



AGRUPACIO : **Recerca i Universitats**
PROGRAMA PRESSUPOSTARI: **571. Recerca i Desenvolupament**

Pla de Govern: 3.Per un país basat en una economia del coneixement, digital i emprenedora

Pla Departamental: 2.Potenciar la recerca, la innovació i la transferència de coneixement per situar-nos al nivell dels països avançats impulsant la vertebració del país a través de la recerca

Diagnòstic de la situació

Necessitat a la qual fa front el programa:

Situar Catalunya en una posició avançada en l'àmbit de l'R+D, mitjançant el desplegament de polítiques públiques en sintonia amb el conjunt d'agents públics i privats destinades a promoure la societat del coneixement i l'esperit emprenedor, incidint en el territori com a eix vertebrador del país, per tal d'aconseguir un desenvolupament econòmic sostenible que aportí benestar i cohesió social.

Població objectiu:

Investigadors júnior i sènior (predoctorals i postdoctorals), les universitats i els centres de recerca, les xarxes i les grans instal·lacions científiques i tecnològiques són els principals destinataris d'aquest programa

Descripció detallada de la necessitat:

L'esforç inversor de Catalunya en R+D és de l'1,52% del PIB (2019), valor encara allunyat de la mitjana dels països de la UE-27 (2,19 %). La Generalitat de Catalunya manté el seu compromís d'impulsar una economia basada en el coneixement i, per tant, per a l'any 2022 es preveu seguir fomentant polítiques de consolidació del sistema d'R+D.

Tot i que es preveu la continuïtat en el finançament de la majoria d'actuacions, cal destacar, d'una banda, l'increment per impulsar un reforç basal de la recerca universitària tal com estableix el PN@SC i, de l'altra, l'increment del finançament destinat a la convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR).

Els recursos humans són un dels eixos centrals del sistema català de ciència i tecnologia, i l'objectiu principal en aquest àmbit és millorar-ne tant la quantitat com la qualitat. L'any 2019 hi havia a Catalunya 3,98 investigadors/1000 habitants, xifra que estava lleugerament per sobre de la mitjana europea UE-28 (3,62). En aquest sentit, es continua mantenint la política d'impulsar la incorporació d'investigadors al sistema, fonamentalment en la fase postdoctoral, d'una banda, i a partir de la millora i reforç del programa ICREA, de l'altra. A més, s'impulsen altres programes de beques i contractes que han de permetre a Catalunya formar, captar i retenir investigadors de reconegut talent.

El foment de la recerca a través de les universitats i els centres de recerca és un altre dels eixos de la política d'R+D de la Generalitat de Catalunya. La dotació i manteniment de bones estructures científiques és un requisit necessari per al desenvolupament d'una recerca de qualitat, millorant-ne l'eficiència i promovent aliances. També les grans instal·lacions científiques i tecnològiques cofinançades amb el Ministeri de Ciència i Innovació, tenen un impacte significatiu en l'entorn de la recerca i en l'activitat econòmica, per la qual cosa, es mantindran els compromisos adquirits per al 2022.

Finalment, cal identificar estratègies d'equilibri interterritorial i intraterritorial per evitar un efecte d'acumulació del centre respecte a la perifèria. Cal establir criteris de dimensió humana, econòmica i de coneixement per a una identificació bottom-up de regions de coneixement a Catalunya. Cal la implicació dels agents socials i culturals de les ciutats en la identificació de reptes del territori i en la proposta i el disseny de projectes de recerca i d'innovació de tipus social i comunitari. I cal reforçar els vincles de l'àmbit de la recerca i les universitats amb el teixit associatiu i la societat civil, per potenciar el compromís social de la recerca i les universitats

Marc regulador del programa:

El programa es troba emmarcat en el Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement (PN@SC), que posa la recerca i la innovació com a prioritats estratègiques fins al 2024; en l'Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT), que és la resposta de Catalunya a l'exigència de la Comissió Europea que els estats i les regions de la Unió Europea elaborin estratègies de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent (research innovation strategies for smart specialisation, RIS3) que s'ajustin al seu potencial d'innovació; i en el Pla nacional per a la implementació de l'Agenda 2030 a Catalunya

Missió

Promoure la recerca en l'àmbit públic i privat mitjançant una política pública de recerca que promogui una societat del coneixement i emprenedora per tal de situar el sistema català de recerca en una posició capdavantera a Europa, i desenvolupar estratègies d'impacte territorial i social en l'àmbit de la recerca i les universitats que articulin projectes de transformació econòmica, innovació regional, reequilibri territorial i cohesió social.



