel subsector Generalitat de Catalunya en activitats d'R+D+I l'any 2015, sigui en forma de finançament a altres executors dels diferents sectors (a), sigui en forma d'execució pròpia (b). El resultat de la suma dels imports (a) i (b) és el que en el Pla Estadístic de Catalunya consta com a «Despesa pública en R+D i innovació», que cal determinar anualment, en el sentit de pressupost que s'ha gastat el subsector Generalitat de Catalunya en accions d'aquest tipus.

Les dades s'obtenen a partir d'una enquesta exhaustiva a totes les unitats amb rang de secció pressupostària (cada departament és una secció pressupostària) i, al seu torn, a escala de detall dels serveis pressupostaris. Per tant, són enquestes a finançadors, diferents de les que l'Institut Nacional d'Estadística (INE) de l'Estat demana als executors directes de l'R+D+I. Així doncs, el perímetre i l'univers de mesurament, com en exercicis anteriors, inclouen tots els departaments de la Generalitat de Catalunya, el Parlament i organismes estatutaris i consultius, el que en les lleis de pressupostos s'anomena subsector Generalitat de Catalunya. Pel que fa als ens adscrits i vinculats als departaments, només es consideren les activitats d'R+D+I que es duen a terme amb recursos dels departaments i, per tant, la comptabilització a què fa referència aquest informe no correspon a tot el sector públic de la Generalitat de Catalunya (que inclouria també les despeses d'aquestes entitats provinents de fons diferents dels fons dels departaments), sinó només la del subsector Generalitat de Catalunya.

Pel que fa al tipus de dades que es presenten a l'informe en els diferents capítols, són fonamentalment: imports de finançament de l'R+D+I en valor absolut, en esforç respecte del pressupost total de cada departament i de l'evolució en el temps, així com diverses classificacions dels imports. Cal remarcar que no s'hi inclouen els fons no departamentals, atès que no estan assignats a cap departament concret.

Pel que fa al moment temporal dels pressupostos, totes les dades d'R+D+I corresponen a pressupostos executats el 2015, a excepció de les d'un capítol, en el qual hi ha les de pressupostos inicials, definitius i executats.

3. Abast i metodologia

3.1. El procés de recollida de dades

El procés de recollida de dades previ a l'elaboració d'aquest informe consta d'una sèrie d'etapes en què intervenen fonamentalment les unitats que formen el subsector Generalitat de Catalunya, per mitjà d'una xarxa funcional d'interlocutors dels departaments o seccions pressupostàries. Aquesta recollida es coordina, es planifica i es valida des de la Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques (SGPSCIT) de la Direcció General de Recerca.

S'utilitza un sistema d'informació propi que es va implantar l'any 2007, anomenat IRENEU, per emplenar les dades a través d'Internet, al qual accedeixen les unitats esmentades amb un sistema de seguretat controlat mitjançant mots de pas i diferents opcions i nivells d'accés. Aquesta aplicació informàtica s'ha anat millorant i adaptant, periòdicament, als requeriments dels diversos departaments i per a les dades del 2015 se n'ha fet un desenvolupament nou.

El cicle comença amb l'alta a IRENEU, des de la SGPSCIT, de les unitats directives que figuren a la Llei de pressupostos de la Generalitat de Catalunya de l'exercici 2015. Tot seguit, es donen d'alta els usuaris, concretament els responsables de comptabilització d'R+D+I de les seccions pressupostàries. Posteriorment, aquests usuaris donen d'alta, dins de la seva secció pressupostària, les persones que consideren necessàries, anomenades col·laboradors de servei, que són els qui introdueixen dins l'IRENEU les accions d'R+D+I dels serveis pressupostaris que tenen assignats.

Cada responsable departamental de comptabilització valida les accions que els col·laboradors de servei han introduït, i les envia als tècnics responsables de cada secció de la SGPSCIT, que en fan l'última validació. En casos dubtosos, hi ha una tercera validació feta per la persona que ocupa el càrrec dins la SGPSCIT de coordinador tècnic de suport interdepartamental en recerca i innovació. Així, en general, hi ha una doble validació i, en alguns casos, una de triple, per conferir l'homogeneïtat necessària a les dades de les diferents unitats. Només en casos molt complexos de determinar hi intervenen el cap de la SGPSCIT o experts externs.

Posteriorment, es transfereix la informació recollida a la base de dades Access de la unitat i se n'extreuen les taules que serveixen de base per a l'elaboració d'aquest informe.

En tot el procés, per a les dades de l'any 2015 hi han intervingut al voltant de 200 persones dels diferents departaments i dels òrgans superiors de la Generalitat de Catalunya (incloent-hi les vuit persones de la SGPSCIT).

3.2. Aspectes metodològics

3.2.1. Definicions

a) Perímetre de mesurament

Es defineix el perímetre de mesurament com el sector sobre el qual es pretén determinar la despesa pública de la Generalitat de Catalunya en R+D+I. Per a aquest informe és el que inclou el subsector Generalitat de Catalunya, és a dir, les seccions pressupostàries que són els departaments i l'agrupació POEC.

Els manuals de referència emprats per determinar si una activitat és R+D o si és innovació són, respectivament, el Manual de Frascati i el Manual d'Oslo. En el primer hi ha indicacions de com es comptabilitza la despesa d'R+D a partir d'enquestes als executors (que és el que fan els instituts d'estadística, com per exemple, en el cas de l'Estat espanyol, l'INE) i de com es comptabilitza a partir d'enquestes als finançadors, que normalment són ens públics (administracions

públiques: de l'Estat, autonòmiques, locals, etc.). Aquest darrer cas és el que correspon a la recollida de dades d'R+D que han servit de base per a l'elaboració d'aquest informe, prenent com a finançador la Generalitat de Catalunya.

Ara bé, en el cas de la innovació totes les indicacions fan referència a la recollida de dades a partir dels executors de la innovació i no s'esmenten criteris per al cas de la recollida a partir dels finançadors. La interpretació que s'ha adoptat en la comptabilització del finançament de la innovació ha estat la següent: les accions de finançament de qualsevol tipus d'activitat es comptabilitzen com a «Accions Frascati/Oslo» si les activitats que es financen són activitats tipificades com a innovació (o com a components de la innovació) segons el Manual d'Oslo.

Si el que es finança són activitats de naturalesa diferent de les d'aquests supòsits, es comptabilitzen dins la modalitat de «No Frascati/Oslo». Això no vol dir que no siguin importants per al sistema d'R+D+I ni que no s'hagin de tenir en compte. Ans al contrari, és important recollir també aquest tipus de dades per al seguiment dels plans de recerca i innovació i per al seguiment del PNRI, perquè, si s'hi han previst, significa que tenen una incidència o una altra en el comportament del sistema d'R+D+I d'un país.

b) Univers de mesurament

Dins del perímetre de mesurament, l'univers de mesurament podria ser una mostra representativa de les unitats que són dins d'aquest perímetre o bé totes les que hi són. En aquest informe es tracta de la segona opció.

c) Unitats d'observació

Les unitats d'observació són aquelles a què es refereixen les dades que es comptabilitzen, és a dir, en el nostre cas, les que intervenen directament en els totals que s'obtenen en la determinació de la despesa en R+D+I del subsector Generalitat de Catalunya.

d) Unitats d'informació

Per unitats d'informació s'entenen, com el seu nom indica, les unitats que informen sobre les dades objecte d'estudi. En aquest informe són els serveis pressupostaris de cada secció pressupostària (són seccions pressupostàries els departaments i l'agrupació POEC).

Cal esmentar un canvi en el procés de recollida de dades d'R+D+I dels exercicis 2014-2015 respecte del procés d'anys anteriors, que es pot sintetitzar així: els anys precedents hi havia titulars d'accions que estaven fora del perímetre de mesurament però que actuaven com a unitats informants, concretament d'aquelles accions que rebien finançament de les unitats d'observació. Només es tenien en compte, però, en el càlcul de la despesa pública en R+D+I del subsector Generalitat de Catalunya els imports que els arribaven des dels departaments. Ara bé, s'ha vist al llarg dels anys que això afegia complexitat a la interpretació de les dades i, enguany, s'ha establert que els titulars de les accions només siguin les unitats d'observació (que poden obtenir les dades igualment de les unitats informants de fora del perímetre si és que les financen).

e) Unitat estadística

En agrupar les unitats d'observació sobre les quals s'agreguen les estadístiques s'obté la unitat estadística. En aquest cas, s'ha pres com a tal la secció pressupostària i, per tant, cada departament de la Generalitat de Catalunya i l'agrupació POEC.

El criteri per definir la unitat estadística es descriu al Manual d'Oslo, en què s'esmenta que sovint la unitat legal, que seria la que és titular del NIF (en aquest cas, la Generalitat de Catalunya i no cada departament separatament), és la que es pren com a unitat estadística, sobretot en el cas del sector privat. Així, en el cas de la innovació empresarial, quan una filial ha fet o implantat una innovació i la implanta una altra filial de la mateixa empresa, aquesta segona ja no es considera innovació.

Ara bé, el sector públic té particularitats diferents i atès que el mateix manual deixa la porta oberta al fet que en altres casos la unitat estadística sigui diferent de la unitat legal, s'ha decidit adoptar el criteri següent, en el qual cada departament es considera una unitat estadística separada, ja que, tot i que la Generalitat de Catalunya té un únic NIF, cada departament té àmbits de competències ben diferenciats.

És important deixar constància del criteri emprat, perquè té incidència en si una novetat significativa es pot considerar innovació o no, quan l'ha fet o implantat un departament concret i ho fa un altre.

Així, per al cas del criteri (1), en el qual la unitat estadística és igual a la unitat legal, només es consideraria innovació si és la primera vegada que es dona la novetat a la Generalitat, és a dir, si ja ho ha fet un departament quan ho faci o implanti un altre no seria innovació per a aquest altre, perquè la unitat estadística Generalitat de Catalunya es considera un únic ens estadístic i respecte d'aquest ens ja no hi ha novetat quan l'activitat la fa el segon departament.

Per al cas del criteri (2) que s'ha adoptat, en el qual la unitat estadística no és igual a la unitat legal (la unitat legal és Generalitat de Catalunya, ja que té NIF únic, i la unitat estadística és la secció pressupostària), si la novetat l'ha fet un departament, quan ho faci un altre sí que serà innovació també per a aquest altre, perquè serà nou respecte de la unitat estadística considerada: nou per al departament inicial i nou per a l'altre departament. Evidentment, però, això no treu que el nivell d'innovació del primer sigui més gran que el del segon.

En resum, el criteri adoptat ha estat: no es considera innovació si la novetat la fa o la implanta un servei pressupostari d'un departament i la implanta un altre servei del mateix departament. Ara bé, si la fa o la implanta un altre departament, per a aquest segon també es considerarà innovació.

f) Innovació

Segons el Manual d'Oslo, en la comptabilització de la innovació cal incloure la part dedicada a l'R+D, quan en el procés d'innovació s'ha hagut de fer o adquirir R+D. En aquest informe, els imports d'innovació estan calculats amb exclusió del component R+D, per evitar que en l'agregat R+D+I quedi sumat dues vegades aquell component.

g) Ajuts a l'R+D+I i l'R+D+I d'ús propi

Des de fa anys a Catalunya es recullen, a més dels ajuts que fan els departaments i els POEC a les activitats d'R+D+I, les activitats d'R+D+I que es duen a terme o s'encarreguen per a ús propi. El primer cas es tipifica com a «Ajuts a l'R+D+I», i el segon, com a «R+D+I d'ús propi». Aquest tipus de nomenclatura es va establir a l'oficina del CIRIT (precursora de la SGPSCIT).

Els ajuts a l'R+D+I s'entenen com les accions de suport als agents del sistema d'R+D+I, no per resoldre una necessitat pròpia concreta de la unitat que l'encarrega, sinó per fomentar l'R+D+I dels executors del sistema.

L'R+D+I d'ús propi es refereix a les activitats de recerca i desenvolupament que fan o encarreguen els departaments per adquirir nou coneixement i a les activitats d'innovació que fan o encarreguen amb la finalitat de millorar significativament el seu funcionament o el servei que presten o la manera d'arribar als ciutadans.

Entre ajut i ús propi hi ha una diferència fonamental, que no té a veure amb qui executa l'activitat d'R+D+I. Així, en el cas d'ajuts, l'execució sempre és externa, però en el cas d'ús propi pot ser externa, interna o fins i tot mixta (executada parcialment per la unitat i parcialment de manera externa). El que ha de ser intern de la unitat que ho encarrega és l'ús, i no necessàriament l'execució. Així, quan un departament encarrega aquest tipus d'activitat a algun agent extern, i l'activitat es fa o s'encarrega per resoldre una necessitat pròpia, i no com a política general d'ajuts a l'R+D+I, el responsable de l'ús de l'encàrrec és la unitat i s'ha designat com a *ús propi*.

La desagregació del total que la Generalitat de Catalunya ha dedicat a finançar R+D+I, en les dues tipologies descrites, ajuts i ús propi, es presenta als apartats 4.1.1 i 4.2.3. És una dada important per conèixer quants recursos es gasta el subsector Generalitat de Catalunya en polítiques de suport o foment d'activitats de l'R+D+I del sistema català de ciència i tecnologia, i en polítiques internes d'R+D+I.

h) Esforç en finançament d'activitats d'R+D+I

L'esforç en finançament d'activitats d'R+D+I per un ens es calcula com el percentatge de pressupost que dedica al finançament d'activitats d'R+D+I respecte del seu pressupost total (si no s'indica una altra cosa, els imports s'expressen en euros).

i) Accions facilitadores de l'R+D+I o que hi estan vinculades

Les accions d'R+D+I No Frascati/Oslo, també designades en aquest informe com a «Accions del PRI no R+D+I» (atès que es van preveure en el PRI 2010-2013), són les accions facilitadores de l'R+D+I o que hi estan vinculades, que no es poden considerar pròpiament activitats d'R+D+I ni d'innovació segons els manuals de Frascati i d'Oslo, però que hi contribueixen o faciliten la consecució d'activitats de recerca, desenvolupament i innovació.

3.2.2. Metodologia

La metodologia emprada en la recollida de dades que s'ha efectuat per determinar la despesa pública del subsector Generalitat de Catalunya en R+D+I és la que normalment utilitzen els ministeris amb competències en aquest camp per conèixer els imports que les unitats que fan polítiques públiques en aquest àmbit dediquen al finançament de l'R+D+I.

3.2.2.1. L'enfocament subjecte en el mesurament de les activitats d'innovació

Dels dos criteris que hi ha al Manual d'Oslo per al mesurament de les activitats d'innovació, enfocament «subjecte» (punt 379 del manual) i enfocament «objecte» (punt 380 del manual), se segueix el primer enfocament. Per tant, en la validació de les fitxes d'activitats d'innovació es comptabilitzen com a innovació les activitats que comportin un grau de novetat significativa, encara que no se n'hagi estat demostrat l'èxit.

3.2.2.2. Mètode de càlcul dels Fons Generals de les Universitats executats en R+D

Per Fons Generals de les Universitats executats en R+D (R+D FGU) s'entenen les despeses de les universitats que són imputables a R+D i que tenen com a origen de fons els FGU. Per FGU s'entén el finançament general que fa la Generalitat de Catalunya a les universitats, en què no es marca l'import que s'ha de dedicar a la docència i a la recerca. Atesa l'autonomia pròpia de les universitats, i el fet que els FGU són fons generalistes i no finalistes, les universitats decideixen cada any quina part del fons imputen a R+D.

El mètode de càlcul dels R+D FGU ha estat el mateix que per a les dades de l'any 2013 i 2014, però la base de càlcul és l'import dels FGU 2015, als quals s'aplica un coeficient que permet estimar la part dels FGU que efectivament serveixen per finançar l'R+D de les universitats. Aquest coeficient es va obtenir amb les dades del 2013, a partir del que la SUR va transferir com a FGU a les universitats i del que les universitats van declarar a l'INE que havien gastat en R+D, provinent d'aquests FGU.

D'altra banda, des de l'any 2005 també es transfereix a les universitats el fons PROFOR, pagat conjuntament per la Direcció General d'Universitats i la Direcció General de Recerca, per a activitats de recerca (abans del 2005, la Direcció General de Recerca tenia convenis amb les universitats per a activitats de recerca). Aquest fons no s'ha considerat part dels FGU i, per tant, no s'hi ha aplicat cap coeficient a l'hora de fer l'informe de finançament d'activitats d'R+D+I de la Generalitat de Catalunya. Així doncs, es comptabilitza tot com a R+D, i separadament dels R+D FGU.

3.2.3. Limitacions metodològiques

Les limitacions metodològiques més rellevants que cal tenir en compte a l'hora d'analitzar les dades que es presenten en aquest informe són les que s'exposen a la figura 4.1 de l'informe, que correspon a les dades d'R+D+I de l'any 2009. De tota manera, una, la del càlcul dels R+D FGU, s'ha millorat, tal com s'ha exposat al punt 3.2.2, tot i que encara continua sent aproximada.

4. Finançament de la recerca, el desenvolupament i la innovació pels departaments de la Generalitat de Catalunya

En aquest capítol s'analitza el que els departaments de la Generalitat de Catalunya han dedicat al finançament a l'R+D+I. A la primera part hi ha una anàlisi global pel conjunt dels departaments, i seguidament es fa una anàlisi per departaments.

4.1. Pressupost executat pel conjunt de departaments

L'any 2015, els departaments de la Generalitat de Catalunya van dedicar al finançament d'activitats de recerca, desenvolupament i innovació (R+D+I) un total de 760,2 milions d'euros (taula 4.1). Això representa el 3,50 % del pressupost inicial del subsector Generalitat de Catalunya¹ i el 3,06 % del pressupost executat² d'aquest subsector (ambdós càlculs es fan amb exclusió dels fons no departamentals). L'any 2014, aquests percentatges van ser del 3,47 % i el 3,23 %, respectivament. Si s'observa l'evolució des del 2006 fins al 2015, els valors oscil·len entre el 3 i el 4 %.

Import intern R+D+I total	Import intern R+D	Import intern I	Import intern R+D+I total/ Press. inicial	Import intern R+D+I total/ Press. executat
760.178.193,20	710.789.883,80	49.388.309,40	3,50%	3,06%

Nota: el pressupost inicial per al conjunt de departaments és de 21.717.567.872,02 euros, i l'executat corresponent, de 24.860.276.264,44 euros.

Dades de la Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

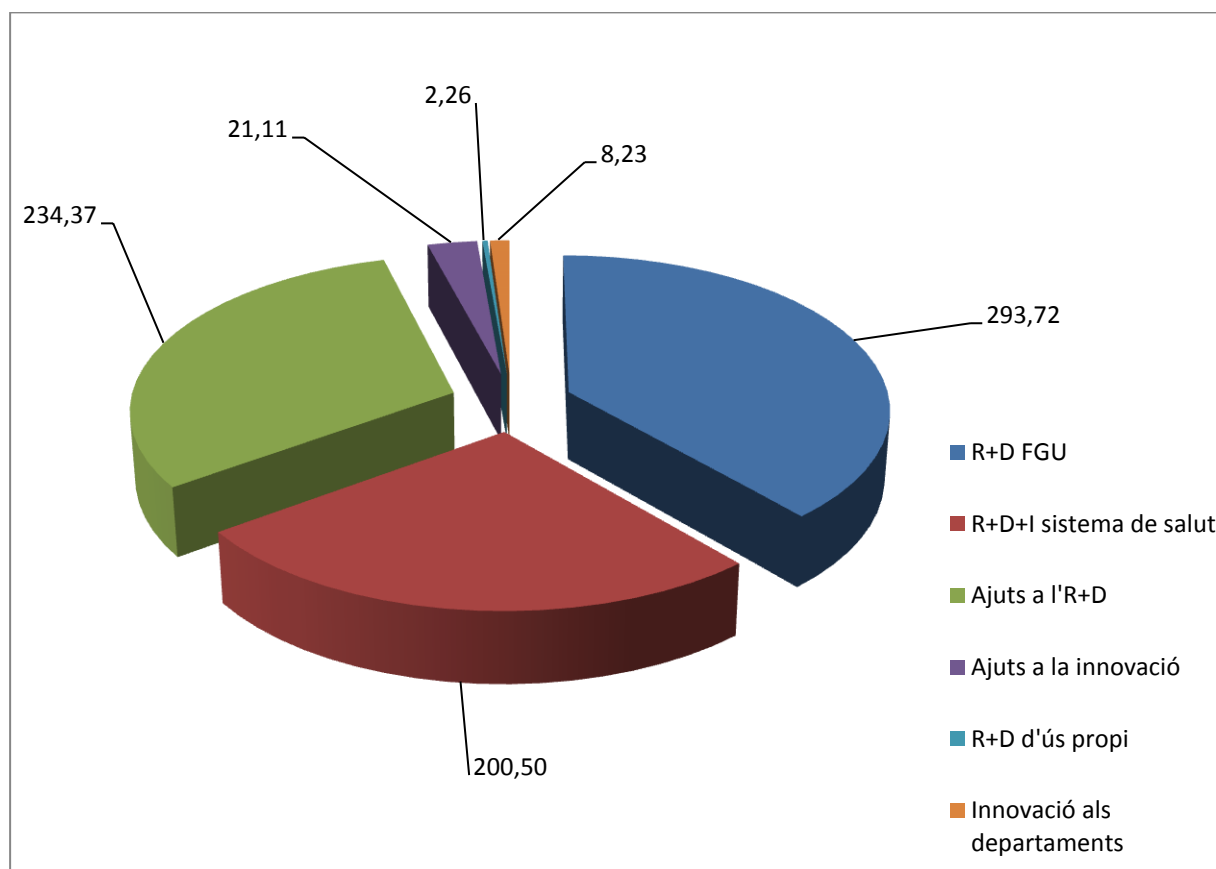
Taula 4.1. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya el 2015. Imports en euros.

