



AGRUPACIO	: Territori
PROGRAMA PRESSUPOSTARI: 571. Recerca i Desenvolupament	

Pla de Govern:	3. Per un país basat en una economia del coneixement, digital i emprenedora
Pla Departamental:	10. Impulsar la millora organitzativa, tecnològica i competencial per tal d'assolir un paper actiu i central en els àmbits considerats estratègics

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, la construcció, l'enginyeria, el transport, la ciutat, l'àmbit costaner i les tecnologies digitals, permeten millorar la planificació i gestió dels recursos i desenvolupar les polítiques més adients per a la millora de la competitivitat econòmica de la societat catalana.

Població objectiu:

Tota la població de Catalunya.

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 i millorar la qualitat de vida dels ciutadans. En aquest context el Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori destina part dels seus recursos a fomentar el desenvolupament tecnològic en camps específics com ara la mobilitat, la construcció, l'enginyeria, el transport, la ciutat, l'àmbit costaner, i les tecnologies digitals, entre d'altres.

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 de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori es basa, en bona part, en centres participats. Així, el Departament vehiculitza bona part de la seva activitat de recerca contribuint al manteniment de l'estructura d'una sèrie de centres de recerca i/o tecnològics en els quals hi participa. Aquests centres contribueixen a executar de manera més eficient l'actuació del Departament mitjançant la integració, en les polítiques públiques, de les innovacions i millores que desenvolupen.

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.

Missió

Fomentar el desenvolupament tecnològic, la recerca i la innovació mitjançant el suport a centres de recerca i tecnològics vinculats als sectors competència del Departament per tal d'incrementar la competitivitat econòmica i el benestar de la societat catalana.



Objectius estratègics i operatius del programa

· Promoure la recerca i la innovació en els processos i activitats vinculats als nostres sectors (OE10.6)

1. Mantenir la xarxa de Centres d'R+D vinculats a les polítiques públiques competència del Departament.

Indicadors del programa	Unitat	Obj.	2020 Real	2021 Real	2022 Previst	2023 Previst		
1. Nombre d'activitats RDI (fitxes de la campanya IRENEU)	Nombre	OE6.6	225,00	166,00	110,00	210,00		
2. Nombre de (noves) pràctiques d'innovació del Banc de Pràctiques d'Innovació (BPI-DVPDT)	Nombre	OE6.6	5,00	2,00	1,00	0,00		
3. Nombre de jornades RDI	Nombre	OE6.6				3,00		

Despeses per capítols del programa (EUR)	Import consolidat
1 Remuneracions del personal	8.416.783,02
2 Despeses corrents de béns i serveis	4.270.855,00
3 Despeses financeres	96.980,00
4 Transferències corrents	505.862,34
6 Inversions reals	166.500,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	208.000,00
9 Variació de passius financers	332.000,00
Total despeses	13.996.980,36

Llocs de treball pressupostats del programa	206
--	------------



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

AGRUPACIÓ	: Territori
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: PO01. Gabinet i SG Territori
	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. Nombre de centres amb suport del Departament en matèria de recerca i desenvolupament	Nombre	OE6.6	4,00	4,00	4,00	5,00
2. Nombre d'articles publicats en el butlletí de Recerca i Innovació	Nombre	OE6.6	163,00	134,00	160,00	155,00
3. Nombre de monogràfics publicats en el butlletí de Recerca i Innovació	Nombre	OE6.6				3,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Transferència al Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya.
2. Transferència al Consorci Internacional d'Investigació de Recursos Costaners.
3. Transferència al Consorci Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE).
4. Transferència a l'Institut de Tecnologia de la Construcció.

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	2.528.968,70
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	2.528.968,70
Llocs de treball pressupostats del gestor	0



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

AGRUPACIÓ	: Territori
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: 7735. Fundació Observatori de l'Ebre
	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. Nombre de projectes de recerca nacionals i internacionals amb participació del centre	Nombre	OE6.6		2,00	1,00	5,00
2. Nombre de Contractes, Convenis, Serveis, Consultories o activitats amb Empreses	Nombre	OE6.6		5,00	1,50	4,00
3. Nombre d'articles científics publicats en revista d'alt impacte	Nombre	OE6.6		8,00	3,00	4,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Base Antàrtica Espanyola Juan Carlos I campanyes antàrtiques: observatori geomagnètic i un sondejador ionosfèric, respectivament.
2. Seguir desenvolupant un programari per a processar les dades d'un nou magnetòmetre variomètric.
3. Models de càlcul dels corrents induïts geomagnèticament.
4. Desenvolupament de mètodes complementaris de detecció de TIDs i els diferents mecanismes potencials que generen aquestes TIDs.
5. Participació d'investigadors en congressos internacionals rellevants, així com als workshops dels projectes en què participa l'OE.
6. Recerca en meteorologia, hidrologia física i canvi climàtic.
7. Estudi de l'impacte del reg en el cicle hidrològic.
8. Estudi de l'evapotranspiració de la conca de l'Ebre mitjançant teledetecció i modelització.
9. Mantenir i millorar l'Observatori de la Sequera de la Terra Alta.
10. Registre, obtenció de dades i processament, per difusió posterior als centres mundials i butlletins de dades, i al web de l'OE.
11. Campanyes de registres ionosfèrics.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	551.450,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	150.227,00
3 Despeses financeres	1.500,00
4 Transferències corrents	0,00
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	703.177,00
Llocs de treball pressupostats del gestor	14