Objectius estratègics i operatius del programa

- Dotar el sistema d'R+D+I d'una governança eficaç i desenvolupar instruments de suport àgils, flexibles i útils (OE2.1)
 1. Desenvolupar el Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement (PN@SC) i fer-ne el seguiment.
 2. Aprovació i desplegament de la Llei de la Ciència
- Fomentar l'excel·lència del sistema català d'R+D mitjançant la formació i la captació d'investigadors, així com la seva mobilitat, consolidant els processos de formació, atracció i retenció de talent nacional i internacional (OE2.2)
 1. Incorporar al sistema català d'R+D nous investigadors en etapa predoctoral.
 2. Incorporar i establir nous investigadors en etapa postdoctoral al conjunt del sistema públic d'R+D.
 3. Incorporar i retenir investigadors de reconegut prestigi mitjançant convocatòries internacionals prioritant el mèrit científic i l'excel·lència.
- Consolidar les estructures que fan recerca (universitats, centres de recerca i grans instal·lacions) per tal de millorar la qualitat i l'eficiència de l'R+D+I a Catalunya (OE2.3)
 1. Donar suport a les activitats de recerca de les universitats segons uns criteris objectius basats en els resultats de l'activitat de recerca.
 2. Consolidar les grans infraestructures de suport a la recerca amb la millora i adquisició de nous equipaments: CELLS, BSC-CNS i CNAG
 3. Consolidar el model de centres de recerca CERCA i alhora promoure la seva integració, cooperació, internacionalització i avaluació.
- Incrementar la transferència de coneixement entre el sistema de recerca i el sector productiu i la relació universitat-empresa, i afavorir la transferència del coneixement científic a la societat (OE2.6)
 1. Impulsar accions per a la incorporació del personal investigador al sector privat
 2. Consolidar el Programa Indústria del Coneixement mitjançant la implementació de noves convocatòries
 3. Elaborar un Pla d'acció per a la ciència oberta en el marc de l'estratègia europea
 4. Impulsar actuacions de divulgació i foment de la cultura científica encaminades a millorar el reconeixement social de la ciència, i a crear vocacions científiques entre els infants i el jovent
 5. Consolidar el programa CERCA RIA (Research Impact Assessment), iniciant un 2n pla pilot de RIA als centres per avaluar el seu impacte
 6. Potenciar el model col·laboració de quàdruple hèlix (sistema d'R+D+I, empreses, administracions públiques i usuaris de la innovació) fomentant la inversió en R+D+I.
- Desenvolupar estratègies d'impacte territorial i social en l'àmbit de les universitats i la recerca que articulin projectes de transformació econòmica, innovació regional, reequilibri territorial i cohesió social (OE2.7)
 1. Promoure i desenvolupar el mapa de regions del coneixement a Catalunya, fomentant la innovació i el desenvolupament regional amb l'horitzó del concepte europeu de regió del coneixement, de la transformació i del creixement intel·ligent.
 2. Promoure i impulsar accions amb impacte social que reforcin els vincles de l'àmbit de la recerca amb el teixit associatiu i la societat civil, potenciant el compromís social de la recerca
- Augmentar el nivell de participació del sistema de recerca en l'àmbit internacional i fomentar la col·laboració i la captació de fons competitiu europeu (OE3.2)
 1. Fomentar la participació a les convocatòries de l'European Research Council i dels programes marc europeus, i promoure el lideratge català dels projectes de recerca

Indicadors del programa	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Nombre d'investigadors en procés de formació (predoc) incorporats a les universitats	Nombre	OE2.2	264,00	264,00		264,00
2. Nombre d'investigadors en procés de formació i postdocs incorporats a les empreses	Nombre	OE2.2	602,00	741,00		875,00
3. Investigadors ICREA beneficiaris d'ajuts European Research Council respecte el total d'invest. beneficiaris catalans	%	OE2.2	38,46	25,00		45,00
4. Nombre de centres de recerca finançats	Nombre	OE2.3	18,00	15,00		18,00
5. Nombre de centres CERCA finançats	Nombre	OE2.3	10,00			18,00

Despeses per capítols del programa (EUR)	Import consolidat
1 Remuneracions del personal	100.795.414,84
2 Despeses corrents de béns i serveis	33.529.337,32
3 Despeses financeres	538.304,33
4 Transferències corrents	149.072.686,14
6 Inversions reals	16.832.125,84
7 Transferències de capital	20.423.823,25
8 Variació d'actius financers	7.481.503,00
9 Variació de passius financers	2.713.568,11
Total despeses	331.386.762,83