1. Llei 2/2015, de l'11 de març, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2015.

2. Obligacions reconegudes el 31 de desembre de 2015 segons la Direcció General de Pressupostos, del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

4.1.1. Classificació per tipologia d'accions en l'exercici 2015 i evolució 2003-2015

A la figura 4.1 es presenta el finançament d'activitats d'R+D+I efectuat pel conjunt de departaments, classificat per tipologia d'accions, del qual es fa una anàlisi tot seguit.



Nota: la innovació als departaments fa referència a la innovació duta a terme o encarregada pels departaments.

Figura 4.1. Finançament d'activitats d'R+D+I pel conjunt de departaments de la Generalitat de Catalunya l'any 2015. Classificació per tipologia d'accions. Imports en milions d'euros.

- R+D FGU: és el finançament basal de la Generalitat de Catalunya a les universitats que s'estima que han dedicat a R+D.
 - Inclou les despeses de les universitats en infraestructures i en salari del personal universitari que són imputables a R+D i que tenen com a origen de fons el que s'anomena Fons Generals de les Universitats o FGU. Per FGU s'entén el finançament general (basal) que fa la Generalitat de Catalunya a les universitats i, atès que aquest finançament no és finalista per a R+D, sinó que per a totes les missions de la universitat (docència, recerca, transferència), l'import de R+D FGU s'ha d'estimar (el mètode d'estimació es descriu a l'apartat 3.2 de metodologia).
 - L'any 2015 ha representat el 38,64 % del finançament total dels departaments de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+I, mentre que l'any 2014 va representar un percentatge lleugerament inferior, del 38,37 %. Quant a valors absoluts, l'import del 2015 també ha augmentat respecte del 2014 (de 273,14 milions d'euros a 293,72 milions d'euros).

- R+D+I indirecta del sistema públic de salut: és la part dedicada a l'R+D+I del personal assistencial del sistema públic de salut i altres despeses indirectes.
 - S'ha calculat, com l'any anterior, per aplicació d'un coeficient del 2 % sobre el pressupost assistencial de l'ICS+CatSalut. Aquest mètode es basa en estudis internacionals i revisions de l'anterior Agència d'Avaluació en Tecnologia i Recerca Mèdica (AATRM), actualment Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), que situen els percentatges que cal aplicar en un rang que va de l'1,5 al 2 % del pressupost assistencial.
 - L'any 2015 ha representat el 26,37 % del total del finançament dels departaments de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+I (l'any 2014 va ser del 24,49 %).
- Ajuts a l'R+D: inclou el finançament dels departaments de la Generalitat de Catalunya a activitats d'R+D dels agents del sistema de recerca, tant els ajuts amb concurrència com els ajuts sense concurrència.
 - L'any 2015, a diferència dels anteriors, s'ha comptabilitzat la transferència del Departament d'Empresa i Ocupació a ACCIÓ, mentre que els anys anteriors es comptabilitzaven les accions d'ACCIÓ, que incloïen l'import de resolucions de convocatòries a l'R+D+I empresarial, així com la transferència als centres TECNIO, entre d'altres. Aquest 2015, doncs, s'ha comptabilitzat de la mateixa manera la despesa de diferents departaments de la Generalitat de Catalunya, pel que fa a la transferència a les agències i altres ens perquè implementin accions d'R+D+I, tal com ja es feia amb la transferència d'EC a l'AGAUR.
 - Representa el 30,83 % del finançament total que fan els departaments de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+I, mentre que l'any 2014 va representar el 32,10 %. La major part prové del Departament d'Economia i Coneixement, el departament responsable de l'R+D. També inclou la part d'R+D empresarial de les convocatòries dels departaments.
- Ajuts a la innovació: es refereix als ajuts (amb concurrència i sense) que els departaments atorguen per a activitats d'innovació, sense tenir en compte la part d'R+D que pot incloure la innovació empresarial, perquè ja està comptabilitzada als ajuts a l'R+D.
 - Han representat el 2,78 % del finançament total dels departaments de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+I. Amb relació a l'any 2014, ha disminuït el percentatge d'ajuts a la innovació, ja que el 2014 va ser del 3,51 %. Aquesta disminució, que en valors absoluts és de 3,85 milions d'euros, es pot explicar pels canvis següents en dos departaments:
 - Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, en el qual hi ha hagut una disminució dels imports en dues convocatòries.

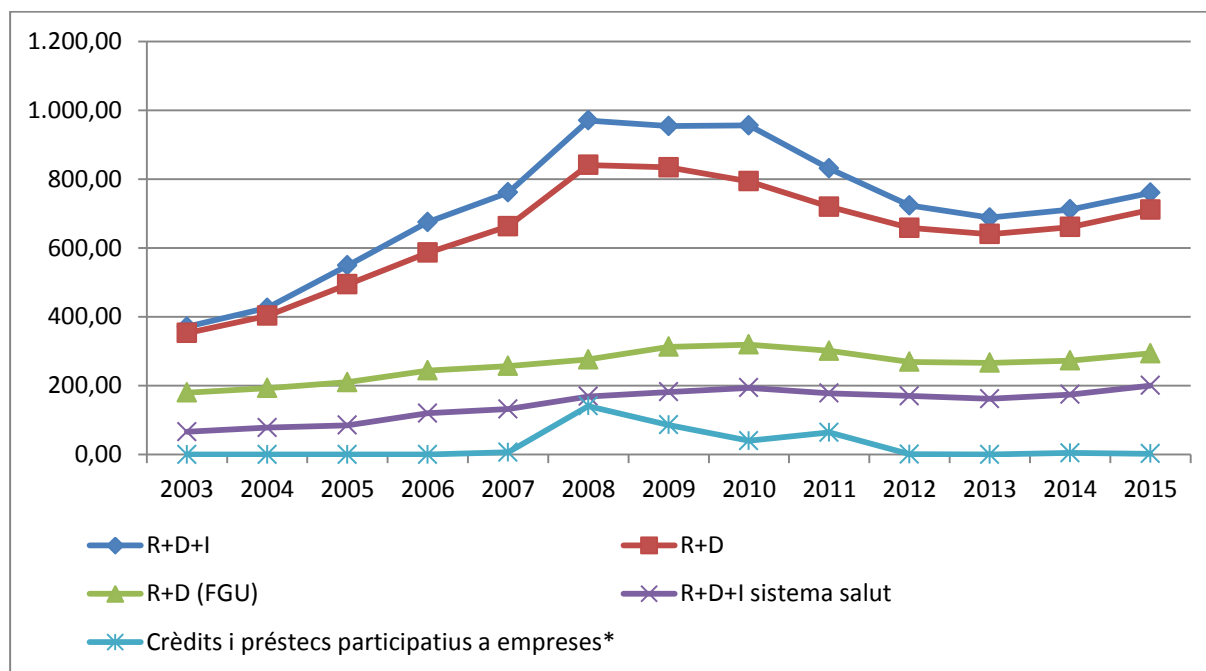
- Departament d'Empresa i Ocupació: aquest any s'ha comptabilitzat la transferència a ACCIÓ de la Secretaria d'Empresa i Competitivitat, en comptes de l'import de resolució de les convocatòries d'ACCIÓ. El percentatge d'Innovació (excepte l'R+D) s'afina més quan es comptabilitza segons els projectes concrets, i, en canvi, en la transferència a ACCIÓ s'ha fet una aproximació del 50 % a l'R+D i el 50 % a la innovació (excepte l'R+D).
- R+D d'ús propi: inclou activitats i projectes d'R+D que duen a terme els departaments (encara que hi puguin haver subcontractacions per executar-los).
 - El 2015 representa el 0,30 % del finançament total dels departaments de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+I i és el percentatge més baix de les accions classificades a la figura anterior, la qual cosa no ha de sorprendre, atès que fer recerca interna no és la missió fonamental dels departaments de la Generalitat de Catalunya. Amb relació a l'any 2014, ha augmentat el 0,04 % (l'any 2014 va ser del 0,26 %).
- Innovació als departaments (ús propi): conté aquelles activitats d'innovació dutes a terme pels mateixos departaments o encarregades pels departaments a tercers, amb les quals es pretén arribar a una administració pública innovadora.
 - Atès que no hi ha un manual sobre la innovació a l'Administració pública anàleg al Manual d'Oslo (que està enfocat a la innovació empresarial), s'extrapolen conceptes d'aquell manual per determinar les activitats dels departaments que es poden considerar innovació.
 - L'any 2015 han representat l'1,08 % del finançament total dels departaments de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+I, inferior al 2014, que va ser de l'1,27 %. Aquest decrement s'esdevé, sobretot, per la disminució de l'anualitat 2015 respecte de la de 2014 d'alguns projectes pluriennals de diferents departaments, la qual cosa no és rellevant atès que l'impacte d'aquest tipus de projectes s'ha de considerar globalment (en el conjunt dels anys que dura la plurienalitat).

L'any 2015, el finançament a l'R+D+I dut a terme pel subsector Generalitat de Catalunya ha augmentat en valors absoluts, i en relació amb el pressupost inicial ha augmentat lleugerament el mateix percentatge de despesa. Si s'analitza per tipologia de despesa, els FGU R+D i l'R+D+I del sistema de salut són els que han augmentat més, tant en valors absoluts com relatius. Pel que fa als ajuts a l'R+D+I, també ha augmentat lleugerament en valors absoluts, però en percentatge sobre el total han disminuït lleugerament, mentre que les accions d'R+D+I d'ús propi han disminuït lleugerament en valors absoluts, i també en percentatge.

L'evolució entre els anys 2003 i 2015 del finançament dut a terme pels departaments de la Generalitat de Catalunya en R+D+I (figura 4.2) mostra que la despesa executada en finançament a l'R+D+I total i a l'R+D té una tendència decreixent a partir de l'any 2008, que coincideix amb el cicle econòmic de la crisi, i que comença a ser més gran a partir del 2011, quan el pressupost de la Generalitat disminueix de manera important. Els anys 2013-2015 torna a créixer i l'any 2015 ha tornat als nivells del 2007. Cal tenir en compte que el pressupost inicial³ dels departaments de la Generalitat de Catalunya l'any 2007 va ser de 21,9 milions d'euros i que el 2015 ha estat de 21,7 milions d'euros. Els percentatges de

3. Segons les lleis de pressupostos de la Generalitat de Catalunya.

finançament d'activitats d'R+D+I sobre el pressupost total inicial, però, han augmentat, ja que l'any 2007 van ser del 3,46 %, i l'any 2015, del 3,50 %.



Nota: de l'any 2003 al 2014, els punts del gràfic corresponen als imports dels articles 82 i 83 (crèdits a empreses privades i sector públic). L'any 2015 corresponen als préstecs participatius a empreses i no hi ha despesa als articles 82 i 83.

Figura 4.2. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya. Evolució 2003-2015, per tipologia d'accions. Imports en milions d'euros.

Pel que fa al que es designen com a polítiques indirectes d'R+D+I (línies verda i lila del gràfic), en concret les que van a fons no finalistes d'R+D+I com ara els R+D FGU i l'R+D+I del sistema públic assistencial de salut, tenen una evolució bastant lineal al llarg d'aquests anys, però també es mostra la mateixa tendència de disminució a partir del 2011, ja que és un tipus de despesa molt lligada al pressupost (sobretot en el cas del sistema de salut, en què es calcula la despesa indirecta a partir d'un coeficient que s'aplica al total del pressupost del sistema assistencial).

Quant al capítol 8, que correspon a l'article 83 («Préstecs i bestretes a entitats de fora del sector públic»), a l'article 82 («Préstecs i bestretes al sector públic») i a préstecs participatius (article 87, ja que es vehiculen a través de l'ICF), la despesa augmenta molt a partir de l'any 2008, sobretot pels ajuts a la innovació empresarial. Amb la disminució d'ajuts del capítol 8 (que no se substitueixen per ajuts a fons perdut), els imports dels anys 2009 i 2010 tenen un decrement bastant lligat al d'aquest capítol, que repunta l'any 2011, tot i que encara a nivells inferiors als del 2009. L'any 2012, amb el decrement del pressupost de la Generalitat de Catalunya, torna a haver-hi una caiguda important del capítol 8, que és pràcticament negligible el 2013. El 2014 té un lleuger increment, lligat a la convocatòria «Mercat» del programa Indústria del Coneixement, i a bestretes a algun centre de recerca CERCA, però representa només el 0,66 % del total. L'any 2015 no hi ha cap ajut imputable a l'article 83 ni al 82, i l'únic que s'ha comptabilitzat són dues convocatòries en forma de préstecs participatius (vegeu la taula 4.8), que es gestionen a través de l'ICF.

4.1.2. Classificació segons objectius socioeconòmics

A la taula 4.2 es mostra el finançament a l'R+D+I dut a terme pels departaments, classificat per objectius socioeconòmics, segons el codi NABS de l'Organització de Cooperació i Desenvolupament Econòmic (OCDE).

De l'anàlisi de la taula s'observa que l'import més elevat, més del 56 %, correspon a les activitats classificades com a «Avenç general del coneixement» (objectius 13 i 14), que s'han finançat bé amb els Fons Generals de les Universitats, R+D FGU (38,64 %), o bé amb altres fons provinents de la Generalitat de Catalunya, designats a la taula 4.2 com a «Avenç general del coneixement, excepte el finançat pels FGU» (17,66 %). Aquests darrers inclouen les convocatòries que no s'adjudiquen basant-se en un objectiu temàtic predeterminat, sinó en l'excel·lència (sobretot convocatòries de recursos humans, com ara beques predoctorals o contractes de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, ICREA), a més de subvencions directes a alguns centres, que no s'han classificat per objectius socioeconòmics, ja que no es poden incloure només en un (com poden ser l'Institut Català de Ciències Fotòniques, ICFO, i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria, CIMNE).

Pel que fa als altres objectius socioeconòmics, els percentatges més elevats corresponen als relacionats amb la salut humana, el 32,96 % (inclou la despesa indirecta del sistema públic de salut); la producció i la tecnologia industrial, el 4,02 % (inclou ajuts a empreses i centres tecnològics), i l'agricultura, el 2,99 %. La resta d'objectius representen menys de l'1,5 % cadascun.

Respecte al 2014, cal destacar només que l'ordre per imports dels objectius «Producció tecnològica i industrial» i «Agricultura» s'ha invertit, mentre que la resta han quedat en el mateix ordre d'importància econòmica. Aquest canvi d'ordre és a causa que la despesa en accions de finançament d'R+D+I del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural ha disminuït, i quant al Departament d'Empresa i Competitivitat, s'ha comptabilitzat la transferència del departament a ACCIÓ, en comptes dels imports de resolució de les convocatòries d'ACCIÓ o les transferències als centres TECNIO. Normalment, l'import de la transferència és una mica més alt que no les resolucions de convocatòries i, per tant, l'import de l'objectiu «Producció tecnològica i industrial» ha augmentat i ha passat a ser el tercer en import.

Objectiu socioeconòmic (NABS)	Import intern R+D+I	Import intern R+D+I/ Import intern R+D+I total
1. Exploració i explotació del mitjà terrestre	1.618.208,98	0,21%
2. Medi ambient	4.581.759,21	0,60%
3. Exploració i explotació de l'espai (civil)	2.283.333,00	0,30%
4. Transport, telecomunicacions i d'altres infraestructures	10.110.858,45	1,33%
5. Energia	778.513,10	0,10%
6. Producció industrial i tecnologia	30.589.900,44	4,02%
7. Salut	250.571.843,23	32,96%
8. Agricultura	22.702.809,93	2,99%
9. Educació	117.139,16	0,02%
10. Cultura, lleure, religió i mitjans de comunicació	3.166.123,48	0,42%
11. Sistemes polítics i socials, estructures i processos	5.709.475,61	0,75%
12. Defensa	0,00	0,00%
13. Avenç general del coneixement finançat pels FGU	293.717.690,33	38,64%
14. Avenç general del coneixement, excepte el finançat pels FGU	134.230.538,28	17,66%
TOTAL	760.178.193,20	100,00%

Taula 4.2. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya l'any 2015. Classificació per objectius socioeconòmics. Imports en euros.

4.1.3. Classificació segons els programes d'actuació del Pla Estatal d'R+D+I (2013-2016) de l'Administració General de l'Estat

El tipus de classificació anterior, per objectiu socioeconòmic, permet fer una desagregació dels imports de finançament de l'R+D+I segons la finalitat «temàtica» que es pretén abordar; en canvi, en aquest apartat es classifica segons el pla estatal vigent, que permet una desagregació segons el tipus d'instrument emprat (taula 4.3).

El Pla Estatal de Recerca Científica i Tècnica i d'Innovació (2013-2016) de l'Administració General de l'Estat desenvolupa les actuacions de l'Estratègia Espanyola de Ciència i Tecnologia i d'Innovació 2013-2020 i el que a l'estratègia es designa com a objectius al pla passen a ser programes, i aquests programes es despleguen en subprogrames. Així, consta de quatre programes: promoció del talent i la seva ocupabilitat; foment de la recerca científica i tècnica d'excel·lència; lideratge empresarial en R+D+I, i R+D+I orientada als reptes de la societat. S'han classificat les accions dels departaments per als subprogrames del programa de promoció del talent i la seva ocupabilitat (formació, incorporació, i mobilitat de recursos humans) i per als altres tres programes.

Programes d'actuació del Pla Estatal d'R+D+I	Import intern R+D+I	Import intern R+D+I/ Import intern R+D+I total
I.1. Formació i capacitació en R+D+I	20.449.267,61	2,69%
I.2. Mobilitat d'investigadors	495.531,66	0,07%
I.3. Incorporació de Recursos Humans	27.084.901,68	3,56%
II. Foment de la recerca científica i tècnica d'excel·lència	660.977.183,47	86,95%
III. Lideratge empresarial en R+D+I	35.946.314,86	4,73%
IV. Suport a l'R+D+I orientada als reptes de la societat	15.224.993,92	2,00%
TOTAL	760.178.193,20	100,00%

Taula 4.3. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya l'any 2015.
Classificació per programes d'actuació del Pla Estatal d'R+D+I (2013-2016). Imports en euros.

El programa amb més import és el de foment de la recerca, que inclou els R+D FGU i la despesa indirecta de salut, així com les aportacions a centres de recerca (bàsicament, als centres CERCA) i les aportacions a infraestructures de recerca. El gran gruix de les polítiques de recerca i innovació de la Generalitat de Catalunya és, doncs, el finançament basal del sistema de recerca i innovació de Catalunya. Per això, més del 86 % del finançament d'R+D+I està inclòs en aquest programa.

El segon programa és el de lideratge empresarial en R+D+I, amb el 4,73 %, i inclou la transferència a ACCIÓ per a activitats de finançament d'R+D+I de centres tecnològics (TECNIO) i empreses, així com el finançament de parcs científics i tecnològics, i convocatòries a projectes d'R+D+I empresarials de diversos departaments.

El tercer programa en finançament, amb el 3,56 %, és el subprograma d'incorporació de recursos humans, que inclou el programa ICREA i el programa Ramón y Cajal, a més d'alguna convocatòria d'incorporació d'investigadors. El quart en importància és el de formació de recursos humans, amb el 2,69 %, que inclou beques predoctorals i postdoctorals, bàsicament.