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

AGRUPACIÓ	: Territori	
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament	
GESTOR DE PROGRAMA	: 8995. Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE)	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. Percentatge d'ingressos competitiu per projectes de recerca respecte del total d'ingressos	%	OE6.6	37,90	50,70	38,00	40,00
2. Percentatge d'ingressos per contractes i convenis respecte del total d'ingressos	%	OE6.6	31,50	24,40	30,00	20,00
3. Nombre d'articles publicats en revistes indexades en què hi participen investigadors del centre	Nombre	OE6.6	110,00	128,00	110,00	110,00
4. Nombre de tesis doctorals dirigides per investigadors del centre	Nombre	OE6.6	13,00	14,00	12,00	12,00
5. Nombre d'investigadors doctors contractats	Nombre	OE6.6	40,00	53,00	50,00	50,00
6. Nombre de patents sol·licitades en les quals algun investigador/a de CIMNE és inventor o co-inventor	Nombre	OE6.6	1,00	1,00	1,00	1,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Desenvolupament de models, mètodes i procediments innovadors en transport i mobilitat.
2. Models matemàtics i físics, mètodes predictius i procediments innovadors per a la gestió òptima dels recursos hídrics.
3. Models, mètodes predictius i procediments innovadors que ajudin a millorar la gestió dels recursos energètics.
4. Disseny d'eines i models predictius innovadors per desenvolupar infraestructures intel·ligents.
5. Models matemàtics, mètodes predictius i procediments innovadors per millorar la qualitat del medi ambient.
6. Desenvolupament de mètodes numèrics innovadors pel disseny d'aeroports amb un millor rendiment i característiques ambientals.
7. Desenvolupament de nous mètodes computacionals pel disseny millorat de vaixells i estructures marines.
8. Models matemàtics, mètodes predictius i tècniques digitals per millorar els processos de fabricació de productes industrials.
9. Desenvolupament d'una plataforma integrada de suport a la gestió predictiva del territori.
10. Mètodes i eines d'ajuda a la solució numèrica de problemes d'enginyeria.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	7.678.366,02
2 Despeses corrents de béns i serveis	3.994.500,00
3 Despeses financeres	95.480,00
4 Transferències corrents	0,00
6 Inversions reals	165.000,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	100.000,00
9 Variació de passius financers	332.000,00
Total despeses	12.365.346,02
Llocs de treball pressupostats del gestor	188



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

AGRUPACIÓ	: Territori
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: 9870. Cimne Tecnologia, SA
	Subsector: SM

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. Número de spin-off en cartera	Nombre	OE6.6		12,00	14,00	15,00	
2. Valor de mercat de la cartera d'empreses	EUR	OE6.6		0,22	7,00	6.200.000,00	
3. Nombre de treballadors en les Spin-off. Creació d'ocupació	Nombre	OE6.6		57,00	93,00	65,00	
4. Facturació del conjunt de les spin-off. Creació de valor	MEUR	OE6.6		2,77	45,00	2,50	

Principals béns/serveis i actuacions destacades

1. Crear noves spin-off de base tecnològica a partir dels resultats dels projectes d'I+D dels diferents grups de CIMNE.
2. Ajudar a buscar inversors i socis estratègics que facin costat a les spin-off de CIMNE.
3. Ajudar en la cerca de fons públics per a donar suport a les activitats de les spin-off.
4. Col·laborar en la definició de productes i mercats de les spin-off i ajudar a implementar les estratègies i activitats comercials.
5. Seguiment i control de les participacions socials de la cartera d'empreses de CIMNE.
6. Ajudar les spin-off en la gestió administrativa, comptable, legal, laboral i financera perquè puguin enfocar-se a producte/mercat.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	186.967,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	126.128,00
3 Despeses financeres	0,00
4 Transferències corrents	0,00
6 Inversions reals	1.500,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	108.000,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	422.595,00

Llocs de treball pressupostats del gestor	4
--	----------