



AGRUPACIO : Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
PROGRAMA PRESSUPOSTARI: 571. Recerca i Desenvolupament

Pla de Govern: 4. Per un país verd, equilibrat i connectat

Pla Departamental: 2. Fomentar la competitivitat del sector a través de la formació i l'assessorament empresarial i impulsar la recerca, la innovació i l'emprenedoria

Diagnòstic de la situació

Necessitat a la qual fa front el programa:

El foment de la recerca, la innovació i el desenvolupament tecnològic en camps específics com ara la mobilitat i la construcció sostenible, el transport, la ciutat, l'aprofitament i valorització de residus agraris i ramaders, la descarbonització de la indústria, la gestió intel·ligent de la oferta i demanda elèctrica i el canvi climàtic, permeten millorar la planificació i gestió dels recursos i desenvolupar les polítiques més adients per a la millora de la sostenibilitat ambiental i la competitivitat econòmica de la societat catalana.

Per a abordar la lluita contra les causes del canvi climàtic i facilitar la transició energètica en la nostra societat, són clau, entre d'altres, integrar els avenços fonamentals de la recerca amb importants contribucions en temes ambientals de gran impacte socioeconòmic com la biodiversitat, el funcionament dels ecosistemes i el canvi global i també incidir en les polítiques energètiques de generació, distribució i models de consum donat que l'energia és un element de gran importància en el conjunt d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) a Catalunya.

Població objectiu:

Tota la població de Catalunya (7.739.758 habitants al 2021; 50,9% dones i 49,1% homes segons l'Idescat).

Descripció detallada de la necessitat:

El foment de la recerca, la innovació i el desenvolupament tecnològic és un element clau per incrementar la competitivitat econòmica del territori, la sostenibilitat del mateix i la millora de la qualitat de vida dels ciutadans. Impulsar l'R+D+i en camps específics com ara la mobilitat i la construcció sostenible, el transport, la ciutat, l'aprofitament i valorització de residus agraris i ramaders, la descarbonització de la indústria, la gestió intel·ligent de la oferta i demanda elèctrica, l'explotació sostenible dels recursos i el canvi climàtic, permeten millorar la planificació dels recursos i desenvolupar les polítiques més adients per a la millora de la sostenibilitat ambiental i la competitivitat econòmica de la societat catalana.

Aquests recursos es destinen als centres propis i participats, d'acord amb les característiques pròpies de la infraestructura científica i tecnològica existent a Catalunya en l'àmbit de les competències del Departament. En aquest sentit, cal tenir en compte que la infraestructura científica i tecnològica de l'àmbit competencial del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural es basa, en bona part, en centres participats.

Així, el Departament vehicula bona part de la seva activitat de recerca contribuint al funcionament estructural i al manteniment de la infraestructura d'una sèrie de centres de recerca i/o tecnològics en els quals hi participa. Aquests centres contribueixen a executar de manera més eficient i sostenible la planificació i gestió del territori mitjançant la integració, en les polítiques públiques, de la creació de coneixement nou, de l'aplicació de coneixement existent, de les innovacions i millores que desenvolupen i del seu impacte a l'economia i la societat catalana.

L'objectiu de totes les activitats d'R+D+i desenvolupades en l'execució de desenes de projectes competitius europeus i nacionals, així com de projectes de prestació de serveis a la indústria, és desenvolupar coneixement científic i tecnològic i potenciar la transferència del coneixement generat per millorar la competitivitat del sector industrial i el desenvolupament sostenible de la societat a Catalunya.

Marc regulador del programa:

Llei 7/2011, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres. Títol II. Capítol IV. Règim jurídic dels centres CERCA i de la ICREA. Llei 16/2017 del Canvi Climàtic, aprovada al Parlament de Catalunya el 27 de juliol de 2017.

Missió

Fomentar el desenvolupament tecnològic, la recerca i la innovació per tal d'incrementar la sostenibilitat ambiental, la competitivitat econòmica i el benestar de la societat catalana contribuint al desenvolupament sostenible de la societat, realitzant investigació a mig i llarg termini per generar coneixement científic i tecnològic, i millorar la competitivitat dels diferents sectors competència del Departament.



Objectius estratègics i operatius del programa

· Promoure la recerca, el desenvolupament tecnològic i la innovació en els processos i activitats vinculats a la conservació i gestió del medi ambient i a les innovacions i aplicacions que permetin la transició energètica (OE2.2)

1. Potenciar la xarxa de Centres d'R+D+i vinculats al territori, a la sostenibilitat ambiental, a l'explotació sostenible dels recursos i a la transició energètica.
2. Intensificar la divulgació de les activitats a la societat, i reforçar la visibilitat i posicionament internacional. A la vegada dinamitzant l'R+D i la transferència tecnològica de qualitat a Catalunya.
3. Participar en accions pel desenvolupament de plantes pilot i de demostració de noves tecnologies, per ajudar a la indústria a assolir el desenvolupament comercial i pre-comercial d'aquestes tecnologies a Catalunya.
4. Potenciar l'excel·lència en la producció científica de les línies de recerca mitjançant la publicació d'articles en revistes especialitzades de reconegut prestigi internacional.
5. Impulsar, liderar i coordinar xarxes sectorials que connectin l'R+D+i que es fa als centres amb el que es fa a la resta de l'ecosistema, així com amb la indústria.