Finalment hi ha el programa d'R+D+I orientada a reptes de la societat, amb el 2 %, que inclou bàsicament els projectes d'R+D+I d'ús propi, així com algunes convocatòries a projectes d'R+D+I en un àmbit temàtic concret. I, per acabar, el de mobilitat de recursos

humans, que representa un 0,07 % i inclou convocatòries de mobilitat, que per la seva pròpia naturalesa tenen un import més petit, comparat amb altres convocatòries de recursos humans.

Respecte de l'any 2014, els trets més destacables són que continua estant en primer lloc el programa de foment de la recerca científica i tècnica d'excel·lència (representa al voltant del 90 % del total dels programes) i, a més a més, el 2015 ha augmentat. El programa de lideratge empresarial també ha augmentat, i de contribuir en el 2,85 % al total ha passat a contribuir-hi en el 4,73 %. Els programes de formació i de suport a l'R+D+I orientada als reptes de la societat es mantenen en nivells semblants. El programa que ha reduït els fons és el de mobilitat (passa a ser del 0,5 % del total al 0,07 %), i finalment el d'incorporació s'incrementa (passa del 0,30 % l'any 2014 al 3,56 % l'any 2015). Les diferències en el pes de cada programa en el total s'expliquen principalment per un canvi de criteri de classificació més que no pas per un canvi del tipus d'accions finançades, principalment en el programa d'incorporació.

4.1.4. Classificació segons els objectius del PRI

La taula 4.4 mostra el finançament d'activitats d'R+D+I dut a terme pels departaments de la Generalitat de Catalunya l'any 2015, classificat per objectius del PRI:

Objectiu PRI	Import intern R+D+I	Import intern R+D+I/ Import intern R+D+I total
01. El millor talent científic, creatiu, innovador i emprenedor	48.037.700,95	6,32%
02. Sistema públic de recerca fort, connectat a la creació de valor	665.144.505,57	87,50%
03. Empreses que innoven sistemàticament i que s'internacionalitzen	36.345.262,71	4,78%
04. Sector públic innovador	10.097.693,27	1,33%
06. Internacionalització i comunitats de coneixement i innovació	3.000,00	0,00%
10. Mobilitzar més recursos, i més eficientment, per a l'R+D+I	550.030,70	0,07%
TOTAL	760.178.193,20	100,00%

Taula 4.4. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya l'any 2015. Classificació per objectius del PRI. Imports en euros.

Tot i que el PRI 2010-2013 ja no està vigent, es fa una anàlisi per objectius d'aquest pla, ja que són objectius prou genèrics i que ajuden a analitzar quin tipus d'accions de finançament de l'R+D+I s'han dut a terme, i el seu import sobre el total del finançament. Tot seguit es comenta breument el pes de cadascun en el total, per ordre de més a menys contribució econòmica.

L'objectiu 2 és el que té un percentatge més alt de finançament, el 87,50 %. Inclou, en un percentatge elevat, els FGU R+D, la despesa indirecta de salut, les aportacions a centres de recerca i les aportacions a grans infraestructures. L'any 2014 va ser del 86,48 %.

L'objectiu 1 és el següent amb percentatge més elevat de finançament, el 6,32 %, que inclou beques predoctorals i postdoctorals i beques de mobilitat, així com el programa ICREA. Quant a l'any 2014, va representar el 7,20 % del total. Ha disminuït en valors absoluts i, per tant, també percentualment, ja que el total ha augmentat. La disminució és deguda al fet que aquest any 2015 no s'ha inclòs una convocatòria d'ACCIÓ, ja que l'import total de la transferència del departament s'ha classificat a l'objectiu 3, i que no s'ha signat el conveni

entre Salut i l'Institut Carlos III per al programa Miquel Servet, d'estabilització d'investigadors, i, per tant, no s'ha dut a terme aquesta acció de finançament.

El tercer objectiu en importància econòmica és el 3, amb el 4,78 %. Ha augmentat lleugerament respecte al 2014, tant en valors absoluts com en percentatge (4,68 %). Aquest any 2015 hi ha hagut un canvi en la comptabilització de les accions del Departament d'Empresa i Ocupació, que explica en part aquest increment, ja que fins ara es comptabilitzaven les accions d'ACCIÓ i aquest any s'ha comptabilitzat la transferència del departament a ACCIÓ per dur a terme actuacions de foment de l'R+D+I a les empreses i els centres tecnològics. Aquest augment ha compensat la disminució d'algunes convocatòries a les empreses per a projectes d'R+D+I d'altres departaments.

L'objectiu 4 representa l'1,33 % i disminueix lleugerament (el 2014 era de l'1,51 %).

Els objectius 6 i 10 representen menys de l'1 %. Quant als objectius 5, 7 i 9, tenen accions, però, per la pròpia naturalesa d'aquests objectius, no tenen accions de finançament de l'R+D+I, ja que són accions de divulgació, d'avaluació o de territorialització de l'R+D+I. Per a més detall sobre les accions de foment de l'R+D+I que no són per al finançament d'activitats d'R+D+I, vegeu el capítol 7 d'aquest informe.

La distribució d'imports (en valor absolut) entre els diferents objectius PRI per a l'any 2015 on ha variat més respecte del 2014 és en els objectius 1 i 2, concretament per al primer han disminuït i per al segon han augmentat.

4.1.5. Anàlisi econòmica del finançament d'R+D en relació amb el Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació (PNRI) i seguiment de compromisos en matèria d'R+D+I

L'evolució econòmica marcada per la crisi econòmica i les taxes de creixement negatiu en diferents anys són el factor que explica les divergències existents entre les previsions que consten al PNRI i la realitat experimentada. En la simulació que es va fer l'any 2008 es preveien anys de creixement econòmic del voltant del 6-7 % nominals. En canvi, l'evolució des del 2009 s'ha caracteritzat per taxes negatives de creixement del PIB, a excepció de l'any 2010 i dels dos darrers anys (2014 i 2015).

Aquest apartat conté tres parts diferenciades: l'anàlisi de la despesa interior bruta en R+D a Catalunya prevista al PNRI en relació amb la registrada efectivament, l'anàlisi de la contribució al finançament d'aquesta despesa per la Generalitat (la prevista al PNRI i l'executada) i, finalment, el grau de compliment assolit per la Generalitat de Catalunya del compromís 123 del pacte que fa referència a l'increment de despesa en R+D+I dels departaments de la Generalitat de Catalunya.

No s'analitza el compromís 124, com s'havia fet als informes d'anys anteriors, que fa referència a l'evolució de la despesa en programes específics de suport a l'R+D en el període 2009-2013, ja que el termini previst s'ha exhaurit i, per tant, no se n'ha de fer seguiment.

4.1.5.1. Despesa interior bruta de Catalunya en activitats d'R+D, prevista al PNRI i executada

La taula 4.5 conté l'actualització de l'escenari d'evolució de la despesa (2005-2020) previst al PNRI. Les dades reals i efectivament registrades apareixen en color vermell, mentre que les xifres estimades ho fan en color negre. El darrer any amb totes les dades disponibles és el 2014⁴. Per al 2015 es disposa de dades de despesa en R+D, però no del finançament per origen de fons.

a) Comparació entre l'R+D/PIB prevista al PNRI i l'executada

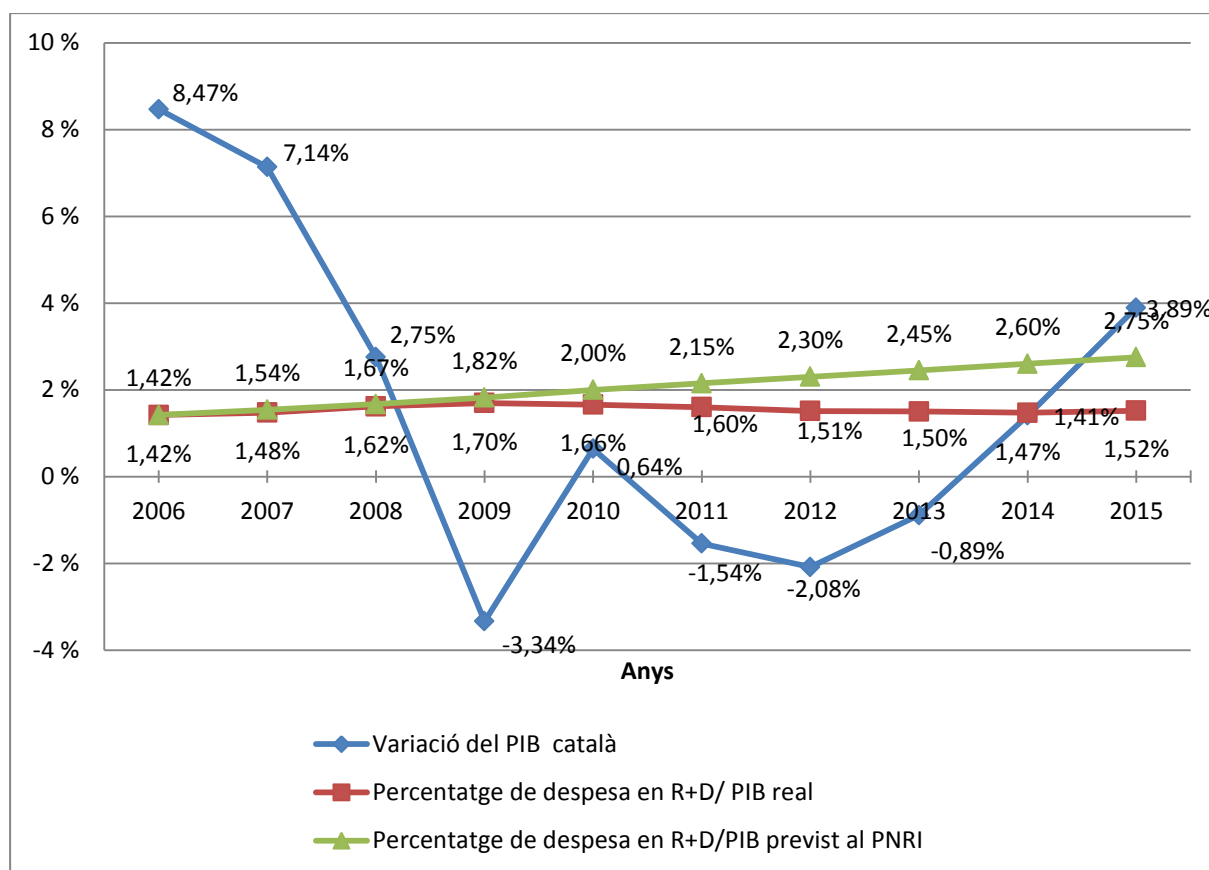
Com s'observa els darrers anys, les divergències entre l'escenari previst i el real continuen sent importants. Al marge de les diferències que hi ha entre el valor estimat i el valor registrat any rere any, que mostren comportaments molt diferents dels esperats, tampoc no hi ha coincidència entre la tendència prevista i la realment observada. La previsió original als escenaris pressupostaris del PNRI acompanyava el creixement del PIB sostingut en el temps amb un increment successiu del 0,15 % per any de la despesa en recerca i desenvolupament. És a dir, increments progressius i sostinguts en el temps dels recursos destinats a l'R+D en relació amb el PIB. Ara bé, aquesta tendència no es va poder mantenir i d'ençà el 2009 el percentatge del PIB destinat a R+D s'ha anat reduint cada any fins a arribar a l'1,47 % el 2014. Aquest any 2015, però, hi ha hagut un canvi de tendència i aquest percentatge s'ha incrementat fins l'1,52 %.

Cal remarcar que l'any 2008, quan es va signar el PNRI, la fita que es va marcar fou la d'arribar a una despesa d'R+D/PIB del 3,50 %. En vista de l'evolució descrita al paràgraf anterior, al Pla d'Acció 2015-2010 de l'Estratègia de Recerca i Innovació per a l'Especialització Intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT) es van rebaixar les expectatives i es va marcar un objectiu del 2 % en despesa d'R+D sobre el PIB per a l'any 2020. Continua sent un repte important, tenint en compte que només resten cin exercicis pressupostaris per assolir la nova fita.

b) Evolució de la despesa interior bruta en R+D sobre el PIB a Catalunya

Seguidament es presenta l'evolució de la despesa interior bruta en R+D sobre el PIB a Catalunya, amb una comparació entre l'evolució (2006-2015) prevista i la real (figura 4.3), i també en relació amb la variació del PIB pm (producte interior brut a preus de mercat). Les dades de despesa en R+D sobre el PIB es mostren en dues línies: la verda, que mostra l'evolució prevista segons el PNRI, i la vermella, que correspon a les dades reals recollides.

4. Les dades sobre el PIB de Catalunya són les publicades per l'INE a la Comptabilitat regional d'Espanya. Per a aquest informe, i els successius (com a mínim fins que no es publiquin les estadístiques en bases de PIB més actualitzades), s'utilitzaran les dades en base 2010 i, per aquesta raó, els valors no coincideixen amb els que es van utilitzar per redactar l'informe del 2013, que prenién una base diferent. Aquests canvis també han afectat les dades dels anys inicials i, per tant, els valors de la taula no coincideixen amb els que es van publicar originàriament al PNRI.



Font: elaboració pròpia a partir de les dades de l'INE, l'IDESCAT i la DGR.

Figura 4.3. Evolució de la variació del PIB i de la despesa en R+D sobre el PIB a Catalunya, 2006-2015.

Les dades sobre l'evolució del PIB pm de Catalunya mostren que l'any 2015 registra valors de creixement positiu en termes de PIB amb un valor del 3,89 %, superior a l'1,41 % que es va registrar l'any anterior, després de tres anys de caigudes.

De fet, la disminució del percentatge en R+D/PIB no tan sols s'explica per l'increment del valor del producte interior brut, sinó també per una reducció en el valor de la despesa total en R+D a Catalunya, que va passar dels 2.961 milions d'euros el 2013 als 2.938 milions d'euros l'any 2014, una disminució del 0,79 %, en total, 23 milions menys. Ara be, l'any 2015 la tendència canvia tant en l'R+D/PIB com en l'R+D. En aquest últim cas, passa de 2.938 milions d'euros a 3.107 milions d'euros la qual cosa suposa un increment de 169 milions d'euros, que representa el 5,75 %.

	2005*	2006*	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Paràmetres generals								
PIB pm	175.032	189.854	203.403	209.005	202.028	203.324	200.185	196.011
R+D/PIB (%)	1,35 %	1,38 %	1,48 %	1,62 %	1,70 %	1,66 %	1,60 %	1,51 %
Despesa total en R+D	2.302	2.614	2.909	3.286	3.284	3.227	3.104	2.991
Finançament de la despesa en R+D per grans sectors								
Administració pública	816	934	1.053	1.272	1.333	1.350	1.241	1.179
Empreses privades i IPSFL	1.374	1.520	1.654	1.819	1.731	1.669	1.662	1.605
Exterior	112	161	202	195	220	208	201	208
Detall del sector Administració pública								
Generalitat	494	587	663	841	835	793	719	658
Altres administracions i ES	322	361	390	431	498	557	522	520
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Paràmetres generals								
PIB pm	194.268	197.004	204.666	209.374	215.655	218.243	232.516	247.722
R+D/PIB (%)	1,50 %	1,47 %	1,52 %	2,90 %	3,05 %	3,20 %	3,35 %	3,50 %
Despesa total en R+D	2.961	2.938	3.107	6.072	6.577	6.984	7.789	8.670
Finançament de la despesa en R+D per grans sectors								
Administració pública	1.108	1.075	1.954	2.000	2.027	1.964	2.178	2.414
Empreses privades i IPSFL	1.634	1.635	3.400	3.771	4.217	4.656	5.193	5.780
Exterior	219	228	275	302	334	364	416	476
Detall del sector Administració pública								
Generalitat	640	660	711	1.200	1.216	1.179	1.307	1.448
Altres administracions i ES	468	415	782	800	811	786	871	965

Notes a la taula:

IPSFL: institucions privades sense finalitat de lucre.

Les cel·les acolorides corresponen als anys de vigència del Pla de Recerca i Innovació de Catalunya (PRI 2010-2013).

Dades d'imports d'R+D: les reals hi figuren en vermell; les previstes hi figuren en negre i s'han calculat d'acord amb la metodologia del mateix PNRI i les previsions d'evolució del PIB previstes pel Ministeri d'Economia i Competitivitat.

* Les dades dels anys 2005 i 2006 s'han modificat i actualitzat, bàsicament atès que les dades del PIB no eren les definitives. Per tant, no coincideixen exactament amb les recollides al document original del PNRI.

Fonts: de l'INE, Comptabilitat regional d'Espanya, s'ha pres la sèrie homògena 2000-2015 que pren la base 2010 (s'han actualitzat tots els valors el març de 2016). Del 2000 al 2011, resultats definitius; del 2012 al 2013, estimació provisional; 2014, estimació avançada, i 2015, primera estimació. De l'IDECAT, les dades sobre finançament de la despesa en R+D per sectors. I de la DGR (SGPSCIT), les dades sobre despeses de la Generalitat de Catalunya.

Taula 4.5. Escenaris d'evolució de la despesa en R+D (2005-2020) a Catalunya actualitzats amb dades disponibles el novembre de 2016.
Imports en milions d'euros (excepte que s'indiqui una altra cosa).

4.1.5.2. Anàlisi del finançament de la despesa interior bruta en R+D dut a terme per la Generalitat de Catalunya: previsió al PNRI i execució real

L'evolució de la despesa en finançament d'R+D realitzada per la Generalitat de Catalunya ha modificat la tendència decreixent que s'observava els darrers anys, per experimentar un creixement els dos darrers anys de la sèrie (2014 i 2015). Aquest creixement comporta l'increment de la despesa destinada a R+D, que ha passat dels 640 milions d'euros el 2013 als 711 milions d'euros registrats el 2015 (el 2014 el valor va ser de 660 milions d'euros).

En relació amb la despesa executada pels diferents sectors segons l'origen de fons, el darrer any amb dades disponibles és el 2014 i mostra que continua la caiguda en la despesa en R+D per al conjunt de tots els sectors. El manteniment de l'aportació de fons pel sector Empreses i IPSFL i l'increment en l'aportació de fons provinents de l'exterior no han pogut contrarestar l'aportació de fons feta pel sector Administracions públiques, i la despesa total en R+D s'ha reduït i passa dels 2.961 milions d'euros el 2013 als 2.938 milions d'euros el 2014, tot i l'increment del finançament destinat a l'R+D de la Generalitat de Catalunya⁵.

4.1.5.3. Estat d'execució del compromís 123⁶ del PNRI en matèria d'R+D+I

Tot seguit s'analitza l'estat d'execució dels compromís 123 del PNRI.

Compromís 123

«Els departaments de l'Administració de la Generalitat (a banda del departament o dels departaments que assumeixin les àrees de recerca i d'innovació)⁷ han d'incrementar progressivament i de manera suficient els pressupostos dedicats a activitats d'R+D+I per poder fer front als reptes i els objectius que tinguin plantejats els seus àmbits competencials (educació, serveis socials, salut, immigració, energia, sostenibilitat, transport, mobilitat, etc.)».

La taula 4.6 recull el finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat excloent-ne la Secretaria d'Universitats i Recerca i la Secretaria d'Empresa i Competitivitat. Després de les caigudes continuades experimentades des del 2011, l'any 2014 va tornar a experimentar variacions positives en la despesa que els departaments (exclosos els serveis pressupostaris «competents» en recerca i innovació) destinaren a activitats d'R+D+I. Aquesta tendència incremental s'ha mantingut l'any 2015, que va registrar una pujada de l'11,44 %. Es tracta del creixement més important des del 2010, i significa encadenar dos anys consecutius de pujades després de tres anys amb variacions negatives. El creixement de la despesa dels departaments «no competents» en matèria d'R+D+I s'ha situat sensiblement per sota de la variació positiva experimentada pel conjunt dels pressupostos dels departaments, que van créixer gairebé el 13 % el 2015 en relació amb l'any anterior.

5. Cal tenir present que les dades de despesa en R+D pels sectors es basen en les dades de les enquestes dels executors de l'R+D, mentre que l'estimació de la despesa en R+D de la Generalitat de Catalunya es basa en aquesta institució com a finançadora de l'R+D.

6. Als informes anteriors també es va analitzar el compromís 124 per darrera vegada, ja que aquest compromís únicament tenia vigència per al període compres entre el 2009 i el 2013.