Llocs de treball pressupostats del programa	2.121
--	-------



AGRUPACIÓ	: Recerca i Universitats
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: UR03. Direcció General de Recerca Subsector: GC

Objectius estratègics i operatius del programa Tots els objectius del programa
--

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Nombre de centres CERCA avaluats	Nombre	OE2.2				5,00
2. Nombre de beneficiaris convocatòria d'innovadors	Nombre	OE2.2	19,00	19,00		23,00
3. Nombre de grans instal·lacions finançades	Nombre	OE2.3	3,00	3,00		3,00
4. Nombre de xarxes de recerca finançades	Nombre	OE2.3	3,00	3,00		4,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades <ol style="list-style-type: none"> 1. Establir les línies de beques i contractes per a la formació de personal investigador predoctoral (FI) i postdoctoral (BP). 2. Establir les línies d'ajuts a doctorats industrials i a empreses a Catalunya per a la contractació de personal investigador 3. Transferir els recursos necessaris a l'AGAUR per a la gestió i execució de les línies de beques, ajuts i contractes 4. Establir les convocatòries internacionals de contractes ICREA per a l'atracció i retenció d'investigadors de reconegut talent. 5. Dur a terme el programa de reconeixements a investigadors ICREA Acadèmia. 6. Transferir els recursos necessaris a la Fundació ICREA per a la gestió i execució de les convocatòries internacionals de contractes 7. Gestionar el finançament dels centres de recerca (CERCA) i de les grans instal·lacions. 8. Establir les línies d'ajuts en àmbits específics, i transferir els recursos necessaris a l'AGAUR per a la seva gestió i execució. 9. Transferir recursos a universitats, xarxes, institucions i organismes orientats a la recerca i el desenvolupament. 10. Definir actuacions de divulgació i foment de la cultura científica 11. Desenvolupar i consolidar el programa Indústria del Coneixement.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	0,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	370.000,00
3 Despeses financeres	0,00
4 Transferències corrents	213.420.930,77
6 Inversions reals	0,00
7 Transferències de capital	20.808.239,25
8 Variació d'actius financers	9.272.383,15
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	243.871.553,17

Llocs de treball pressupostats del gestor	0
--	----------



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2022 (PROJECTE)
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Recerca i Universitats
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: UR04. DG de Transferència de Coneixement Subsector: GC

Objectius estratègics i operatius del programa

- Incrementar la transferència de coneixement entre el sistema de recerca i el sector productiu i la relació universitat-empresa, i afavorir la transferència del coneixement científic a la societat (OE2.6)
 1. Impulsar accions per a la incorporació del personal investigador al sector privat
 6. Potenciar el model col·laboració de quàdruple hèlix (sistema d'R+D+I, empreses, administracions públiques i usuaris de la innovació) fomentant la inversió en R+D+I.

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Nombre d'accions per promoure la transferència del coneixement	Nombre	OE2.6				30,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Desenvolupar sinergies entre els agents implicats en la transferència del coneixement
2. Establir contactes amb empreses innovadores, agents tecnològics, professionals, centres de recerca, universitats i altres organitz.
3. Crear incentius que premiïn les actuacions dutes a terme en transferència de coneixement entre el personal investig. universitari

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	0,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	100.000,00
3 Despeses financeres	0,00
4 Transferències corrents	755.000,00
6 Inversions reals	0,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	1.020.000,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	1.875.000,00

Llocs de treball pressupostats del gestor	0
--	---



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2022 (PROJECTE)
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Recerca i Universitats
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: UR05. DG Impacte Territ. i Social Coneixement Subsector: GC

Objectius estratègics i operatius del programa

- Desenvolupar estratègies d'impacte territorial i social en l'àmbit de les universitats i la recerca que articulin projectes de transformació econòmica, innovació regional, reequilibri territorial i cohesió social (OE2.7)
 - Promoure i desenvolupar el mapa de regions del coneixement a Catalunya, fomentant la innovació i el desenvolupament regional amb l'horitzó del concepte europeu de regió del coneixement, de la transformació i del creixement intel·ligent.
 - Promoure i impulsar accions amb impacte social que reforcin els vincles de l'àmbit de la recerca amb el teixit associatiu i la societat civil, potenciant el compromís social de la recerca

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Nombre d'acords regionals per fomentar les Regions del Coneixement	Nombre	OE2.7				2,00
2. Nombre d'accions per crear un mapa de Regions del Coneixement	Nombre	OE2.7				30,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