Indicadors del programa	Unitat	Obj.	2020 Real	2021 Real	2022 Previst	2023 Previst		
1. Volum d'ingressos per projectes de transferència del CREAF (M€)	MEUR	OE2.2	0,34	0,42	1,10	1,50		
2. Volum de fons privats aconseguits	EUR	OE2.2	0,50	0,87	100.000,00	50.000,00		
3. Volum de recursos competitiu obtinguts en convocatòries internacionals	MEUR	OE2.2	1,91	1,72	1,80	2,80		
4. Obtenció de finançament en concurrència competitiva per projectes d'R+D+i.	MEUR	OE2.2	4,49	5,15	4,00	8,00		
5. Obtenció de finançament per prestació de serveis industrials en projectes d'R+D+i	EUR	OE2.2	1.063.674,00	832.451,00	980.000,00	1.200.000,00		
6. Atracció de talent investigador subvencionat i portar a terme activitats de formació de personal investigador	EUR	OE2.2	592.398,00	472.163,00	265.000,00	390.000,00		

Despeses per capítols del programa (EUR)	Import consolidat
1 Remuneracions del personal	14.825.305,09
2 Despeses corrents de béns i serveis	4.861.151,61
3 Despeses financeres	83.744,10
4 Transferències corrents	0,00
6 Inversions reals	4.662.541,91
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	375.669,67
Total despeses	24.808.412,38
Llocs de treball pressupostats del programa	402



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2023
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: AG01. Gab. i SG Acció Climàtica, Alim. i Ag. R
	Subsector: GC

Objectius estratègics i operatius del programa
Tots els objectius del programa

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2020 Real	2021 Real	2022 Previst	2023 Previst	
1. Reunions de control i seguiment del Centre de recerca CREA	Nombre	OE2.2				4,00	

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Transferència de recursos al Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
2. El detall d'indicadors i activitats es pot consultar a la memòria del Gestor

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	1.357.000,00
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	1.357.000,00

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



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2023
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural		
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament		
GESTOR DE PROGRAMA	: AG11. DG Polítiques Ambientals i Medi Natural		Subsector: GC

Objectius estratègics i operatius del programa
Tots els objectius del programa

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2020 Real	2021 Real	2022 Previst	2023 Previst	
1. Reunions de control i seguiment del Centre de recerca CREAM	Nombre	OE2.2				4,00	

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Transferència de recursos al Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).
2. El detall d'indicadors i activitats es pot consultar a la memòria del Gestor.

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	1.009.000,00
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	1.009.000,00

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



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2023
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: 8520. Consorci Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) Subsector: CONS.

Objectius estratègics i operatius del programa
Tots els objectius del programa

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2020 Real	2021 Real	2022 Previst	2023 Previst
1. Articles científics en revistes Science Citation Index (SCI)	Nombre	OE2.2	262,00	296,00	230,00	260,00
2. Tesis doctorals llegides al CREAM	Nombre	OE2.2	14,00	10,00	10,00	10,00
3. Nombre de jornades organitzades de transferència de recerca	Nombre	OE2.2	12,00	8,00	7,00	10,00
4. Accions de comunicació en matèria de recerca	Nombre	OE2.2	354,00	364,00	8,00	10,00
5. Propostes presentades a les accions del Green Deal i l'Horizon Europe	Nombre	OE2.2	40,00	36,00	23,00	25,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Reclutar científics sèniors de màxima excel·lència
2. Reclutar investigadors joves de vàlua reconeguda establint un sistema d'identificació del talent jove.
3. Elevar la qualitat i productivitat científica (incloent projectes i publicacions) dels investigadors del centre.
4. Incrementar la col·laboració del CREAM amb altres centres a nivell internacional.
5. Promoure l'intercanvi d'investigadors a nivell internacional establint mecanismes per l'arribada d'investigadors visitants.
6. Incrementar el nombre de projectes i contractes amb empreses i institucions.
7. Ampliar el repositori online de dades ambientals generades pel centre.
8. Incrementar la participació dels investigadors en sol·licituds de projectes.
9. Millorar la qualitat i l'eficiència de l'organització del centre.
10. Establir un pla de formació continuada del CREAM.
11. Consolidar el programa de cursos especialitzats i seminaris establert.
12. Millorar la comunicació externa a nivell espanyol i internacional.
13. Millorar els processos i protocols de flux de la informació interna del CREAM.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	7.260.087,07
2 Despeses corrents de béns i serveis	1.594.000,00
3 Despeses financeres	505,25
4 Transferències corrents	0,00
6 Inversions reals	226.706,78
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	9.081.299,10

Llocs de treball pressupostats del gestor	194
--	-----



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2023
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural		
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament		
GESTOR DE PROGRAMA	: 8895. Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)		Subsector: FUND.

Objectius estratègics i operatius del programa
Tots els objectius del programa

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2020 Real	2021 Real	2022 Previst	2023 Previst
1. Accions pel desenvolupament de plantes pilot i de demostració de noves tecnologies en el camp de l'energia	Nombre	OE2.2	8,00	8,00	5,00	6,00
2. Publicació d'articles en revistes especialitzades de reconegut prestigi internacional	Nombre	OE2.2	95,00	96,00	87,00	90,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Actuacions de recerca per l'emmagatzematge, recollida i catalització d'energia
2. Desenvolupament i ús de nanomaterials funcionals per a aplicacions d'energia
3. Recerca en nanoiònica i fonts de microenergia
4. Desenvolupament de materials i sistemes d'energia solar i desenvolupament de processos avançats en la matèria
5. Gestió, integració o optimització de sistemes analítics d'energia
6. Actuacions de millora de fonts d'energia renovables i integració i digitalització de xarxes
7. Actuacions de foment de l'eficiència energètica i energies renovables en edificis i comunitats d'energia i ciutats

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	7.565.218,02
2 Despeses corrents de béns i serveis	3.267.151,61
3 Despeses financeres	83.238,85
4 Transferències corrents	0,00
6 Inversions reals	4.435.835,13
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	375.669,67
Total despeses	15.727.113,28
Llocs de treball pressupostats del gestor	208