7. En el moment en què es va redactar el PNRI, el departament de la Generalitat de Catalunya competent en R+D+I era el Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE). Això va canviar el 2011, quan van passar a ser el Departament d'Economia i Coneixement, per mitjà de la Secretaria d'Universitats i Recerca (SUR), per a la recerca, i el Departament d'Empresa i Ocupació, mitjançant la Direcció General d'Indústria (DGI) i ACCIÓ, per a la innovació (l'any 2014 es crea la Secretaria d'Empresa i Competitivitat, que passa a reportar les actuacions de la Direcció General d'Indústria i d'ACCIÓ, que compartien les competències en aquestes àrees). Així doncs, per fer el càlcul d'aquest compromís s'han exclòs aquests serveis de la resta dels departaments.

Exercicis	Import propi R+D+I total	% Variació	Import propi R+D+I sense departaments competents en R+D+I	% Variació
2010	955.617.111,64		371.335.422,58	
2011	830.677.912,71	-13,07%	272.361.578,21	-26,65%
2012	723.137.321,73	-12,95%	255.489.010,64	-6,19%
2013	688.236.847,59	-4,83%	235.303.033,19	-7,90%
2014	711.792.619,43	3,42%	244.463.655,78	3,89%
2015	791.857.860,69	11,25%	272.437.295,42	11,44%

Taula 4.6. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat, excloent-ne els que assumeixen directament la competència d'R+D+I, concretament, la Secretaria d'Universitats i Recerca (SUR) i la Secretaria d'Empresa i Competitivitat. Imports en euros.

4.2. Pressupost executat per departament

4.2.1. Pressupost executat per cada departament

A la taula 4.7 es mostren els imports del finançament a l'R+D+I dut a terme per cada departament l'any 2015.

Seccions i serveis pressupostaris	Import intern R+D+I	Import intern R+D+I/ total import intern R+D+I
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	18.309.479,63	2,41%
Benestar Social i Família	133.093,72	0,02%
Cultura	4.273.560,58	0,56%
Economia i Coneixement	462.136.211,76	60,79%
Altres accions d'Economia i Coneixement	1.044.870,00	0,14%
Secretaria d'Universitats i Recerca (SUR)	461.091.341,76	60,66%
Fons Generals de les Universitats (R+D FGU)	293.717.690,33	38,64%
Altres accions de la SUR	167.373.651,43	22,02%
Empresa i Ocupació	30.880.650,64	4,06%
Secretaria d'Empresa i Competitivitat	30.355.650,64	3,99%
Resta del departament	525.000,00	0,07%
Ensenyament	110.962,17	0,01%
Governació i Relacions Institucionals	288.999,98	0,04%
Interior	6.066.801,35	0,80%
Justícia	968.000,00	0,13%
Presidència	353.349,00	0,05%
Salut	232.736.351,32	30,62%
Despesa directa	32.240.729,70	4,24%
Despesa indirecta	200.495.621,62	26,37%
Territori i Sostenibilitat	3.920.733,05	0,52%
TOTAL	760.178.193,20	100,00%

Taula 4.7. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya. Pressupost executat per departament l'any 2015. Imports en euros.

Dels onze departaments, quatre cobreixen el 97,88 % del finançament: Economia i Coneixement (60,79 %), Salut (30,62 %), Empresa i Ocupació (4,06 %) i Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (2,41 %).

Així, el departament que dedica un import més elevat al finançament d'accions d'R+D+I és el Departament d'Economia i Coneixement, que té les competències en recerca i desenvolupament, amb el 60,79 % del total. Aquest finançament es distribueix de la manera següent: el 38,64 % de la despesa total en R+D+I correspon als R+D FGU; el 22,09 % del total correspon a la Direcció General de Recerca (convocatòries d'ajuts d'R+D, finançament dels centres de recerca, infraestructures, programa ICREA, etc.), més una part del fons PROFOR (Fons de Promoció de la Recerca Universitària), juntament amb la Direcció General d'Universitats, i el 0,14 % correspon a finançament de la resta del departament. Aquests percentatges han variat poc en relació amb l'any 2014. L'import que ha augmentat més, tant en valors absoluts com percentuals, són els R+D FGU, més lligat al pressupost de la SUR, que també ha augmentat respecte del 2014. Tot i que l'import en valor absolut del departament s'ha incrementat respecte al 2014, ha disminuït lleugerament la seva contribució al total.

El segon departament en contribució al finançament de l'R+D+I és el Departament de Salut, amb el 30,62 %, en el qual hi ha un percentatge elevat de la despesa indirecta del sistema de salut, el 26,37 %, i el 4,24 % de despesa directa, corresponent bàsicament a aportacions a centres de recerca. El percentatge de contribució del Departament de Salut ha augmentat respecte al 2014, sobretot gràcies a la despesa indirecta, tot i que la despesa directa també s'ha incrementat.

Els departaments següents en percentatge de contribució són el d'Empresa i Ocupació (4,06 %) i el d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (2,41 %). El primer l'ha augmentat respecte de la del 2014 (era del 3,45 %), mentre que el segon l'ha disminuït (el 3,15 % el 2014). En el primer cas, aquest any 2015 hi ha hagut un canvi de comptabilització, ja que fins ara es comptabilitzava la despesa d'ACCIÓ, i aquest any s'ha comptabilitzat l'aportació de la Secretaria d'Empresa i Competitivitat a ACCIÓ. En el segon, ha disminuït l'import de dues de les convocatòries, molt lligades als fons FEADER i que varia d'any a any. A més a més, hi va haver un canvi al departament: una part de la Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat, la que gestiona els parcs naturals, va adscriure's al Departament de Territori i Sostenibilitat.

Quant a la resta de departaments, sumen una contribució total de poc més del 2 %.

En les xifres analitzades en els paràgrafs precedents s'han inclòs tots els capítols de despesa, per la qual cosa s'inclouen també algunes accions de finançament en forma de préstecs, tot i que, com que tenen un impacte econòmic molt petit (vegeu la taula 4.8), no es mostren separatament.

A la taula 4.8 es presenten les dades amb desagregació entre la part de crèdits/bestretes i la resta d'accions. L'any 2015 no hi ha hagut accions classificades com a article 82 i article 83 (préstecs i bestretes al sector públic i al sector privat, respectivament), però sí que hi ha hagut dues convocatòries a projectes d'R+D+I a entitats privades en forma de préstecs participatius, vehiculats a través de l'ICF/IFEM.

Secció pressupostària	Import propi R+D+I (convocatòries en forma de préstecs participatius)	Import propi R+D+I (resta d'accions)	Import propi R+D (convocatòries en forma de préstecs participatius)	Import propi R+D (resta d'accions)
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural		18.309.479,63		15.956.884,35
Benestar Social i Família		133.093,72		2.605,46
Cultura	400.000,00	3.873.560,58	0,00	2.920.550,53
Economia i Coneixement	1.800.000,00	460.336.211,76	900.000,00	459.654.182,25
Empresa i Ocupació		30.880.650,64		15.830.325,32
Ensenyament		110.962,17		0,00
Governació i Relacions Institucionals		288.999,98		269.999,98
Interior		6.066.801,35		59.290,45
Justícia		968.000,00		56.000,00
Presidència		353.349,00		352.349,00
Salut		232.736.351,32		212.686.789,16
Territori i Sostenibilitat		3.920.733,05		2.879.514,31
TOTAL	2.200.000,00	757.978.193,20	900.000,00	710.668.490,80

Taula 4.8. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya.
Pressupost executat l'any 2015, amb desagregació d'ajuts en forma de préstecs participatius (vehiculats a través de l'ICF/IFEM). Imports en euros.

L'any 2015 s'han concedit 2,2 M€ en forma de préstecs participatius, que corresponen a la convocatòria "Mercat" del Programa Indústria del Coneixement (EC) i a una convocatòria a empreses del sector cultural (CU).

4.2.2. Esforç relatiu en R+D+I per departament, respecte del seu pressupost

A la taula 4.9 s'observa que l'esforç efectuat en el finançament d'activitats d'R+D+I dels departaments, calculat com el que hi dediquen respecte del seu pressupost total executat, és del 3,06 %, un percentatge inferior al de l'any 2014, que va ser del 3,23 %. Quan es calcula sobre el pressupost total inicial, el percentatge és del 3,50 %, lleugerament més elevat que l'any 2014, que era del 3,47 %. Els pressupostos de la taula 4.9 (columnes tercera i quarta) són la suma dels pressupostos de cada departament, subsector Generalitat de Catalunya (no inclou els ens adscrits), amb l'exclusió dels fons no departamentals.

El departament amb un esforç més alt respecte al pressupost executat és el d'Economia i Coneixement, amb un percentatge del 37,91 %, ja que és el que té les competències en recerca i desenvolupament. El segueixen el d'Empresa i Ocupació, amb el 3,34 %, el d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, i el de Salut, amb valors que oscil·len entre el 2 i un 3 %. La resta de departaments tenen valors inferiors al 2 %. Aquest ordre de prelació és similar al del finançament de l'any 2014. Per a una anàlisi més exhaustiva de cada departament, vegeu l'apartat 4.2.4.

Secció pressupostària	Import intern R+D+I	Pressupost inicial	Pressupost executat	Import intern R+D+I/ Press. inicial	Import intern R+D+I/ Press. executat
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	18.309.479,63	316.981.790,86	633.192.025,36	5,78%	2,89%
Benestar Social i Família	133.093,72	1.999.499.470,61	2.233.588.019,86	0,01%	0,01%
Cultura	4.273.560,58	238.753.636,90	232.354.275,48	1,79%	1,84%
Economia i Coneixement	462.136.211,76	1.093.103.150,36	1.218.965.571,56	42,28%	37,91%
Empresa i Ocupació	30.880.650,64	969.135.194,30	925.574.274,70	3,19%	3,34%
Ensenyament	110.962,17	4.442.580.654,38	4.595.420.445,94	0,00%	0,00%
Governació i Relacions Institucionals	288.999,98	244.613.886,54	447.862.276,47	0,12%	0,06%
Interior	6.066.801,35	1.160.878.883,21	1.201.337.718,59	0,52%	0,51%
Justícia	968.000,00	818.142.477,91	876.407.061,18	0,12%	0,11%
Presidència	353.349,00	415.010.072,89	426.031.107,67	0,09%	0,08%
Salut	232.736.351,32	8.399.194.236,22	10.250.037.783,19	2,77%	2,27%
Territori i Sostenibilitat	3.920.733,05	1.619.674.417,84	1.819.505.704,44	0,24%	0,22%
TOTALS	760.178.193,20	21.717.567.872,02	24.860.276.264,44	3,50%	3,06%

Font del pressupost inicial i executat: Direcció General de Pressupostos, Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya

Taula 4.9. Esforç de finançament d'activitats d'R+D+I realitzat l'any 2015 pels departaments de la Generalitat de Catalunya. Imports en euros.

4.2.3. Perfils d'R+D+I dels departaments

Des de l'etapa del PRI 2005-2008, a més de les accions que es poden considerar ajuts a l'R+D i a la innovació, també es recullen les activitats de recerca i innovació que duen a terme els departaments mateixos i que es financen amb fons propis dels departaments o bé amb fons externs. D'aquí es desprèn una classificació de les accions d'R+D+I segons si són ajuts a l'R+D+I (finançament d'activitats d'R+D+I a entitats externes als departaments) o activitats d'R+D+I dels departaments mateixos (en aquest cas, pot ser que el departament encarregui una part o el total d'aquesta activitat a algun agent extern), però el que marca la diferència amb els ajuts és que duen a terme aquestes activitats per a un ús o una necessitat propis, no com a política d'ajuts a l'R+D+I. A la secció 3.2 es pot trobar una definició més detallada del que s'entén per ajuts a l'R+D+I i per R+D+I d'ús propi.

A la figura 4.1 es mostra de manera global, per al conjunt de departaments, la distribució d'aquesta tipologia d'accions. A la taula 4.10 es desagreguen les dades per a cada departament, la qual cosa permet establir diferents perfils de departament, segons si tenen més pes les polítiques d'ajuts a l'R+D+I o bé les d'ús propi de l'R+D+I.

Les dues darreres columnes de la taula fan referència a les polítiques indirectes en R+D+I, que són, per al cas del Departament d'Economia i Coneixement, els Fons Generals de les Universitats dedicats a l'R+D (R+D FGU), i per al cas del Departament de Salut, la despesa indirecta del sistema públic de salut, que són polítiques diferenciades dels ajuts a l'R+D+I.

Secció pressupostària	Import intern R+D+I	Ajuts a l'R+D+I	Ajuts a l'R+D+I/ Import intern R+D+I	R+D+I d'Ús propi	R+D+I d'Ús propi/ Import intern R+D+I	Polítiques indirectes d'R+D+I	Polítiques indirectes R+D+I/ Import intern R+D+I
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	18.309.479,63	16.687.494,18	91,14%	1.621.985,45	8,86%		
Benestar Social i Família	133.093,72	11.572,72	8,70%	121.521,00	91,30%		
Cultura	4.273.560,58	3.689.808,80	86,34%	583.751,78	13,66%		
Economia i Coneixement	462.136.211,76	168.418.521,43	36,44%	0,00	0,00%	293.717.690,33	63,56%
Empresa i Ocupació	30.880.650,64	30.880.650,64	100,00%	0,00	0,00%		
Ensenyament	110.962,17	0,00	0,00%	110.962,17	100,00%		
Governació i Relacions Institucionals	288.999,98	250.999,98	86,85%	38.000,00	13,15%		
Interior	6.066.801,35	18.829,24	0,31%	6.047.972,11	99,69%		
Justícia	968.000,00	80.000,00	8,26%	888.000,00	91,74%		
Presidència	353.349,00	353.349,00	100,00%	0,00	0,00%		
Salut	232.736.351,32	32.240.729,70	13,85%	0,00	0,00%	200.495.621,62	86,15%
Territori i Sostenibilitat	3.920.733,05	2.847.052,16	72,62%	1.073.680,89	27,38%		
TOTAL	760.178.193,20	255.479.007,85	33,61%	10.485.873,40	1,38%	494.213.311,95	65,01%

Taula 4.10. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya.
Pressupost executat per departament i tipologia d'accions l'any 2015. Imports en euros.

De l'anàlisi d'aquesta taula es deriva que els departaments es poden agrupar de la manera següent:

Departaments en què els ajuts a l'R+D+I dominen significativament per sobre de l'R+D+I d'ús propi (per ordre alfabètic): Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural; Cultura; Economia i Coneixement; Empresa i Ocupació; Governació i Relacions Institucionals; Salut, Presidència, i Territori i Sostenibilitat.

Departaments en què les accions d'R+D+I d'ús propi són les que dominen significativament per sobre dels ajuts a l'R+D+I (per ordre alfabètic): Benestar Social i Família; Ensenyament; Justícia, i Interior.

4.2.4. Anàlisi del finançament de l'R+D+I dut a terme per cada departament

Aquest apartat conté dues parts diferenciades: a la primera es fa una comparativa entre departaments (anàlisi interdepartamental), i a la segona, una anàlisi individualitzada per a cadascun (anàlisi intradepartamental).

Anàlisi interdepartamental

A la taula 4.11 es mostra la variació percentual del finançament dut a terme per cada departament, a activitats d'R+D+I l'any 2015 respecte del 2014, que és d'una mitjana del 6,80 % d'augment. L'any 2015 és el segon any del període 2010-2015 en què augmenta el finançament a l'R+D+I respecte de l'any anterior.

S'observa una elevada variabilitat entre els percentatges de variació 2015-2014 dels diferents departaments, tot i que cal tenir present que alguns tenen imports petits en valor absolut i, per tant, més variabilitat percentualment. N'hi ha sis que han disminuït la seva aportació a accions de finançament d'R+D+I. Així, els departaments en què hi ha una disminució inferior al 20 % són Territori i Sostenibilitat, Interior, Ensenyament, i Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Els departaments que han disminuït entre el 30 i el 40 % són Benestar Social i Família, i Governació i Relacions Institucionals. Pel que fa a la resta, han augmentat l'import de finançament a accions d'R+D+I, des d'Economia i Coneixement, amb un augment del 4 %, fins a Presidència, amb el 37 %, passant per Cultura, Salut, Justícia, i Empresa i Ocupació. Cal tenir en compte, però, que s'està tractant amb percentatges i, per tant, en aquells imports que ja d'inici són petits, un lleuger augment en valors absoluts representa un increment percentual important.

En valors absoluts, els tres departaments que han augmentat més la despesa en finançament d'R+D+I són Salut, Economia i Coneixement, i Empresa i Ocupació, amb 28,8 milions d'euros el primer, 18,1 milions d'euros el segon i 6,3 milions d'euros el tercer.

Aquest any hi ha hagut un canvi en la comptabilització dels ajuts a la innovació empresarial del Departament d'Empresa i Ocupació ja que l'any 2014 es comptabilitzaven les resolucions de les convocatòries d'ACCIÓ (IU) i aquest any 2015 s'ha comptabilitzat la transferència dels departaments a aquesta entitat per a accions de finançament de l'R+D+I, tal com ja es feia amb les transferències a l'AGAUR.

Pel que fa al Departament de Cultura, en el cas de convocatòries no específiques d'R+D+I (per exemple algunes que gestiona l'ICEC) , a nivell del càlcul d'imports s'ha seguit la mateixa metodologia que per a les dades 2014 d'aquest departament.

Secció pressupostària	Import intern R+D+I 2015	Import intern R+D+I 2014	% variació import intern R+D+I 2015/2014
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	18.309.479,63	22.395.083,65	-18,24%
Benestar Social i Família	133.093,72	193.945,71	-31,38%
Cultura	4.273.560,58	4.005.719,57	6,69%
Economia i Coneixement	462.136.211,76	444.029.366,34	4,08%
Altres accions d'Economia i Coneixement	1.044.870,00	648.935,00	61,01%
Secretaria d'Universitats i Recerca (SUR)	461.091.341,76	443.380.431,34	3,99%
Fons Generals de les Universitats (R+D FGU)	293.717.690,33	273.139.151,28	7,53%
Altres accions de la SUR	167.373.651,43	170.241.280,06	-1,68%
Empresa i Ocupació	30.880.650,64	24.591.262,75	25,58%
Secretaria d'Empresa i Ocupació	30.355.650,64	23.948.532,31	26,75%
Resta del departament	525.000,00	642.730,44	-18,32%
Ensenyament	110.962,17	127.962,17	-13,29%
Governació i Relacions Institucionals	288.999,98	484.906,47	-40,40%
Interior	6.066.801,35	6.896.878,35	-12,04%
Justícia	968.000,00	835.000,00	15,93%
Presidència	353.349,00	258.000,00	36,96%
Salut	232.736.351,32	203.864.421,62	14,16%
Despesa directa	32.240.729,70	29.528.357,00	9,19%
Despesa indirecta	200.495.621,62	174.336.064,62	15,01%
Territori i Sostenibilitat	3.920.733,05	4.110.072,80	-4,61%
TOTAL	760.178.193,20	711.792.619,43	6,80%

Taula 4.11. Finançament d'activitats d'R+D+I pels departaments de la Generalitat de Catalunya. Pressupost executat per departament. Comparativa 2014-2015. Imports en euros.

Al punt següent es comenten amb més detall les accions que expliquen aquestes diferències, departament per departament.

Anàlisi intradepartamental (per ordre alfabètic)

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

L'any 2015, la contribució del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural al finançament d'activitats d'R+D+I ha estat del 2,41 % (taula 4.7), respecte del total del finançament dels departaments de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+I. El pressupost total executat del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural representa el 2,55 % del pressupost total executat dels departaments de la Generalitat de Catalunya (en termes de pressupostos inicials, representa l'1,46 %).

Aquest departament és el quart que més ha contribuït al finançament d'activitats d'R+D+I, per darrere dels departaments d'Economia i Coneixement, de Salut i d'Empresa i Ocupació (taula 4.7). Això es deu, en part, a l'aportació que fa a diversos centres de recerca —el màxim component d'aquesta aportació correspon a l'IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries)— i al fet que en l'impuls al sector fa un esforç destacable per promoure'n la innovació.

Quant a l'evolució 2014-2015, l'any 2015 el finançament que el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural ha dedicat a activitats d'R+D+I ha disminuït el 18,24 %, i ha passat dels 22,4 milions d'euros als 18,3 milions d'euros. Aquesta disminució

important és deguda bàsicament al fet que hi ha dues convocatòries en les quals ha disminuït molt l'import total per atorgar. En concret, la convocatòria d'ajuts a la millora dels productes agroalimentaris i la dels ajuts a la modernització de les explotacions agràries, que han disminuït, respectivament, 2,3 milions d'euros i 1,8 milions d'euros en import intern (tot i que també ha disminuït l'import total, provinent dels fons FEADER). La disminució de l'import d'aquests ajuts s'explica perquè el 2015 va ser un any d'impàs entre el Programa de desenvolupament rural de Catalunya (PDR) 2007-2013 i el PDR 2014-2020. La Comissió Europea va aprovar el Programa de desenvolupament rural (PDR) de Catalunya per al període 2014-2020 el 28 de juliol de 2015, per la qual cosa algunes mesures del nou PDR van entrar en funcionament a finals del 2015 però la majoria no s'han implantat fins al 2016.