- Identif.estratègies d'equilibri interterrit.i intraterritorial per evitar un efecte d'acumulació del centre respecte a perifèria
- Crear entitats regionals per al desenvolupament i la innovació regional
- Iniciar els contactes per a la creació d'un ens per a la innovació i el desenvolupament de cada regió del coneixement.
- Crear iniciatives de divulgació del coneixement amb la col·laboració del teixit associatiu i la societat civil.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	0,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	150.000,00
3 Despeses financeres	0,00
4 Transferències corrents	200.000,00
6 Inversions reals	0,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	350.000,00
Llocs de treball pressupostats del gestor	0



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2022 (PROJECTE)
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Recerca i Universitats
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: 6800. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) Subsector: EDP

Objectius estratègics i operatius del programa

- Fomentar l'excel·lència del sistema català d'R+D mitjançant la formació i la captació d'investigadors, així com la seva mobilitat, consolidant els processos de formació, atracció i retenció de talent nacional i internacional (OE2.2)
 - Incorporar al sistema català d'R+D nous investigadors en etapa predoctoral.
 - Incorporar i establir nous investigadors en etapa postdoctoral al conjunt del sistema públic d'R+D.
 - Incorporar i retenir investigadors de reconegut prestigi mitjançant convocatòries internacionals prioritant el mèrit científic i l'excel·lència.

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Percentatge de sol·licituds telemàtiques sobre el total	%	OE2.2	94,07	90,00		95,00
2. Grau de satisfacció dels usuaris sobre la gestió que es fa des de l'AGAUR (puntuació sobre 5)	Nombre	OE2.2	3,79	3,94		4,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

- Ajuts per a la contractació de personal investigador predoctoral (FI)
- Ajuts a Doctorats Industrials (DI) per a realitzar la tesi doctoral amb un projecte empresarial.
- Ajuts Beatriu de Pinós (BP) per a la contractació de personal postdoctoral
- Programa Indústria del Coneixement, que inclou dues convocatòries (Llabor i Producte) cofinançades amb fons FEDER
- Participació en la redacció i gestió de noves convocatòries encarregades per la DGR en el marc del cofinançament FEDER

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	0,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	0,00
3 Despeses financeres	0,00
4 Transferències corrents	52.164.497,47
6 Inversions reals	0,00
7 Transferències de capital	13.530.759,28
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	65.695.256,75
Llocs de treball pressupostats del gestor	0



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2022 (PROJECTE)
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Recerca i Universitats
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: 7105. Fundació Institució dels Centres de Recerca de Catalunya (Fundació I-CERCA) Subsector: FUND.

Objectius estratègics i operatius del programa

- Consolidar les estructures que fan recerca (universitats, centres de recerca i grans instal·lacions) per tal de millorar la qualitat i l'eficiència de l'R+D+I a Catalunya (OE2.3)
- 3. Consolidar el model de centres de recerca CERCA i alhora promoure la seva integració, cooperació, internacionalització i avaluació.

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Nombre d'informes interns i notes econòmiques (i-Cerca)	Nombre	OE2.3	55,00	40,00		40,00
2. Sessions de formació i d'informació per als centres de recerca CERCA	Nombre	OE2.3	5,00	2,00		3,00
3. Secretaries de patronats exercides	Nombre	OE2.3	20,00	19,00		19,00
4. Actuacions d'identificació i difusió de bones pràctiques	Nombre	OE2.3	3,00	2,00		2,00
5. Assistència tècnica jurídica, econòmica i organitzativa als centres CERCA	Nombre	OE2.3	40,00	40,00		40,00
6. Avaluació CERCA dels centres de Recerca	Nombre	OE2.3	10,00	1,00		10,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

- Desenvolupar tasques d'assessorament i suport al sistema de centres
- Secretaria i/o secretaria tècnica de patronats o òrgans similars de centres CERCA
- Assistència tècnica prèvia a les reunions de les comissions delegades corresponents de centres CERCA
- Informes interns i notes econòmiques
- Acte Anual CERCA
- Continuar amb la incorporació dels Centres CERCA al repositori de dades institucionals de recerca UNEIX
- Gestió del Programa Gínjol
- Promoció i seguiment de l'obtenció de l'HRS4R als centres CERCA
- Suport als processos de selecció de directors centres CERCA.
- Coordinació de l'avaluació internacional dels centres de recerca CERCA i la concessió d'incentius vinculats a avaluacions A.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	606.247,53
2 Despeses corrents de béns i serveis	111.752,47
3 Despeses financeres	0,00
4 Transferències corrents	194.000,00
6 Inversions reals	0,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	912.000,00

Llocs de treball pressupostats del gestor	10
--	----