Quant a les aportacions als centres de recerca, el 2015 ha estat de 13,67 milions d'euros i l'any 2014 va ser de 13,3 milions d'euros, i s'han incrementat lleugerament les aportacions a l'IRTA (que ara també inclou el CReSA) i al Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, CTFC.

La resta d'accions es mantenen similars als nivells del 2014.

Departament de Benestar Social i Família

L'any 2015, el Departament de Benestar Social i Família va executar un pressupost total de 2.233,59 milions d'euros (taula 4.9), una xifra que representa un increment del 24,89 % amb relació al pressupost de l'any anterior. En canvi, el seu finançament a activitats d'R+D+I ha passat dels 193.946 euros als 133.093 euros, la qual cosa representa un decrement del 31,38 %.

La reducció del 2015 respecte al 2014 s'explica pel fet que s'ha passat de deu accions el 2014 a sis accions el 2015. N'hi ha quatre que es mantenen, encara que amb variacions en els imports (a excepció d'una que el manté), i dues són noves. En canvi, ha augmentat el nombre de serveis pressupostaris d'aquest departament que financen activitats d'R+D+I l'any 2015, amb la Direcció General per a la Immigració.

El departament va gestionar el 8,98 % del pressupost executat del conjunt dels departaments de la Generalitat de Catalunya, i va aportar el 0,01 % del total dels recursos al finançament d'activitats d'R+D+I. L'esforç en R+D+I (pressupost executat en R+D+I respecte del pressupost total) se situa en el 0,01 %, la mateixa xifra que la registrada l'any 2014.

El finançament a l'R+D+I del Departament de Benestar Social i Família s'ha adreçat principalment a activitats innovadores vinculades amb les TIC, la major part de l'import per a ús propi i una part petita en la modalitat d'ajuts.

Departament de Cultura

L'any 2015, aquest departament ha executat un pressupost de 232,35 milions d'euros (taula 4.9), la qual cosa representa un increment del 6,04 % sobre el pressupost executat l'any 2014 (219,11 milions d'euros).

En termes estrictament de finançament de l'R+D+I (taula 4.11), s'hi han destinat 4,27 milions d'euros, que és el 6,69 % més del que s'hi va dedicar l'any 2014 (4,00 milions d'euros). D'acord amb aquest fet, l'esforç en el finançament d'accions d'R+D+I respecte del pressupost executat pel Departament ha estat de l'1,84 % (taula 4.9), mentre que l'any 2014 fou de l'1,83 %.

Pel que fa al nombre d'accions d'R+D+I, enguany n'hi ha hagut 42, mentre que el 2014 en foren 38, en un any i en l'altre promogudes pels mateixos serveis pressupostaris. Quant als imports de finançament a l'R+D+I han augmentat els de la Direcció General de Política

Lingüística, Direcció General d'Arxius, Biblioteques, Museus i Patrimoni, Direcció General de Cultura Popular, Associacionisme i Acció Culturals i han disminuït els de Gabinet i SG de Cultura, Direcció General de Creació i Empreses Culturals. L'import creixent de la DG de Política Lingüística i minvant del Gabinet i Secretaria General van relacionats amb el canvi d'adscripció de la transferència a l'IEC que el 2014 gestionava la SG i que el 2015 s'ha passat a la DG de Política Lingüística. Convé precisar, doncs, que no prové d'un canvi en les polítiques d'R+D+I. Pel que fa a la tipologia de finançament, el 86 % correspon a ajuts i el 14 % a ús propi (taula 4.10).

Finalment, cal destacar que el finançament que aquest departament dedica a l'R+D+I presenta una tendència força estable des del 2011 fins al 2015, ja que se situa entre els 4 i els 4,5 milions d'euros, llevat de l'any 2012, en què es va produir una punta de despesa fins als 7 milions d'euros, associat sobretot a projectes innovadors.

Departament d'Economia i Coneixement

L'any 2015, el pressupost total executat del Departament d'Economia i Coneixement representa el 4,90 % del pressupost total executat dels departaments de la Generalitat de Catalunya (en termes de pressupostos inicials és del 5,03 %). Si es compara aquesta dada amb el percentatge de contribució d'aquest departament al finançament total de l'R+D+I que efectuen el conjunt de departaments, s'observa que és molt superior, concretament del 60,79 %, és a dir, la més elevada. Aquest fet està en plena coherència amb la distribució de les competències dels departaments, atès que té atorgades les d'R+D.

En relació amb el finançament d'accions d'R+D+I entre el 2015 i el 2014, el departament ha augmentat la despesa en el 4,08 %. Si s'observa el percentatge que representen les accions de finançament d'R+D+I respecte del pressupost del departament, és del 37,91 % respecte del pressupost executat i del 42,28 % sobre el pressupost inicial (taula 4.9).

El departament té dues parts molt diferenciades pel que fa al finançament de l'R+D+I. D'una banda, la Secretaria d'Universitats i Recerca, responsable de les competències en recerca de la Generalitat, i de l'altra, la resta del Departament, que inclou el Gabinet i la Secretaria General i la Secretaria d'Hisenda, amb un percentatge d'accions de finançament a l'R+D+I molt més reduït. Aquestes dues parts del departament s'analitzen per separat i es comparen amb el seu equivalent de l'any 2014.

Secretaria d'Universitats i Recerca (SUR)

L'import que la SUR ha dedicat a finançar activitats d'R+D+I passa dels 443,4 milions d'euros el 2014 als 461,1 milions d'euros el 2015, la qual cosa representa un augment del 3,99 % (taula 4.11).

El finançament de la SUR a les universitats, en forma de Fons Generals de les Universitats que s'estima que dediquen a recerca (R+D FGU), ha augmentat el 7,53 %, mentre que el finançament d'accions d'R+D+I per part de la Direcció General de Recerca (DGR), és del mateix ordre que l'any anterior en total (si es consideren els imports a fons perdut i els a retornar). Si només es considera la part de finançament a fons perdut, hi ha un petit increment respecte de l'any 2014.

Resta del Departament d'Economia i Coneixement

Quan es compara el finançament que ha dedicat a l'R+D+I la resta del Departament d'Economia i Coneixement l'any 2015 amb el que hi va dedicar l'any 2014, la variació que s'observa és del 61,01 %, i passa dels 0,65 milions d'euros el 2014 als 1,04 milions d'euros el 2015 (taula 4.11). Aquest increment és degut a l'augment de l'import de les accions

d'R+D+I de l'Idescat, sobretot per la implementació d'un projecte d'innovació del propi Idescat, la Plataforma Cerdà per modernitzar el procés de producció i difusió de l'estadística oficial de l'Institut. Quant a les aportacions del Gabinet i Secretaria General a institucions de recerca, s'ha mantingut l'aportació a la fundació Bioregió de Catalunya, i aquest any 2015 no s'ha realitzat cap aportació a la fundació Creafutur, que sí que es va dur a terme el 2014.

Departament d'Empresa i Ocupació

L'any 2015, el pressupost total del Departament d'Empresa i Ocupació representa el 4,46 % del pressupost total executat dels departaments de la Generalitat (en termes de pressupostos inicials, és del 3,72 %), i la seva participació en el finançament d'activitats d'R+D+I és el 4,06 % del finançament total del conjunt de departaments (taula 4.7).

En dades absolutes, el finançament a l'R+D+I d'aquest departament ha passat dels 24,6 milions d'euros l'any 2014 als 30,88 milions d'euros l'any 2015, la qual cosa representa un augment del 25,58 %. Seguidament s'explica l'origen d'aquest augment, diferenciant la contribució que hi té la Secretaria d'Empresa i Competitivitat de la que hi tenen la resta de serveis pressupostaris del Departament.

Secretaria d'Empresa i Competitivitat

Quant a la Secretaria d'Empresa i Competitivitat, és fonamentalment l'origen de l'increment esmentat al paràgraf anterior. I concretament, la transferència a ACCIÓ per a polítiques d'innovació (l'any 2014, 21 milions d'euros, i l'any 2015, 30 milions d'euros), ja que la resta d'accions d'aquest servei pressupostari respecte del 2014 o bé s'han mantingut (cas de l'aportació a l'IREC) o bé no s'han comptabilitzat (cas de l'àmbit de turisme, que el 2014 tenia 0,021 milions d'euros i el 2015 no hi ha accions reportades).

Així, el finançament total a l'R+D+I dut a terme per la Secretaria d'Empresa i Competitivitat ha passat dels 23,95 milions d'euros als 30,36 milions d'euros, xifra que representa un increment del 26,75 % (taula 4.11).

Cal tenir en compte que aquest any la comptabilització del finançament d'activitats d'R+D+I ha canviat respecte al 2014. El 2015 s'ha comptabilitzat la transferència del departament a ACCIÓ, mentre que el 2014 es van comptabilitzar les convocatòries d'ACCIÓ i les transferències als centres TECNIO d'ACCIÓ. Això explica una de les raons perquè hi hagi aquest increment, ja que fins ara es comptabilitzaven les resolucions de convocatòries, que a vegades poden ser menors a l'import màxim pressupostat, i aquest any s'ha comptabilitzat la transferència de la Secretaria d'Empresa i Competitivitat a ACCIÓ per dur a terme polítiques de finançament de l'R+D+I empresarial. Així, s'equipara a la manera com es comptabilitzava la transferència de la SUR a l'AGAUR per a convocatòries d'R+D+I, amb la finalitat d'obtenir el pressupost executat del subsector Generalitat de Catalunya.

Resta del Departament d'Empresa i Ocupació

Les accions de la resta dels serveis pressupostaris del departament (que a la taula 4.10 designem com a «Altres accions d'Empresa i Ocupació») contribueixen poc (0,12 milions d'euros) a la diferència entre l'import total que dedica el departament al finançament de l'R+D+I l'any 2015 respecte del 2014. Es concreten en la de l'aportació a l'I2cat (l'any 2014 imputada al Gabinet Tècnic i Secretaria General d'Empresa i Ocupació i el 2015 a la Direcció General de Telecomunicacions i Societat de la Informació), que ha augmentat en 0,04 milions d'euros, i en el fet que no s'han reportat accions del CTESC l'any 2015, que el 2014 sumaven un total de 0,16 milions d'euros.

Així, el finançament en R+D+I dut a terme per la resta de serveis pressupostaris del Departament d'Empresa i Ocupació ha passat dels 0,64 milions d'euros als 0,52 milions d'euros, xifra que representa una disminució del 18,32 % (taula 4.11).

Departament d'Ensenyament

El pressupost total executat del Departament d'Ensenyament l'any 2015 ha estat de 4.595,42 milions d'euros, el 8,87 % més que l'any 2014, que va ser de 4.220,9 milions d'euros (taula 4.9). En canvi, el finançament a l'R+D+I dut a terme per aquest departament ha disminuït lleugerament, dels 0,12 milions d'euros l'any 2014 als 0,11 milions d'euros l'any 2015, és a dir, el 13,3 % (taula 4.11). La contribució d'aquest departament al total del finançament a l'R+D+I que duu a terme el subsector Generalitat de Catalunya és del 0,01 %.

L'esforç en R+D+I (pressupost executat en finançament d'R+D+I d'un departament respecte del pressupost total executat d'aquest mateix departament) és inferior al del 2014 (0,02 %).

Si s'analitzen les diferències entre les dades recollides el 2014 i el 2015, es constata que el nombre d'activitats d'R+D+I ha disminuït, i ha passat de cinc activitats l'any 2014 a quatre l'any 2015. Cal tenir present que, per la seva pròpia naturalesa, aquest departament té més accions R+D+I No Frascati/Oslo que no pas accions de finançament de l'R+D+I. En concret, l'import d'aquestes accions quasi duplica les de finançament de l'R+D+I. Per a més informació, vegeu l'apartat 7.1..

Cal destacar una actuació rellevant en el camp de la innovació que ha impulsat aquest departament amb l'Ordre ENS/303/2015, de 21 de setembre (DOGC núm. 6966, de 30.9.2015), sobre el reconeixement de la innovació pedagògica. A l'article 3 es crea la Comissió d'Innovació Pedagògica amb la finalitat de coordinar i impulsar les actuacions en matèria d'innovació pedagògica del Departament d'Ensenyament, en la qual han d'estar representades totes les unitats del departament amb competències en matèria d'innovació pedagògica.

Aquesta ordre determina les modalitats d'innovació pedagògica i, entre d'altres, hi inclou els programes d'innovació, que consisteixen en plans d'acció que el Departament d'Ensenyament prioritza i impulsa i que tenen com a finalitat millorar els resultats del sistema educatiu adequant-lo al canvi i a l'evolució social. Amb la mateixa finalitat, també inclou les iniciatives d'altres institucions amb les quals el departament col·labora mitjançant acords o convenis.

Les actuacions en matèria d'innovació pedagògica que el Departament d'Ensenyament promou i acompanya s'emmarquen en el desplegament normatiu dels articles 84 i 85 de la Llei 12/2009, de 10 de juliol, d'educació.

Departament de Governació i Relacions Institucionals

L'any 2015, el Departament de Governació i Relacions Institucionals va executar un pressupost total de 447,86 milions d'euros (taula 4.9), xifra significativament superior a la del 2014, que fou de 253,22 milions d'euros. En canvi, pel que fa exclusivament al finançament de l'R+D+I i comparant l'exercici actual amb l'anterior (vegeu la taula 4.10), podem observar que l'any 2014 s'hi van dedicar un total de 0,48 milions d'euros, mentre que el 2015 només s'hi van destinar 0,29 milions d'euros, la qual cosa representa una reducció del 40,40 % (taula 4.11). Aquesta reducció afecta activitats que l'any 2014 es destinaven a beques a la recerca i al foment de la formació d'investigadors i que l'any 2015 no s'han donat. El conjunt d'aquestes activitats (quatre en total per a l'any 2014) representaven per si soles un total de prop de 300.000 euros, la qual cosa explica la minva percentual que esmentàvem més amunt.

Quant als imports de finançament a l'R+D+I, ha augmentat el que hi dedica la Secretaria d'Administració i Funció Pública i s'han reduït els que hi dediquen els altres serveis pressupostaris que han comunicat dades, el Gabinet de la Vicepresidència i la Secretaria General de Governació i Relacions Institucionals i la Direcció General de Relacions Institucionals i amb el Parlament. Pel que fa a la tipologia de finançament, el 86 % correspon a ajuts i el 14 % a ús propi (taula 4.10).

Si tornem a les dades de la taula 4.9, podem veure quin és l'esforç relatiu que fa aquest departament prenent com a base el pressupost inicial aprovat i el pressupost executat. Els valors percentuals són del 0,12 % i del 0,06 %, respectivament, la qual cosa no ens hauria de sorprendre si tenim en compte que aquesta secció pressupostària no s'ha d'incloure en el grup dels finançadors nats de l'R+D+I (encapçalat per Economia i Coneixement) i que qualsevol inversió en R+D+I és una contribució benvinguda al sistema. Com dèiem al paràgraf anterior, la singular reducció del finançament de determinades activitats d'R+D+I és la raó de la reducció consegüent del 0,19 % de l'any 2014 al 0,06 % de l'any 2015 pel que fa a l'esforç en R+D+I sobre pressupost executat.

Aquesta distribució del finançament de l'any 2015, vista des de la perspectiva dels objectius del PRI 2010 -2013, ens mostra una distribució en tres objectius, amb una aportació significativa a activitats relacionades amb la diversitat religiosa, per les circumstàncies particulars que es donen a Catalunya arran de la immigració.

Departament d'Interior

El pressupost de despesa executat pel Departament d'Interior l'any 2015 va ser de 1.201 milions d'euros, un 7,14 % superior a l'executat l'any 2014 (que va ser de 1.121 milions d'euros). L'any 2015 han representat un 1,08 % del finançament total dels departaments de la Generalitat de Catalunya a l'R+D+I, inferior al 2014, que va ser d'un 1,27 %.

El Departament d'Interior va destinar a finançar activitats de recerca, desenvolupament i innovació un total de 6,07 milions d'euros del seu pressupost executat l'any 2015, xifra inferior als 6,89 milions d'euros gastats l'any anterior en aquests tipus d'activitats . Així, el departament ha reduït el seu esforç pressupostari en R+D+I, entès com a percentatge de despesa en R+D+I sobre el total de la despesa executada, i ha passat del 0,62 % l'any 2014 al 0,51 % l'any 2015 (amb una reducció del 12,04 % de la despesa destinada a R+D+I respecte del 2014). Aquest departament aporta el 0,80 % del total de recursos que destina el subsector Generalitat de Catalunya a aquests tipus d'activitats (0,87 % l'any 2014). Cal destacar que manté la cinquena posició com a departament que més va gastar, en valor absolut, en activitats d'R+D+I, com l'any 2014.

Pel que fa al tipus d'activitats que finança el Departament d'Interior en matèria d'R+D+I, s'observa que el projecte «Plataforma tecnològica per a la gestió integrada de resposta a les emergències i seguretat (PISE)» continua rebent bona part del finançament del departament, com a actuació que implica l'ús de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) i l'administració electrònica, destinades a millorar la mateixa organització.

Altres activitats de recerca finançades pel departament són les executades per l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (és molt destacable la participació d'aquest ens en diversos programes de recerca amb finançament europeu) i del Centre d'Atenció i Gestió de Trucades d'Urgència 112 Catalunya, CAT 112. És també destacable el finançament d'altres activitats innovadores que impliquen l'adquisició de béns amb tecnologia incorporada.

Departament de Justícia

El Departament de Justícia va executar el 3,53 % del pressupost del total dels departaments, i va aportar el 0,13 % de la despesa destinada al finançament de l'R+D+I.

El pressupost total executat del Departament de Justícia s'ha incrementat el 5,97 % en relació amb l'any 2014, i ha passat dels 827 milions d'euros als 876 milions d'euros, mentre que per al finançament d'activitats d'R+D+I l'increment percentual va ser del 15,93 %, i va passar dels 0,83 milions d'euros l'any 2014 als 0,97 milions d'euros l'any 2015. L'esforç pressupostari del departament en finançament d'activitats innovadores s'ha incrementat lleugerament respecte de l'any 2014, i ha passat del 0,10 % al 0,11 % el 2015.

L'any 2015, la implementació del sistema de *business intelligence* (BI), així com les convocatòries d'ajuts a la recerca, gestionades pel CEFJE, resumeixen les principals activitats d'R+D+I finançades pel Departament de Justícia.

Departament de la Presidència

El Departament de la Presidència va disposar en total d'un pressupost executat de 426 milions d'euros l'any 2015. Aquest import representa un increment del 5,9 % en relació amb els 402,3 milions d'euros de l'any 2014. D'aquest total, es van destinar 0,35 milions d'euros a finançar activitats de recerca, desenvolupament i innovació, davant dels 0,26 milions d'euros de l'any 2014. Es tracta d'un increment important en termes percentuals (36,96 %), explicat pel gran impacte que implica partir d'imports petits, i constitueix el segon any seguit d'increments després dels ajustos d'anys anteriors.

El Departament de la Presidència va disposar de l'1,71 % del pressupost total executat el 2015 pels departaments de la Generalitat i la seva despesa en R+D+I va representar el 0,05 % del total de la despesa en aquest tipus d'activitats respecte del conjunt dels departaments. L'esforç relatiu en R+D+I sobre el pressupost executat de Presidència ha estat del 0,08 %.

El finançament d'activitats de recerca del departament ha anat destinat principalment a un centre de recerca i a convocatòries de subvencions destinades a personal i projectes de recerca, principalment gestionats per entitats com ara el Consell Català de l'Esport, el Centre d'Alt Rendiment Esportiu (CAR) i l'Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC), i les recerques finançades per l'Institut d'Estudis de l'Autogovern.

Departament de Salut

L'any 2015, el Departament de Salut ha executat un pressupost de 10.250,04 milions d'euros (taula 4.9), la qual cosa representa un increment del 15,23 % sobre el pressupost executat l'any 2014 (8.895,07 milions d'euros).

Si ens centrem exclusivament en el finançament que fa a l'R+D+I (taula 4.11), veurem que aquest departament l'ha incrementat en el 14,16 %, resultat tant d'un increment en el finançament directe de l'R+D+I com en l'indirecte, malgrat que no hagi estat en la mateixa proporció en ambdós conceptes.

El Departament de Salut és una de les seccions pressupostàries de la Generalitat que tenen competències en R+D+I que es materialitzen en actuacions clarament planificades i que, per tant, sempre es reflecteixen als pressupostos. A l'exercici 2015, aquest departament és el quart en la llista dels que més esforç, respecte del seu pressupost total, han dedicat al finançament de l'R+D+I (el 2,77 % respecte del seu pressupost total inicial i el 2,27 % respecte del seu executat). Si bé en termes relatius aquests valors poden semblar petits, el

Departament de Salut té el pressupost més alt de tots els departaments del Govern (gairebé duplica el pressupost del següent, que és el Departament d'Ensenyament), i si convertim aquest percentatge d'esforç en xifres absolutes ens surt un valor notablement alt.

Com dèiem més amunt, el Departament de Salut té una línia molt definida pel que fa a la tipologia de les actuacions que finança i que es manté al llarg dels anys. En aquest sentit, la destinació de les inversions és fonamentalment la mateixa i les úniques variacions afecten les quantitats que aquesta secció pressupostària dedica a cada actuació.

Orgànicament, però, veiem que hi ha hagut canvis en la imputació de la despesa en finançament d'R+D+I si ho comparem amb l'exercici de l'any 2014. Aleshores, tota la càrrega s'imputava al Gabinet i la Secretaria General de Salut, mentre que l'exercici de l'any 2015 la Direcció General de Planificació i Recerca en Salut es fa càrrec de gairebé tota la despesa directa (32.090.729,70 euros) i el Gabinet i la Secretaria General de Salut és qui pressuposta la despesa indirecta (200.495.621,62 euros) i una sola acció que es tipifica com a despesa directa (200.000,00 euros).

Vistes les xifres, i en sintonia amb el que comentàvem als paràgrafs anteriors, aquest departament manté la seva filosofia de finançament de l'R+D+I, és a dir, dedica una part inferior al finançament directe que a l'indirecte (el 13,85 % per al primer i el 86,15 % per al segon). El finançament directe es destina a convenis amb instituts i fundacions de recerca biomèdica, fonamentalment.

Departament de Territori i Sostenibilitat

L'any 2015, el pressupost total del Departament de Territori i Sostenibilitat representa el 7,46 % del pressupost total executat dels departaments de la Generalitat (en termes de pressupost inicial és del 7,32 %), i la seva participació en el finançament d'activitats d'R+D+I és el 0,52 % del finançament total del conjunt de departaments (taula 4.7).

L'any 2015, el pressupost executat en finançament d'R+D+I ha disminuït en relació amb el 2014, i ha passat dels 4,1 milions d'euros el 2014 als 3,9 milions d'euros el 2015, la qual cosa representa una disminució del 4,61 % (taula 4.11).

Aquesta disminució ha estat en tots els serveis pressupostaris, i no hi ha hagut cap disminució important en una acció o servei concret. Amb tot, s'han mantingut moltes de les activitats del 2014.

Les aportacions als centres CERCA s'han mantingut en nivells similars al 2014, tot i que han augmentat lleugerament i han passat dels 1,63 milions d'euros el 2014 als 1,83 milions d'euros el 2015. La resta d'accions són d'R+D+I d'ús propi de les direccions generals, o bé projectes d'R+D+I dels ens adscrits al Departament de Territori i Sostenibilitat i que es computen com a ajuts a l'R+D+I, ja que són projectes que duen a terme els ens amb la transferència que prové del departament. Això inclou ens que tenen com una de les missions fer R+D, com el cas de l'ICGC, o bé són projectes innovadors en serveis públics, com seria el cas de projectes dels FGC. Això fa que hi hagi variacions d'any a any, depenent dels projectes d'R+D+I en marxa.

**5. Finançament de la recerca,
el desenvolupament i la innovació
pel Parlament
i organismes estatutaris i consultius
(POEC)**

El Parlament i organismes estatutaris i consultius (POEC) han dedicat l'any 2015 un total de 0,046 milions d'euros al finançament d'activitats d'R+D+I (taula 5.1).

Import intern R+D+I	Import intern R+D	Import intern I	Import intern R+D+I total/ Press. inicial	Import intern R+D+I total/ Press. executat
46.356,68	38.108,18	8.248,50	0,06%	0,06%

Font dels pressupostos inicial i executat: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 5.1. Finançament d'activitats d'R+D+I pel conjunt format pel POEC l'any 2015.
Imports en euros.

Un any més, hem de constatar que el finançament de l'R+D+I del POEC prové exclusivament de la Comissió Jurídica Assessora (CJ). Tampoc enguany, cap de les altres seccions pressupostàries d'aquest col·lectiu no han finançat accions classificables com a R+D+I.

Seccions i serveis pressupostaris	Import intern R+D+I
Comissió Jurídica Assessora	46.356,68
Consell de Garanties Estatutàries	0,00
Oficina Antifrau de Catalunya	0,00
Parlament de Catalunya	0,00
Sindicatura de Comptes	0,00
TOTAL	46.356,68

Taula 5.2. Finançament d'activitats d'R+D+I pel POEC l'any 2015.
Pressupost executat per organisme. Imports en euros.

A més del fet que del col·lectiu del POEC únicament la CJ ha destinat part dels seus recursos econòmics al finançament d'activitats d'R+D+I, hem d'afegir que la quantitat invertida ha estat clarament menor que la de l'any 2014 i s'ha reduït el 68,17 %. Tot i que el nombre d'actuacions entre un exercici i l'altre ha augmentat en una, el valor absolut de la despesa ha caigut dràsticament (vegeu la taula 5.7).

Pel que fa la classificació per l'objectiu socioeconòmic (NABS) i dels programes d'actuació del Pla Estatal d'R+D+I de la CJ l'any 2015 es mostren a les taules 5.3 i 5.4, respectivament.

Objectiu socioeconòmic (NABS)	Import intern R+D+I
11. Sistemes polítics i socials, estructures i processos	46.356,68
TOTAL	46.356,68

Taula 5.3. Finançament d'activitats d'R+D+I per part de la CJ l'any 2015.
Classificació per objectius socioeconòmics. imports en euros.

Pel que fa a l'objectiu socioeconòmic (NABS), la CJ no ha canviat de filosofia i ha tornat a dedicar els recursos a l'objectiu 11.

Programes d'actuació del Pla Estatal d'R+D+I	Import intern R+D+I	Import intern R+D+I/ Import intern R+D+I total
I.3. Incorporació de Recursos Humans	4.400,00	9,49%
IV. Suport a l'R+D+I orientada als reptes de la societat	41.956,68	90,51%
TOTAL	46.356,68	100,00%

Taula 5.4. Finançament d'activitats d'R+D+I per la CJ l'any 2015.
Classificació per programes d'actuació del Pla Estatal d'R+D+I 2013-2016.
Imports en euros.

Pel que fa als programes d'actuació del Pla Estatal d'R+D+I, la destinació de la inversió s'ha diversificat i aquest exercici el 9,49 % del total ha anat al programa I.3, «Incorporació», i la resta (el 90,51 %) torna a dedicar-se al programa IV, «Suport a l'R+D+I orientada als reptes de la societat».

La taula 5.5 ens mostra com la CJ ha repartit la seva inversió en R+D+I seguint la classificació del Pla de Recerca i Innovació de Catalunya i hi veiem que quasi tres quarts parts han anat a l'objectiu 2, «Sistema públic de recerca fort, connectat a la creació de valor»:

Objectius PRI	Import intern R+D+I	Import intern R+D+I/ Import total R+D+I
01. El millor talent científic, creatiu, innovador i emprenedor	4.400,00	9,49%
02. Sistema públic de recerca fort, connectat a la creació de valor	32.791,68	70,74%
04. Sector públic innovador	9.165,00	19,77%
TOTAL	46.356,68	100,00%

Taula 5.5. Finançament d'activitats d'R+D+I per part de la CJ l'any 2015.
Classificació per objectius PRI. Imports en euros.

Secció pressupostària	Import intern R+D+I	Pressupost inicial	Pressupost executat	Import intern R+D+I/ Press. inicial	Import intern R+D+I/ Press. executat
Comissió Jurídica Assessora	46.356,68	2.751.306,57	2.515.809,07	1,68%	1,84%
Consell de Garanties Estatutàries	0,00	3.288.996,85	3.288.882,85	0,00%	0,00%
Oficina Antifrau de Catalunya	0,00	4.699.993,42	4.699.993,42	0,00%	0,00%
Parlament de Catalunya	0,00	57.883.679,22	57.883.679,22	0,00%	0,00%
Sindicatura de Comptes	0,00	11.121.602,05	11.121.602,05	0,00%	0,00%
TOTALS	46.356,68	79.745.578,11	79.509.966,61	0,06%	0,06%

Taula 5.6. Esforç en finançament d'activitats d'R+D+I pel POEC l'any 2015.
Imports en euros.

La taula 5.6 mostra que l'esforç de la CJ en finançament d'R+D+I respecte del seu pressupost total és de l'1,84 %. Malgrat que la resta del POEC no ha invertit en R+D+I, la taula 5.6 ens permet veure quins són els seus pressupostos inicial i executat.

Observant l'evolució anual de la despesa en R+D+I de la CJ hem de tornar a posar de manifest la important variació experimentada. Si entre els exercicis 2013 i 2014 hi va haver un increment de més del 670 %, ara veiem que la minva ha estat de poc més del 68 %. La

raó ha estat la mateixa que va originar l'increment entre el 2013 i el 2014, i és la finalització d'una activitat innovadora que es va imputar al pressupost de l'any 2014 i que l'any 2015 ja ha conclòs i, per tant, no té despesa. Tornem, doncs, als valors habituals per a la CJ de despesa en R+D+I.

Secció pressupostària	Import intern R+D+I 2014	Import intern R+D+I 2015	% variació interanual
Comissió Jurídica Assessora	145.624,53	46.356,68	-68,17%
Consell de Garanties Estatutàries	0,00	0,00	
Oficina Antifrau de Catalunya	0,00	0,00	
Parlament de Catalunya	0,00	0,00	
Sindicatura de Comptes	0,00	0,00	
TOTAL	145.624,53	46.356,68	-68,17%

Taula 5.7. Comparativa 2014-2015 del finançament d'activitats d'R+D+I per part del POEC.
importos en euros.

**6. Finançament de la recerca,
el desenvolupament i la innovació
pel subsector
Generalitat de Catalunya**

La taula 6.1 mostra el pressupost executat en accions de finançament d'activitats de recerca, desenvolupament i innovació l'any 2015 pel subsector Generalitat de Catalunya, enfront del pressupost inicial⁸ i executat⁹ (sense les entitats del sector públic). Se n'han exclòs els fons no departamentals.

Tipus de secció pressupostària	Import intern R+D+I	Import intern R+D	Import intern I	Press. inicial	Press. executat	Import intern R+D+I/ Press. inicial	Import intern R+D+I/ Press. executat
Departaments	760.178.193,20	710.789.883,80	49.388.309,40	21.717.567.872,02	24.860.276.264,44	3,50%	3,06%
POEC	46.356,68	38.108,18	8.248,50	79.745.578,11	79.509.966,61	0,06%	0,06%
TOTAL	760.224.549,88	710.827.991,98	49.396.557,90	21.797.313.450,13	24.939.786.231,05	3,49%	3,05%

Font dels pressupostos inicial i executat: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 6.1. Despesa en accions de finançament d'activitats d'R+D+I respecte dels pressupostos inicial i executat pel subsector Generalitat de Catalunya l'any 2015. Imports en euros.

S'observa que l'esforç en finançament d'activitats d'R+D+I que es presenta a la taula 6.1 és, el 2015, lleugerament superior al de l'any 2014 en relació amb el pressupost inicial (el 3,46 % el 2014), i ha disminuït en relació amb el pressupost executat (el 3,22 % el 2014).

8. Llei 2/2015, de 16 de març, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2015.

9. Obligacions reconegudes el 31 de desembre de 2015 segons la Direcció General de Pressupostos, del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda.

**7. Anàlisi de les accions
facilitadores de l'R+D+I
no classificades com a
activitats R+D segons Frascati
o activitats d'innovació segons Oslo**

En els diversos plans de recerca i innovació, i dins de les polítiques de foment de l'R+D+I, també es duen a terme accions de finançament d'activitats que no es poden considerar R+D+I segons els manuals de Frascati i Oslo, però que hi estan vinculades, com a facilitadores d'aquesta R+D+I i que influeixen en l'estat i el funcionament del sistema d'R+D+I. Aquestes accions les hem anomenat «Accions d'activitats facilitadores de l'R+D+I o que hi estan vinculades (accions PRI no R+D+I)», i es recullen aquelles que estan previstes al Pla de Recerca i Innovació de Catalunya (PRI).

Hi hauria diverses agrupacions possibles, i a la Generalitat de Catalunya s'ha optat des de fa alguns anys per fer-ho emprant dos tipus de classificacions.

La primera, segons cinc tipologies bàsiques:

- Divulgació i reconeixement de l'R+D+I.
- Formació per assolir competències per a l'R+D+I.
- Planificació i ordenació de l'R+D+I.
- Prospectiva de l'R+D+I.
- Altres accions relacionades amb el PRI o el PNRI.

La segona, segons la classificació que hi ha al PRI 2010-2013.

Així, en aquest capítol s'analitzen les accions d'aquest tipus, finançades l'any 2015, pel subsector Generalitat de Catalunya.

7.1. Anàlisi d'accions facilitadores de l'R+D+I finançades pels departaments de la Generalitat de Catalunya

Quan s'analitzen les accions vinculades al PRI que no són R+D+I segons la seva tipologia general, s'observa que quasi el 60 % correspon a la divulgació i el reconeixement de l'R+D+I, seguides de la planificació i l'ordenació de l'R+D+I, de la formació per assolir competències per a l'R+D+I i, finalment, d'altres accions incloses al PNRI i el PRI. Amb relació a l'any 2014, l'import total d'aquestes accions ha disminuït el 4,56 %, que en valors absoluts són 0,13 milions d'euros. Les accions que han disminuït són les de divulgació i reconeixement de l'R+D+I, i les altres tipologies d'accions han augmentat, tot i que en termes absoluts no suficientment perquè augmenti l'import d'accions no R+D+I.

Objectius NO R+D+I	Import intern NO R+D+I	Import intern NO R+D+I/ Total import intern NO R+D+I
Divulgació i reconeixement de l'R+D+I	1.577.433,43	59,51%
Planificació i Ordenació de l'R+D+I	464.116,07	17,51%
Formació per a assolir competències per a l'R+D+I	309.444,43	11,67%
Altres accions incloses en el PRI o el PNRI	299.878,70	11,31%
TOTAL	2.650.872,63	100,00%

Taula 7.1. Finançament d'activitats facilitadores de l'R+D+I o que hi estan vinculades (accions PRI no R+D+I) pels departaments de la Generalitat de Catalunya, l'any 2015.
Classificació per tipologia d'accions. Imports en euros.

La taula 7.2 mostra aquestes accions dutes a terme pels departaments de la Generalitat de Catalunya l'any 2015, classificades per objectius del PRI.

Objectiu PRI	Import intern NO R+D+I	Import intern R+D+I/ Total import intern R+D+I
01. El millor talent científic, creatiu, innovador i emprenedor	335.869,20	12,67%
02. Sistema públic de recerca fort, connectat a la creació de valor	223.806,00	8,44%
03. Empreses que innoven sistemàticament i que s'internacionalitzen	1.144.211,42	43,16%
04. Sector públic innovador	88.101,70	3,32%
05. Societat i ciutadans involucrats en el progrés científic i innovador	431.328,24	16,27%
07. Millora de la governança del sistema d'R+D+I	401.474,84	15,15%
09. Entorns i territoris capacitats per incorporar coneixement i innovació	13.442,00	0,51%
11. Objectiu no assignable	12.639,23	0,48%
TOTAL	2.650.872,63	100,00%

Taula 7.2. Finançament d'activitats facilitadores de l'R+D+I o que hi estan vinculades (accions PRI no R+D+I) pels departaments de la Generalitat de Catalunya, l'any 2015.
Classificació per objectius PRI. Imports en euros.

S'observa que l'objectiu 3, d'innovació i internacionalització empresarial, és el que té un percentatge de finançament més elevat, amb el 43,16 %. Els tipus d'accions classificades en aquest objectiu són, primer, les de divulgació de l'R+D+I a sectors empresarials, i inclouen, principalment, les del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural i les de Cultura, i en segon lloc, el de formació per assolir competències en R+D+I.

L'import següent més elevat de finançament és l'objectiu 5, de divulgació i socialització de la ciència, amb el 16,27 %. Aquesta línia d'actuació inclou, majoritàriament, accions de divulgació i reconeixement de la ciència del Departament d'Economia i Coneixement i accions de divulgació de recerca arqueològica del Departament de Cultura, entre d'altres.

En tercera posició, amb el 15,15 %, se situa l'objectiu 7, de governança del sistema, que inclou accions de la Fundació ICERCA i de seguiment del PNRI.

En quarta posició hi ha l'objectiu 1, amb el 12,67 % del total, que inclou accions relacionades amb el talent i la formació per a l'R+D+I del Departament d'Ensenyament i del Departament de Cultura.

El cinquè objectiu és l'objectiu 2, amb un 8,44 % del total, i inclou accions d'avaluació de la Fundació ICERCA i accions del Departament de Justícia.

L'objectiu següent en percentatge és el 4, d'innovació a l'Administració, amb el 3,32 % del total, principalment del Departament de Territori i Sostenibilitat i del Departament de Justícia.

Finalment, hi ha accions dins de l'objectiu 9, amb el 0,51 % del total, que inclou accions del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, sobretot en relació amb la formació en R+D+I del sector agroalimentari. I ja, amb un import molt menor, hi ha accions de la SUR no assignables als objectius PRI.

Si es compara amb l'any 2014, els objectius 3 i 5 són també els que tenen més import, tot i que la resta d'objectius tenen més pes l'any 2015 que el 2014, bàsicament perquè el percentatge de l'objectiu 5 ha disminuït respecte al 2014.

Quan es classifica el finançament per departaments (taula 7.3), s'observa que el que hi dedica un percentatge més elevat sobre el total és el Departament de Cultura amb un 28,07 % seguit pel de Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, amb un 26,15 %. El tercer és el Departament d'Economia i Coneixement, que representa el 24,93 %, el quart és Justícia amb el 9,39 % i el cinquè és Ensenyament amb el 8,29 %. Després hi ha Salut (1,89 %), Empresa i Ocupació (0,80 %) i, finalment, Territori i Sostenibilitat (0,49 %).

Seccions pressupostàries	Import intern NO R+D+I	Import intern NO R+D+I/ Total import intern NO R+D+I
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	693.230,19	26,15%
Benestar Social i Família	0,00	0,00%
Cultura	744.003,71	28,07%
Economia i Coneixement	660.760,03	24,93%
Empresa i Ocupació	21.100,00	0,80%
Ensenyament	219.875,00	8,29%
Governació i Relacions Institucionals	0,00	0,00%
Interior	0,00	0,00%
Justícia	248.993,00	9,39%
Presidència	0,00	0,00%
Salut	50.000,00	1,89%
Territori i Sostenibilitat	12.910,70	0,49%
TOTAL	2.650.872,63	100,00%

Taula 7.3. Finançament d'activitats facilitadores de l'R+D+I (accions PRI no R+D+I) o que hi estan vinculades pels departaments de la Generalitat de Catalunya, l'any 2015.
Imports en euros.

El primer departament amb més despesa en finançament a aquest tipus d'accions és el Departament de Cultura, i inclou, majoritàriament, accions de divulgació i reconeixement de l'R+D+I, sobretot de la recerca arqueològica, així com accions de formació en R+D+I per a empreses culturals. El seu import ha disminuït respecte al 2014, bàsicament perquè han disminuït també algunes accions de consolidació i revalorització del patrimoni arqueològic, tot i que es mantenen la majoria d'accions.

Pel que fa al segon, el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, s'inclouen, entre d'altres, el sistema d'assessorament agrari de Catalunya, el Pla Anual de Transferència Tecnològica del Sector Agroalimentari i la comunitat virtual agroalimentària xarxa RuralCat. Les accions són pràcticament les mateixes que el 2014, però les referents a la xarxa RuralCat i el sistema d'assessorament agrari han disminuït més en termes absoluts, tot i que hi ha altres accions que també han disminuït en import, i d'altres que s'han mantingut.

El tercer, el Departament d'Economia i Coneixement, ha augmentat lleugerament el finançament, malgrat que inclou bàsicament les mateixes accions amb lleugeres variacions pressupostàries.

Pel que fa al Departament de Justícia, l'any 2014 no va tenir cap acció d'aquest tipus i aquest any hi ha dues accions, una del CEFJE, i l'altra, un programa participatiu del mateix departament. Pel que fa al Departament d'Ensenyament, són accions de formació de l'R+D+I a l'ensenyament secundari.

Quant a la resta de departaments, amb imports ja molt més petits, hi ha Empresa i Ocupació, amb una acció que ja es va fer l'any 2014; Salut, que ha fet aportacions a la Fundació I-Cerca per a l'avaluació de centres CERCA, i Territori i Sostenibilitat, amb accions també d'import menor.

7.2. Anàlisi d'accions facilitadores de l'R+D+I finançades pel Parlament i organismes estatutaris i consultius (POEC)

Igual que en el cas dels departaments, també s'han recollit les activitats que el POEC ha finançat, classificables en línies d'actuació del PRI, però que no es poden considerar activitats d'R+D+I. Per a l'any 2014, s'ha dut a terme només una acció d'aquest tipus per un valor de 50.401,00 euros, acció que es fa anualment. L'import és lleugerament inferior a l'any 2014, però tenint en compte que, en valors absoluts, és un import menor, la diferència entre els dos anys no és rellevant.

A les taules següents es classifica l'acció segons la tipologia genèrica esmentada i segons el PRI, i per organisme.

Si es classifica per tipologia d'acció, atès que aquesta acció correspon a la difusió de la recerca de la Comissió Jurídica Assessora, correspon a accions de divulgació i reconeixement de l'R+D+I.

Objectius NO R+D+I	Import intern NO R+D+I	Import intern NO R+D+I/ Total Import intern NO R+D+I
1. Divulgació i reconeixement de l'R+D+I	50.401,26	100,00%
TOTAL	50.401,26	100,00%

Taula 7.4. Finançament d'activitats facilitadores de l'R+D+I (accions PRI no R+D+I) o que hi estan vinculades pel POEC l'any 2015. Classificació per tipologia d'accions.
Imports en euros.

A la taula 7.5 s'observa que aquesta acció s'emmarca en l'objectiu 5 del PRI, «Societat i ciutadans involucrats en el progrés científic i innovador»:

Objectiu PRI	Import intern NO R+D+I	Import intern NO R+D+I/ Total import intern NO R+D+I
05. Societat i ciutadans involucrats en el progrés científic i innovador	50.401,26	100,00%
TOTAL	50.401,26	100,00%

Taula 7.5. Finançament d'activitats facilitadores de l'R+D+I (accions PRI no R+D+I) o que hi estan vinculades pel POEC l'any 2015.
Classificació per objectius del PRI. Imports en euros.

A la taula 7.6 es pot veure que l'organisme que duu a terme l'acció d'activitats facilitadores de l'R+D+I és la Comissió Jurídica Assessora.

Seccions pressupostàries	Import intern NO R+D+I	Import intern NO R+D+I/ Total Import intern NO R+D+I
Comissió Jurídica Assessora	50.401,26	100,00%
Consell de Garanties Estatutàries	0,00	0,00%
Oficina Antifrau de Catalunya	0,00	0,00%
Parlament de Catalunya	0,00	0,00%
Sindicatura de Comptes	0,00	0,00%
TOTAL	50.401,26	100,00%

Taula 7.6. Finançament d'activitats facilitadores de l'R+D+I (accions PRI no R+D+I) o que hi estan vinculades pel POEC l'any 2015. Classificació per organisme. Imports en euros.

**8. Finançament dedicat a
activitats d'R+D+I i
a accions facilitadores de l'R+D+I
pel subsector
Generalitat de Catalunya**

Al capítol anterior s'ha mostrat que l'import executat en el finançament d'accions facilitadores de l'R+D+I o que hi estan vinculades pel subsector Generalitat de Catalunya ha estat de 2,7 milions d'euros, dels quals 2,65 milions d'euros corresponen als departaments i 0,05 milions d'euros al Parlament i organismes estatutaris i consultius (POEC).

Si s'agreguen aquests imports als de finançament d'activitats d'R+D+I, s'obté un total de 762,83 milions d'euros per als departaments (el 3,07 % del pressupost executat d'aquests departaments); de 0,97 milions d'euros per al POEC, i, per a ambdós, de 762,92 milions d'euros (el 3,06 % del pressupost total executat d'ambdós). Aquest darrer import és el finançament dedicat a activitats d'R+D+I i a accions vinculades a l'R+D+I (segons el PRI) pel subsector Generalitat de Catalunya. En la taula 8.1 es mostren aquests imports en relació al pressupost inicial¹⁰ i executat¹¹ dels departaments (sense les entitats del sector públic). Se n'han exclòs els fons no departamentals.

Tipus de secció pressupostària	Import intern R+D+I	Import intern No R+D+I	Import intern total	Pressupost inicial	Pressupost executat	Import intern/press. inicial	Import intern/press. executat
Departaments	760.178.193,20	2.650.872,63	762.829.065,83	21.717.567.872,02	24.860.276.264,44	3,51%	3,07%
POEC	46.356,68	50.401,26	96.757,94	79.745.578,11	79.509.966,61	0,12%	0,12%
TOTAL	760.224.549,88	2.701.273,89	762.925.823,77	21.797.313.450,13	24.939.786.231,05	3,50%	3,06%

La columna "Import intern total" és la suma de l'import intern de finançament d'activitats R+D+I i de les facilitadores de l'R+D+I.

Taula 8.1. Finançament d'activitats d'R+D+I i d'accions facilitadores de l'R+D+I o que hi estan vinculades per part del subsector Generalitat de Catalunya l'any 2015. Imports en euros.

¹⁰ Llei 2/2015, de 16 de març, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2015.

¹¹ Obligacions reconegudes el 31 de desembre de 2015 segons la Direcció General de Pressupostos, del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda

9. Classificació de les accions de finançament de l'R+D+I per polítiques de despesa

9.1. Política 57 als pressupostos de l'any 2015 de la Generalitat de Catalunya

La classificació orgànica i funcional dels pressupostos de la Generalitat de Catalunya, per polítiques i programes, s'inicia l'any 2006. Aquesta nova orientació dels pressupostos va significar un pas endavant decisiu cap a l'orientació a objectius i resultats. A la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I), la Generalitat li va adjudicar el número de política 57, encara que per a l'Administració General de l'Estat (AGE) aquest àmbit correspon a la política 46. La política 57 se subdivideix en quatre programes:

- Programa 571, «Recerca i desenvolupament»
- Programa 572, «Recerca i desenvolupament en ciència i tecnologia agroalimentària»
- Programa 573, «Recerca i desenvolupament biomèdics i en ciències de la salut»
- Programa 574, «Innovació»

A la taula 9.1 es detallen, assenyalades amb una X, per al subsector Generalitat de Catalunya, les seccions pressupostàries que han consignat la política 57 en el seu pressupost.

Secció pressupostària	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Departament de Benestar Social i Família									
Departament de Cultura				X					
Departament d'Economia i Coneixement	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Departament d'Empresa i Ocupació	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Departament d'Ensenyament									
Departament de Governació i Relacions Institucionals	X	X	X	X	X	X	X		
Departament d'Interior									
Departament de Justícia									
Departament de la Presidència				X					X
Departament de Salut	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Departament de Territori i Sostenibilitat	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Òrgans superiors i altres			X						

Nota: des de l'any 2007 fins al 2015 hi ha hagut diversos canvis de nom, d'estructura i d'àmbits de competències dels diferents departaments. La taula es presenta en la configuració actual de departaments.

Font: Llei de pressupostos anuals.

Taula 9.1. Seccions pressupostàries que pressuposten despesa en política 57.

9.1.1. Política 57 del sector públic de la Generalitat de Catalunya

A l'hora d'analitzar la política 57 dels pressupostos del sector públic de la Generalitat de Catalunya per a l'any 2015, cal tenir en compte en primer lloc el marc normatiu:

- Ordre ECO/183/2014, de 16 de juny, per la qual es dicten les normes per elaborar els pressupostos de la Generalitat de Catalunya per a l'any 2015.
- Llei 2/2015, d'11 de març, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya.
- Llei d'acompanyament dels pressupostos: Llei 3/2015, d'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.
- Plans departamentals per al període 2013-2016.
- Acord del Govern de l'Estat pel qual es fixen els objectius d'estabilitat pressupostària i de deute públic per al conjunt de les administracions públiques per al període 2015-2017.

Es tracta d'uns pressupostos compromesos amb l'objectiu d'estabilitat fiscal definit per la Unió Europea i que aconsegueixen l'objectiu de dèficit públic que estableix la Llei 6/2012, de 17 de maig, d'estabilitat pressupostària. Com a novetat dels pressupostos per al 2015, s'ha suprimit el subsector CatSalut, ICS i ICASS, i s'ha reubicat l'ICS en el subsector d'entitats de dret públic (EDP) i el CatSalut en el de les entitats autònomes administratives. D'altra banda, es redueix en tres el nombre d'entitats del sector públic incloses en els pressupostos. Aquest decrement net és resultat d'un total de tres noves entitats que s'hi incorporen i de sis que causen baixa.

Els pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2015 van entrar en vigor el 14 de març de 2015 amb la publicació de la Llei 2/2015. Fins a aquesta data, els comptes de l'exercici 2015 es van regir per la pròrroga del pressupost del 2014 per la totalitat dels crèdits de despesa, llevat de les despeses de personal.

Un cop establert el marc conjuntural, a la taula següent observem que el subsector Generalitat de Catalunya ha tingut l'any 2015, per a la política de despesa 57, un pressupost inicial de 218,22 milions d'euros. Aquest import representa un increment respecte a l'any anterior de l'1,12 %.

Subsector (acrònim)	Política 57	Programa 571	Programa 571/ Política 57	Programa 572	Programa 572/ Política 57	Programa 573	Programa 573/ Política 57	Programa 574	Programa 574/ Política 57
1. GC	218.221.260,64	126.568.219,98	58,00%	17.691.523,52	8,11%	51.335.464,16	23,52%	22.626.052,98	10,37%
2. EAA i CatSalut	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3. EAC	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4. EDP	85.493.374,98	27.761.115,58	32,47%	36.225.571,55	42,37%	0,00	0,00%	21.506.687,85	25,16%
5. SM	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6. Consorcis	70.328.973,41	25.199.524,49	35,83%	0,00	0,00%	45.129.448,92	64,17%	0,00	0,00%
7. Fundacions	265.051.699,84	74.018.170,46	27,93%	0,00	0,00%	191.033.529,38	72,07%	0,00	0,00%

Nota: el subsector Generalitat de Catalunya (GC) està format pels departaments (sense les entitats adscrites), el POEC i els fons no departamentals.

Font: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 9.2. Pressupost inicial de la política 57 per programes, total Generalitat de Catalunya. Imports en euros.

El programa genèric de «Recerca i desenvolupament» (571) és el que representa la major part de la política 57 del total del pressupost de la Generalitat, seguit del 573 («Recerca i desenvolupament biomèdics i en ciències de la salut»), el 572 («Recerca i desenvolupament en ciència i tecnologia agroalimentària») i, finalment, el 574 («Innovació»), tal com podem comprovar a la taula 9.2.

Ni el subsector del CatSalut, l'Institut Català de la Salut (ICS) i l'Institut Català d'Assistència i Serveis Socials (ICASS) ni el Parlament i organismes estatutaris i consultius (POEC) no han consignat cap despesa en la política 57 l'any 2015. Tampoc no ho han fet les entitats autònomes administratives ni les societats mercantils.

L'import total (totes les polítiques) del pressupost inicial del subsector Generalitat ha variat, però, l'1,95 % respecte a l'any anterior, tal com s'observa a la taula següent:

Generalitat de Catalunya	2014	2015	% variació 2014/2015
Pressupost inicial ¹²	31.862.066.553,85	32.483.085.945,91	1,95%
Pressupost definitiu ¹³	34.229.332.522,83	36.508.883.867,96	6,66%
Pressupost executat ¹⁴	33.930.965.124,62	35.852.494.060,95	5,66%

Font: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 9.3. Comparativa 2014-2015 del pressupost total sense consolidar del subsector Generalitat. Imports en euros.

Es tracta d'un lleuger augment respecte al 2014. No representa un increment gaire significatiu de despesa respecte al pressupost de l'any anterior, atès que segueix essent necessari mantenir l'objectiu d'avançar cap a l'estabilitat pressupostària. Una part significativa d'aquest increment, en el cas del subsector Generalitat de Catalunya, s'explica pel fet que l'Administració de la Generalitat ha integrat dins dels seus pressupostos el d'algunes entitats que s'han dissolt en el marc del procés de racionalització i simplificació del sector públic.

9.1.2. Política 57 del subsector Generalitat en els pressupostos inicials del 2015

El pressupost inicial del 2015 en la política 57 del subsector Generalitat de Catalunya és de 218,22 milions d'euros (font: Direcció General de Pressupostos de la Generalitat de Catalunya), que representa l'1 % del pressupost total inicial (totes les polítiques) del subsector Generalitat de Catalunya (21.717 milions d'euros, sense fons no departamentals). D'altra banda, representa un augment de l'1,12 % respecte del pressupost inicial de l'any anterior per a la política 57 (215,81 milions d'euros).

D'acord amb el pressupost inicial del 2015 del subsector Generalitat de Catalunya, al programa genèric «Recerca i desenvolupament» (571) és on es destina la major part de la despesa en R+D+I (126 milions d'euros), seguit de l'àmbit «Recerca i desenvolupament biomèdics i en ciències de la salut» (573), amb un import aproximat de 51 milions d'euros, del programa «Innovació» (574), amb una despesa inicial de 22 milions d'euros, i finalment, del programa «Recerca i desenvolupament en ciències i tecnologia agroalimentària» (572), amb un import pressupostat de 17 milions d'euros.

¹² Llei 2/2015, de 16 de març, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2015, SPA

¹³ Pressupost definitiu del SPA sense consolidar

¹⁴ Obligacions reconegudes del SPA sense consolidar, de 31 de desembre de 2015. Direcció General de Pressupostos, del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda

Els departaments que consignen despesa en el programa 571 en pressupost inicial són: Economia i Coneixement, i Territori i Sostenibilitat. Pressuposten el programa 572: Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, i Economia i Coneixement. D'altra banda, el programa 573 el recullen en el seu pressupost el Departament de Salut, el d'Economia i Coneixement i el de Presidència. Finalment, consignen el programa 574 els departaments d'Empresa i Ocupació i d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

El departament que pressuposta més en la política 57 en relació amb el total del seu pressupost és, amb diferència, Economia i Coneixement, amb el 15,12 % destinat a polítiques d'R+D.

Pel que fa a la política esmentada, cal destacar que hi ha un augment considerable del pressupost en política 57 en el cas dels departaments d'Empresa i Ocupació i d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, i en general, el programa que més creix respecte a l'exercici anterior és el 574, «Innovació».

Secció pressupostària	Política 57	Programa 571	Programa 572	Programa 573	Programa 574	Press. Inicial totes polítiques	Política 57/ Press. Inicial totes polítiques
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	14.687.594,89		12.525.400,55		2.162.194,34	316.981.790,86	4,63%
Benestar Social i Família						1.999.499.470,61	0,00%
Cultura						238.753.636,90	0,00%
Economia i Coneixement	165.313.343,64	125.274.772,21	5.166.122,97	34.872.448,46		1.093.103.150,36	15,12%
Empresa i Ocupació	20.463.858,64				20.463.858,64	969.135.194,30	2,11%
Ensenyament						4.442.580.654,38	0,00%
Governació i Relacions Institucionals						244.613.886,54	0,00%
Interior						1.160.878.883,21	0,00%
Justícia						818.142.477,91	0,00%
Presidència	100.000,00			100.000,00		415.010.072,89	0,02%
Salut	16.363.015,70			16.363.015,70		8.399.194.236,22	0,19%
Territori i Sostenibilitat	1.293.447,77	1.293.447,77				1.619.674.417,84	0,08%
TOTALS	218.221.260,64	126.568.219,98	17.691.523,52	51.335.464,16	22.626.052,98	21.717.567.872,02	1,00%

Font: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 9.4. Pressupost inicial dels departaments de la Generalitat de Catalunya per als diferents programes de la política 57. Imports en euros.

La majoria de departaments han experimentat un augment en la despesa corresponent a la política 57, a excepció d'Economia i Coneixement i de Salut, tal com es pot comprovar a la taula següent:

Secció pressupostària	2014	2015	% variació 2014/2015
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	13.722.515,21	14.687.594,89	7,03%
Economia i Coneixement	165.416.190,89	165.313.343,64	-0,06%
Empresa i Ocupació	18.219.730,00	20.463.858,64	12,32%
Presidència		100.000,00	
Salut	17.163.015,70	16.363.015,70	-4,66%
Territori i Sostenibilitat	1.293.447,77	1.293.447,77	0,00%
TOTAL	215.814.899,57	218.221.260,64	1,12%

Font: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 9.5. Comparativa 2014-2015 entre el pressupost inicial dels departaments de la Generalitat de Catalunya que han consignat la política 57. Imports en euros.

Per a l'exercici 2015, en pressupost inicial, observem que és el Departament de Salut qui redueix més la despesa en la política 57.

Els departaments que experimenten una pujada més gran són Empresa i Ocupació, i Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, que també van augmentar el seu pressupost en R+D+I l'any anterior.

9.1.3. Política 57 del subsector Generalitat en els pressupostos definitius del 2015

A la taula 9.6 es mostra el pressupost definitiu del subsector Generalitat de Catalunya en la política 57 per a l'any 2015, que té un import de 231,82 milions d'euros. El pes d'aquesta política és del 0,92 %, per al conjunt de departaments. La disminució, en aquest cas, representa el 8,58 % respecte de l'import de l'any anterior (253,58 milions d'euros).

En el pressupost definitiu, una altra vegada veiem que el percentatge més elevat de despesa en la política 57 respecte del pressupost total del departament correspon a Economia i Coneixement (amb el 13,83 %), seguit a més distància pels departaments d'Empresa i Ocupació (2,81 %) i d'Agricultura, Ramaderia Pesca, Alimentació i Medi Natural (2,15 %). Com es pot comprovar, els augments més alts en la fase definitiva (amb les modificacions de crèdit) respecte a l'import pressupostat inicialment tenen lloc als departaments d'Empresa i Ocupació (30,10 milions d'euros) i d'Economia i Coneixement (171,28 milions d'euros).

Secció pressupostària	Política 57	Programa 571	Programa 572	Programa 573	Programa 574	Press. definitiu totes polítiques	Política 57/ Press. definitiu totes polítiques
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	13.983.765,67		12.900.536,71		1.083.228,96	649.061.819,55	2,15%
Benestar Social i Família						2.303.996.472,35	0,00%
Cultura						244.414.083,10	0,00%
Economia i Coneixement	171.278.714,83	131.081.876,33	5.294.857,93	34.901.980,57		1.238.895.811,07	13,83%
Empresa i Ocupació	30.100.650,64				30.100.650,64	1.069.502.863,79	2,81%
Ensenyament						4.607.803.713,63	0,00%
Governació i Relacions Institucionals						449.002.739,72	0,00%
Interior						1.213.708.459,23	0,00%
Justícia						880.627.093,33	0,00%
Presidència						429.035.028,19	0,00%
Salut	15.120.590,70			15.120.590,70		10.268.296.897,22	0,15%
Territori i Sostenibilitat	1.332.050,60	1.332.050,60				1.888.508.615,99	0,07%
TOTAL	231.815.772,44	132.413.926,93	18.195.394,64	50.022.571,27	31.183.879,60	25.242.853.597,17	0,92%

Font: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 9.6. Pressupost definitiu dels departaments de la Generalitat de Catalunya per als diferents programes de la política 57. Imports en euros.

9.1.4. Política 57 del subsector Generalitat en pressupostos executats el 2015

A la taula 9.7 es presenta el mateix tipus de dades, aquest cop per als pressupostos executats de la Generalitat per al 2015. Així, el pressupost executat del subsector Generalitat (obligacions reconegudes el 31 de desembre de 2015) per a la política 57 és de 226,17 milions d'euros. Això representa una disminució del 10,13 % respecte del mateix import de l'any anterior (251,67 milions d'euros). El pes de l'execució d'aquesta política en el total del pressupost executat de la Generalitat és del 0,91 % per al conjunt de departaments.

Per departaments, qui ha executat més despesa en la política 57 és Economia i Coneixement, amb un import de 167,91 milions d'euros, seguit a més distància pels departaments d'Empresa i Ocupació (30,10 milions d'euros), Salut (12,93 milions d'euros) i Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (13,89 milions d'euros).

El 13,77 % del pressupost executat del Departament d'Economia i Coneixement correspon a la política 57 (i majoritàriament al programa 571, «Recerca i desenvolupament»). D'altra banda, el departament que més despesa fa en el programa 572 («R+D en ciència i tecnologia agroalimentària») és Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (12,85 milions d'euros), seguit d'Economia i Coneixement, amb un import de 5,29 milions d'euros, que correspon bàsicament a les transferències a l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) i a altres centres de recerca en aquest àmbit. En canvi, Economia i Coneixement és qui més pressuposta en el programa 573 («R+D biomèdics i en ciències de la salut»), amb un import de 34,90 milions d'euros, la major part del qual correspon a les transferències a consorcis i fundacions en l'àmbit sanitari, seguit del Departament de Salut mateix, amb un import executat de 12,93 milions d'euros. En «Innovació» (programa 574), la major part de la despesa executada correspon al Departament d'Empresa i Ocupació (30,10 milions d'euros), seguit a molta més distància per Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (1,04 milions d'euros).

Secció Pressupostària	Política 57	Programa 571	Programa 572	Programa 573	Programa 574	Press. executat totes polítiques	Política 57/ Press. executat totes polítiques
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	13.894.283,91		12.850.092,11		1.044.191,80	633.192.025,36	2,19%
Benestar Social i Família						2.233.588.019,86	0,00%
Cultura						232.354.275,48	0,00%
Economia i Coneixement	167.911.542,44	127.714.705,97	5.294.857,93	34.901.978,54		1.218.965.571,56	13,77%
Empresa i Ocupació	30.100.650,64				30.100.650,64	925.574.274,70	3,25%
Ensenyament						4.595.420.445,94	0,00%
Governació i Relacions Institucionals						447.862.276,47	0,00%
Interior						1.201.337.718,59	0,00%
Justícia						876.407.061,18	0,00%
Presidència						426.031.107,67	0,00%
Salut	12.934.743,70			12.934.743,70		10.250.037.783,19	0,13%
Territori i Sostenibilitat	1.332.050,60	1.332.050,60				1.819.505.704,44	0,07%
TOTAL	226.173.271,29	129.046.756,57	18.144.950,04	47.836.722,24	31.144.842,44	24.860.276.264,44	0,91%

Font: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 9.7. Pressupost executat dels departaments de la Generalitat de Catalunya per als diferents programes de la política 57. Imports en euros.

9.1.5. Comparativa dels pressupostos en política 57 entre l'any 2014 i el 2015

A la taula 9.8 es presenta una comparativa 2014-2015 sobre els pressupostos inicials, definitius i executats en la política 57 del subsector Generalitat de Catalunya, i també del grau d'execució d'aquests pressupostos, en cadascun d'aquests anys:

Exercici	Pressupost inicial	Pressupost definitiu	Pressupost executat	% executat/definitiu
2014	215.814.899,57	253.581.031,42	251.670.960,78	0,99
2015	218.221.260,64	231.815.772,44	226.173.271,29	0,98

Font: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 9.8. Grau d'execució de la política 57 del subsector Generalitat i comparativa 2014-2015.
Imports en euros.

9.1.6. Comparativa 2014-2015 dels pressupostos inicials, definitius i executats

Si comparem els pressupostos inicials corresponents, a la taula 9.8 s'observa que el pressupost inicial del 2015 augmenta respecte al de l'exercici anterior. En canvi, trobem una disminució tant en el pressupost definitiu (amb les modificacions de crèdit) com en el pressupost executat finalment.

Pel que fa al grau d'execució de la política 57 del subsector Generalitat de Catalunya (percentatge del pressupost executat respecte del pressupost definitiu), a la taula 9.8 s'observa que el percentatge d'execució l'any 2015 és menys elevat (97,57 %) que el del 2014 (99,25 %).

9.1.7. Comparativa dels pressupostos en la política 57 en el període 2006-2015

L'any 2006 és el primer en què trobem el pressupost per funcions, és a dir, per polítiques de despesa, i l'import en la política 57 aquell any lògicament és menor en comparació dels exercicis següents. A la taula 9.9 observem que es produeix un punt d'inflexió en l'augment de la despesa a partir de l'any 2008. Com podem comprovar, l'any 2010 és quan creix més la despesa en política d'R+D+I en pressupost inicial (427 milions d'euros), tot i que és el 2009 quan hi ha un nivell més alt d'execució en valor absolut en comparació de la resta d'anys (387 milions d'euros). A partir del 2011, la despesa en la política 57 comença a experimentar un decrement significatiu a causa de la reducció dels recursos globals del pressupost de la Generalitat, i és a l'exercici 2013 quan trobem l'import corresponent a pressupost inicial i el nivell d'execució més baixos en la política 57, en bona part a conseqüència de les limitacions del pressupost prorrogat, vigent durant tot l'any.

Exercici	Pressupost inicial	Pressupost definitiu	Pressupost executat
2006	180.599.179,91	235.504.939,59	225.189.000,00
2007	251.265.000,00	289.441.000,00	273.265.000,00
2008	322.260.968,92	365.659.968,46	351.600.052,45
2009	356.044.560,58	399.613.160,95	387.186.115,90
2010	427.753.740,57	436.193.059,15	331.740.227,34
2011	220.880.275,31	374.080.051,18	364.691.098,03
2012	255.409.837,60	288.304.065,91	231.094.267,18
2013	207.782.409,91	269.146.867,29	220.200.070,97
2014	215.814.899,57	253.581.031,42	251.670.960,78
2015	218.221.260,64	231.815.772,44	226.173.271,29

Font: Direcció General de Pressupostos. Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda. Generalitat de Catalunya.

Taula 9.9. Evolució dels pressupostos totals inicials, definitius i executats en la política 57 dels departaments de la Generalitat de Catalunya (sense els ens) en el període 2006-2015.
Imports en euros.

El POEC només va pressupostar la política 57 a l'exercici 2009. Això fa que els valors de la taula anterior siguin invariables per al conjunt del subsector Generalitat de Catalunya i només hi hagi canvis en l'any esmentat.

9.2. Altres polítiques en les quals s'han classificat accions de finançament de l'R+D+I dels departaments de la Generalitat de Catalunya

Quan s'analitza el pressupost executat per la Generalitat de Catalunya en accions de finançament d'activitats d'R+D+I, hi ha un aspecte important que cal tenir en compte, i és el fet que la política 57 no és un indicador complet dels pressupostos dedicats a l'R+D+I. És a dir, hi ha actuacions que els departaments classifiquen en altres polítiques (perquè la finalitat no és necessàriament l'R+D+I), però que representen també despesa en finançament d'R+D+I. Així, fent únicament el seguiment de la política 57 no es detecten.

A la taula 9.10 es mostra el pes que té la política 57 en el total del finançament del subsector Generalitat dedicat a activitats d'R+D+I, que és concretament del 28,79 % (Font: aplicació IRENEU). Aquest percentatge molt per sota del 50 % s'explica perquè els R+D FGU i l'R+D+I del sistema de salut, que representen el 65,05 % del finançament de l'R+D+I, no estan classificats com a política 57. A més, cal tenir en compte que, a banda de la SUR i de la Secretaria d'Empresa i Competitivitat, els altres departaments classifiquen com a política 57 bàsicament els imports transferits als centres de recerca i innovació, però no moltes de les altres accions recollides, que molts cops són innovacions en serveis públics. Així mateix, les aportacions a alguns centres CERCA fetes pel Departament de Salut, sobretot els vinculats a hospitals, tampoc no es classifiquen com a política 57, sinó com a política 41.

Les diferències entre les taules 9.7 i 9.10, a més de les diferències de classificacions esmentades al paràgraf anterior, també s'expliquen, en gran part, per un cantó, pel fet que alguns departaments classifiquen accions d'R+D+I No Frascati/Oslo com a política 57, majoritàriament accions de formació per a l'R+D+I o d'avaluació. I per l'altra, que en el pressupost executat de la taula 9.7 hi ha incorporats fons externs (majoritàriament de la UE), que en la taula 9.10, de finançament d'activitats d'R+D+I obtingudes en la recollida de dades per a aquest informe a través de l'aplicació IRENEU, s'han considerat fons externs, tot i que pressupostàriament es puguin incorporar al pressupost definitiu dels departaments.

Secció pressupostària	Import intern R+D+I en política 57	Import intern R+D+I excepte política 57
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	13.180.561,00	5.128.918,63
Benestar Social i Família	0,00	133.093,72
Cultura	0,00	4.273.560,58
Economia i Coneixement	161.708.776,43	300.427.435,33
Empresa i Ocupació	30.100.650,64	780.000,00
Ensenyament	0,00	110.962,17
Governació i Relacions Institucionals	0,00	288.999,98
Interior	0,00	6.066.801,35
Justícia	0,00	968.000,00
Presidència	0,00	353.349,00
Salut	12.558.743,70	220.177.607,62
Territori i Sostenibilitat	1.293.444,77	2.627.288,28
SUBTOTALS R+D+I (import)	218.842.176,54	541.336.016,66
TOTAL R+D+I (import)	760.178.193,20	
TOTAL R+D+I (percentatge)	28,79%	71,21%

Font: Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques (aplicació IRENEU).

Taula 9.10. Finançament d'activitats d'R+D+I per part dels departaments de la Generalitat de Catalunya l'any 2015. Classificació per la política 57 i per altres polítiques de despesa. Imports en euros.

10. Abreviaciones

Departaments	Abreviatura
Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	AG
Benestar Social i Família	BE
Cultura	CU
Economia i Coneixement	EC
Empresa i Ocupació	IU
Ensenyament	EN
Governació i Relacions Institucionals	GO
Interior	IT
Justícia	JU
Presidència	PR
Salut	SA
Territori i Sostenibilitat	PO

Taula 10.1. Abreviacions dels departaments de la Generalitat de Catalunya (per ordre alfabètic).

POEC	Abreviatura
Comissió Jurídica Assessora	CJ
Consell de Garanties Estatutàries	CC
Oficina Antifrau de Catalunya	OA
Parlament de Catalunya (PA) / Síndic de Greuges (PA)	PA
Sindicatura de Comptes	SC

Taula 10.2. Abreviacions del Parlament i organismes estatutaris i consultius (POEC) de la Generalitat de Catalunya (per ordre alfabètic).

ACCIÓ	Agència de Suport a l'Empresa Catalana
AGAUR	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
CAR	Centre d'Alt Rendiment Esportiu
CAT112	Centre d'Atenció i Gestió de Trucades d'Urgència al Telèfon 112 de Catalunya
CatSalut	Institut Català de la Salut
CCE	Consell Català de l'Esport
CERCA	Centres de Recerca de Catalunya
CIRIT	Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica
DGR	Direcció General de Recerca
EAA	Entitats Autònomes Administratives.
EDP	Entitats de Dret Públic
FEADER	Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural
FGC	Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
FGU	Fons Generals de les Universitats provinents de la transferència de l'Administració autonòmica
GC	Generalitat de Catalunya
I	Innovació
ICGC	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
ICREA	Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats
IDESCAT	Institut d'Estadística de Catalunya
ISPC	Institut de Seguretat Pública de Catalunya
OCDE	Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic
POEC	Col·lectiu format pel Parlament i els òrgans superiors (aquests darrers s'anomenen també <i>organismes estatutaris i consultius</i>)
PRI	Pla de Recerca i Innovació de Catalunya (2010-2013)
PROFOR	Fons de Promoció de la Recerca Universitària
R+D	Recerca i desenvolupament
R+D FGU	Fons Generals de les Universitats dedicats a l'R+D
R+D+I	Recerca, desenvolupament i innovació
SGPSCIT	Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques
SM	Societats Mercantils
SPA	Sector Públic Administratiu
SUR	Secretaria d'Universitats i Recerca
UE	Unió Europea

Taula 10.3. Altres abreviacions o sigles.

11. Participants en el procés d'obtenció de les dades

Des de principis de 2015, el personal de la SGPSCIT ha estat treballant en col·laboració amb els tècnics de TicxCat en el desenvolupament de la nova versió de l'aplicació IRENEU. Aquesta feina s'ha perllongat fins ben entrat l'any 2016 i ha fet que l'inici del procés de recollida de dades s'endarrerís algunes setmanes. Malgrat aquest imponderable, la potència de la nova versió d'aquesta aplicació ens ha permès innovar i guanyar eficiència, alhora que s'han reduït gaire bé del tot els errors de funcionament.

Participants de la Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques

Durant l'any 2015, des de la Subdirecció General de Polítiques Sectorials Científiques (SGPSCIT) s'ha planificat i coordinat la recollida de dades relativa al finançament, per part de la Generalitat de Catalunya, de les activitats d'R+D+I. Una vegada processades, analitzades i validades les dades, s'ha elaborat l'informe des d'aquesta unitat.

Les persones que hi han participat han estat:

Joaquim Ibáñez Fanés, com a cap de la que ha estat fins fa poc Àrea de Polítiques Sectorials Científiques i Tecnològiques, i Alba Puigdomènech Cantó, com a coordinadora tècnica de suport interdepartamental de recerca i innovació.

Lluís del Cerro i Ramon, Rafel González Moreno, Manuel Gutiérrez Fernández, i Kàtia Monés Giné com a tècnics de suport als departaments.

Anna Catalán Solano i Anna Targarona Ysamat, en la gestió econòmicoadministrativa.

Participants dels departaments

Per elaborar aquest informe ha estat necessària la col·laboració de moltes persones de la Generalitat de Catalunya en vessants diversos: des de la recollida de dades, fins a la recopilació i la formatació de l'extensa quantitat d'informació que cal obtenir de la Llei de pressupostos, passant per la introducció d'aquestes dades a l'aplicació IRENEU i les validacions intermèdies. A tot això cal afegir-hi el suport tècnic relacionat amb l'aplicació IRENEU (i enguany nou desenvolupament) i la tasca de l'equip lingüístic de la SUR.

La relació de persones implicades en el procés de la recollida de dades es presenta per a cada secció pressupostària segons estructura departamental 2015, independentment del departament on pertanyen les persones i unitats en l'estructura departamental de l'any 2016. En la relació s'esmenta, en primer lloc, el o la responsable de comptabilització d'R+D+I seguit de les persones que actuen com adjunts, i, en segon lloc, per ordre alfabètic, la resta de persones que han intervingut en aquella secció pressupostària en el perfil de col·laborador/a.

Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural:

Jaume Sió Torres, Maria Josep de Ribot Porta, Ricard Poch Massegú i Custòdia Martínez Arjona.

Juan Luis Abián Perruca, Montse Álamos López, Joan Anglès Sedó, Josep Salvador Blanch Roure, Jaume Boixadera Llobet, Esteve Canyameres Ramoneda, Mireia Cariñena Samit, Emma Ciprés Riera, Xavier Clopés Alemany, Esperanza Coca Cárdenas, Francesc Crespo Climent, Maria Glòria Cugat Pujol, Dolors Guillén López, Laura Dalmau Pol, Montserrat Domènech Montagut, Dídac Dotras Larios, Xoán

Elorduy Vidal, Antoni Enjuanes Puyol, Gabriel Esquius Fuentes, Mónica Fernández Rodríguez, Neus Ferrete Gracia, Jordi Giné Ribó, Joan Gòdia Tresànceh, Isabel Gomar Jiménez, Anna Goutan Roura, Ramon Jordana de Simón, Josep Antoni Lucas Trilles, Valentí Marco Sanz, Josep Maria Masses Tarragó, Cristina Massot Berna, Mireia Medina Sala, Joan Salvador Minguet Pla, Pere Omedes Pérez, Carlos Alberto Ortiz Gama, Noemí Palero Moreno, Mónica Parra Tabernero, Mireia Perarnau Blanes, Ricard Poch Massegú, Joaquim Rodríguez Medina, Laura Ruana Pavon, Jordi Ruiz Olmo, Carlos Manuel San Román San Román, Raquel Sánchez Ratero, Àngela Seira Sanmartin, Cristina Valls Martínez, Frederic Valls Vilaespasa, Milagro Voltes Buxó-Dulces i Joaquim Xifra Triadú.

Benestar Social i Família:

Cristina Gené Alegret, Gemma Quesada Soldevila i Amador Beiro González.

Oriol Bonàs Conill, Xavier Colominas Ferran, Magda Garcia López, Mercè Gómez López, Lina Mesón Fresquet, Rebeca Modino Montoliu, Sònia Munté Farell i Maria José Penella Imaña.

Cultura:

Neus Ríos Calvet, Manel Verdú Martí i Oriol Ibáñez Roig.

Montserrat Capelles Herms, Montse Cosialls Vivo, Rafel Folch Monclús, Sergi Font Rodríguez, Clara Giralt Liesa, Margarita Mallol Torrent, Maite Mascort i Roca i David Muñoz Cid.

Economia i Coneixement:

Susanna Bonastre Soler i Àngela Bàguena Maranges.

Empar Feliu Pérez, Eva González Felis, Xavier Lasauca Cisa i Josep Ma. Martínez López i Mònica Parera Paul.

Empresa i Ocupació:

Daniel Jordà Martínez i Xavier Llopart Freixas.

Mireia Carbonell Ambollet, Verònica Enríquez Morera, Joan Esteve Reyner, Francesc Pellicer Buatell, Montserrat Solé Aubia i Anna Terrero Pascual.

Ensenyament:

Pilar Carasa Martínez.

Joan Anton Bofarull Vilaseca, Francesc Farré Calpe, Josep Ferrándiz Farré, Rosa Fornell Cervià i Lluís Mora Cañellas.

Governació i Relacions Institucionals:

Claudi Auber Vallmitjana i Ma. Elena Ruiz Legasa.

Pablo Aguiar Molina i Raquel Perich Sánchez.

Interior:

Joan Antoni Olivares Obis, Anna Grau Palau i Jordi Pons Bardinas.

Marta Bande Monforte, Kerstin Burckhart Burckhart, Raquel Canet Castella, Emili Erra Soler, Núria Ferrer Garreta, Anna Figueras Massip, Manuel Flores Romero, Núria Gasulla Fernández, Jordi González Freginé, Marta Osorio Galindo, Inés Sánchez Bosch, Martí Santandreu Vilà, Maite Sendra Ibáñez, Àngel Solans Mur, Mercè Soro Posac, Irene Suárez Gutiérrez, Lola Vallès Port i Toni Vegas López.

Justícia:

Mercedes Sánchez Gómez i Juan Antonio López Cañete.

Presidència:

Cèsar Grijalvo Estrada i Lorena García Cotarelo.

Salut:

Joan Serra Manetas i Antònia Imedio.

Territori i Sostenibilitat:

Xavier Baulies Bochaca, Cristina Gil Riba, Argeme Pérez Sánchez, Margarita Torre Alcoceba.

Joaquim Bach Ferré, Marta Batllellé Garcia, Jonatan Calafí Guasch, Mireia Cañellas Grifoll, Mariona Carreras Vives, Lluís Farran Carbonell, Montserrat Farriol Rodríguez, Rosa Fernández Rodríguez, Luis Carlos Guitard Sein-Echaluce, Pau Guzmán Gallegos, Antoni Hereu Ferrer, Agnès Lladós Soldevila, Míriam Manrique Ramos, Irene Martín Montes, Lara Medina Romero, Montserrat Mestres Déu, Fàtima Mestres Evard, Míriam Moyés Polo, Joan Palet, Alberto Palomo Cuenca, Sergi Paricio, Sara Pont Gasau, Maite Porta Tarragó, Cristina Pou, David Prat Soto, Santi Ribas Domingo, Emma Suriñach Pérez, Julià Talaya López, Joan Carles Terés Casals, Josep Vera Villaverde i Maria Villaronga Sánchez.

**Participants del Parlament i dels òrgans superiors
(organismes estatutaris i consultius)**

Comissió Jurídica Assessora:

Joan Carles Seuba Torreblanca i Ingrid Cortinas Parra.

Consell de Garanties Estatutàries:

Maria Bover Casanovas.

Oficina Antifrau de Catalunya:

Josep Maria Sangenís.

Parlament de Catalunya:

Gemma Menéndez Cahué.

Sindicatura de Comptes:

Eulàlia Manero Font.

Participants d'altres unitats i serveis

Suport tècnic pressupostari:

Marc Noguera, de la Direcció General de Pressupostos del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda.

Suport tècnic informàtic:

Miquel Perpinyà (EPD) i Montserrat Urgel de l'Àrea de TIC de la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement. Mario Calvo, José Luis Aroca, Nacho Fontán, Ana Pérez Darriba i David Polo de TicxCat.

Suport lingüístic:

David Ballabriga Cases i Ana Pérez Núñez, de l'Oficina de Política Lingüística de la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement.