

CERCA

Centres de Recerca de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa
**Comissionat per a Universitats
i Recerca**

© Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació, Universitats i Empresa
Comissionat per a Universitats i Recerca
Direcció General de Recerca

Edició

Març de 2010

Consell de Redacció

Joan Roca, Ramon Moreno, Iolanda Font de Rubinat i
Lluís Rovira.

Consell editorial

Blanca Ciurana, Glòria Vergés i Neus Aguadé.

Coordinació tècnica

Neus Aguadé i Roger Cabezas.

Disseny i maquetació

Ondeuev comunicació, SL

Fotografia

Escarlata Blanco, Jordi Play, Luís Montesdeoca.
Amb la col·laboració de CIIRC, CIMNE, ICIQ, ICRA, IC3,
i2CAT, CRESIB, IRTA, CREA, CTF, ICRPC, UPC.

Amb la col·laboració de:

Andreu Botella, Olga Porrata, Josep M. Alcoberro, Ramon
Noguera, Laura Graells, Natí Adell i David Ballabriga.

Dipòsit legal: B-11175-2010

Els continguts d'aquesta publicació estan subjectes a una
licència de Reconeixement 3.0 de Creative Commons,
si no s'hi indica el contrari. Se'n permet la reproducció, la
distribució, la comunicació pública i la transformació per
generar una obra derivada, sense cap restricció, sempre
que se'n citi el titular dels drets (CERCA. Centres de
recerca de Catalunya, Generalitat de Catalunya). La licència
completa es pot consultar a: [http://creativecommons.org/
licenses/by/3.0/es/legalcode.ca](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/es/legalcode.ca)



Més recursos, enllaços i versió electrònica:
<http://www.gencat.cat/diue/serveis/publicacions/ur/index.html>

Comissionat per a Universitats i Recerca

Direcció General de Recerca

Via Laietana, 33, 6è 2a
08003 Barcelona
Tel. +34 93 552 67 00
Fax. +34 93 552 69 22



CERCA

Centres de Recerca de Catalunya

Introducció	El talent i el coneixement científic, el camí cap a la competitivitat Josep Hugué i Biosca <i>Conseller d'Innovació, Universitats i Empresa</i> 7
--------------------	--

Article	Els centres de recerca de la Generalitat dins el sistema d'R+D català. Balanç d'una dècada Joan Roca i Acín <i>Director general de Recerca</i> 9
----------------	---

Article	CERCA, el model català de centres de recerca Ramon Moreno Amich <i>Director del Programa CERCA</i> 13
----------------	--

Els centres per àmbits 22
-------------------------------	----------

Ciències i enginyeries	CIIRC – Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners 24
	CIMNE - Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria 26
	CRM – Centre de Recerca Matemàtica 28
	CTTC – Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya 30
	CVC – Centre de Visió per Computador 32
	IBEC – Institut de Bioenginyeria de Catalunya 34
	ICFO – Institut de Ciències Fotòniques 36
	ICIQ – Institut Català d'Investigació Química 38
	ICN – Institut Català de Nanotecnologia 40
	ICP – Institut Català de Paleontologia 42
	ICRA – Institut Català de Recerca de l'Aigua 44
	IEEC – Institut d'Estudis Espacials de Catalunya 46
	IFAE – Institut de Física d'Altes Energies 48
	IG – Institut de Geomàtica 50
	IC3 – Institut Català de Ciències del Clima 52
	IREC – Institut de Recerca en Energia de Catalunya 54
	i2CAT – Internet i Innovació Digital a Catalunya 56

Ciències de la Salut i de la Vida	CMRB - Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona 60
	CREAL - Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental 62
	CRESIB – Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona 64
	CRG – Centre de Regulació Genòmica 66
	CTFC - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya 68
	ICCC – Institut Català de Ciències Cardiovasculars 70
	IDIBAPS – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer 72
	IMPPC – Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer 74
	IRB Barcelona – Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona 76
	VHIO – Vall d'Hebron Institut d'Oncologia 78
	IRTA – Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries 80
	CRAG – Centre de Recerca en Agrigenòmica 82
	CReSA – Centre de Recerca en Sanitat Animal 84
	CREAF – Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals 86
	AGROTECNIO – Centre de Recerca en Agrotecnologia 88
	IDIBGI – Institut d'Investigacions Biomèdiques de Girona 90

Ciències Socials i Humanitats	CED – Centre d'Estudis Demogràfics 94
	CREI – Centre de Recerca en Economia Internacional 96
	ICAC – Institut Català d'Arqueologia Clàssica 98
	ICRPC – Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural 100
	IPHES – Institut Català de Paleocologia Humana i Evolució Social 102
	MOVE – Markets, Organizations and Votes in Economics 104

Metodologia 106
--------------------	-----------

Si voleu saber-ne més 108
------------------------------	-----------

Taula de sigles i acrònims 110
-----------------------------------	-----------



El talent i el coneixement científic, el camí cap a la competitivitat

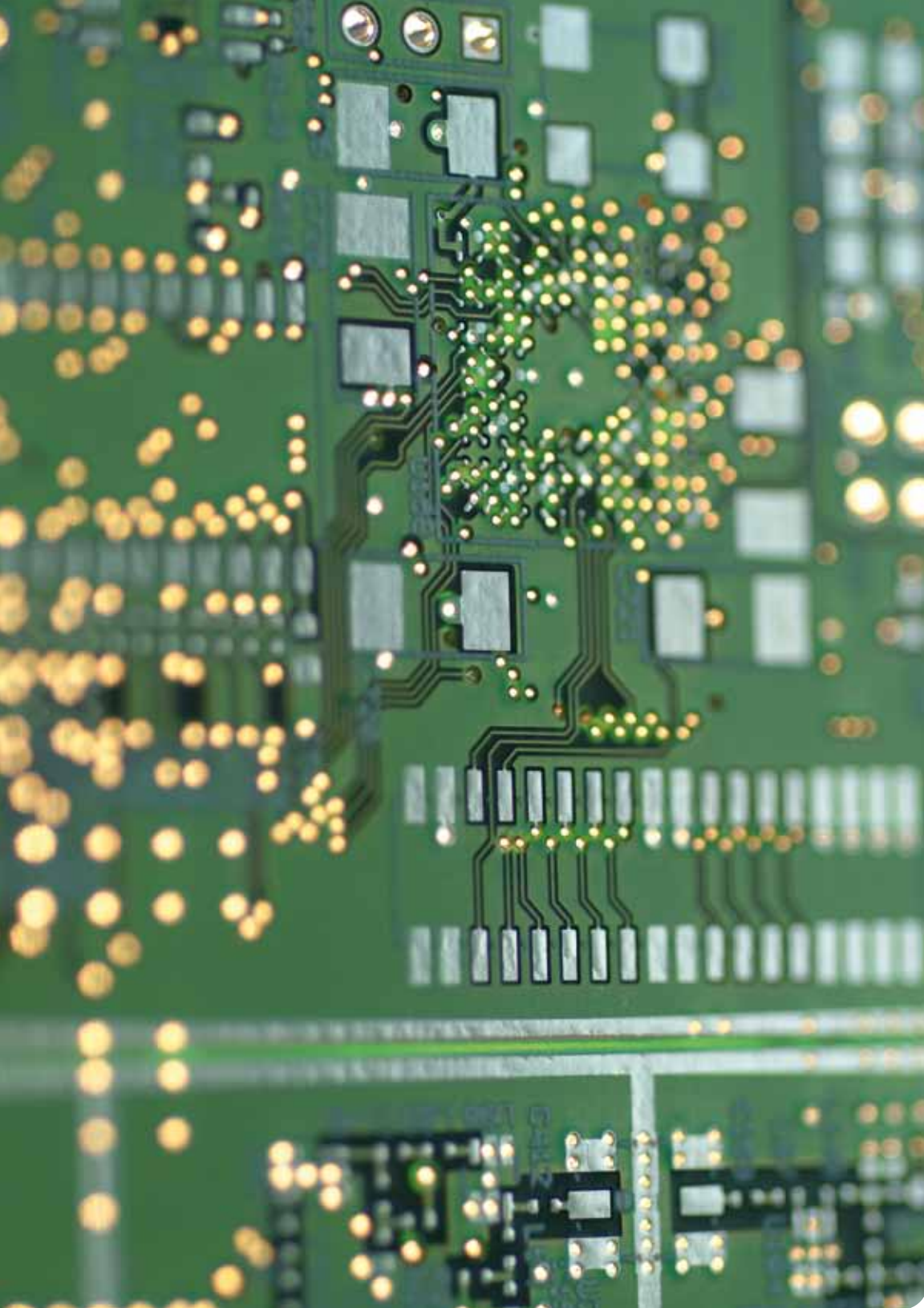
Josep Huguet i Biosca

Conseller d'Innovació, Universitats i Empresa
Generalitat de Catalunya

El Govern català aposta per l'atracció de talent i el coneixement científic per superar la crisi, canviar el model econòmic i consolidar la societat del coneixement. Per això, ha estat una prioritat del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa impulsar una reforma del sistema de recerca que el converteixi en un referent a nivell internacional. Les grans infraestructures d'R+D, així com els centres de recerca que tractem en aquesta publicació, compleixen el seu propi paper per tal que el país assoleixi un alt nivell de desenvolupament en aquest àmbit.

Les principals mesures han estat el Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació (PNRI), el full de ruta perquè la investigació i la innovació siguin el motor del país; el Pla de recerca i innovació –dins del PNRI–, que recull els principals 17 focus estratègics en els quals es prioritzaran les polítiques de recerca i innovació; i l'agència de la recerca de Catalunya, Talència, executora de les polítiques de promoció de recerca i talent. Quant a la xarxa de centres de recerca, CERCA agrupa, coordina i fa visibles les activitats dels centres independents creats durant els darrers anys i que fins ara no disposaven d'una institució comuna. I els resultats són bons, com ho demostren les xifres de Catalunya en els programes del Consell Europeu de Recerca, del 7è Programa marc europeu, així com l'evolució del Programa ICREA.

Pel que fa als centres de recerca, han evolucionat i els móns científic, acadèmic i empresarial s'han acostat, però és necessari que vagin més de la mà i treballin conjuntament amb l'Administració. Tots hem de contribuir a aconseguir que Catalunya sigui un pol del coneixement del sud d'Europa i la Mediterrània. Per això, vull agrair l'esforç i la dedicació de tothom qui s'ha implicat en aquest projecte comú. ■



Els centres de recerca de la Generalitat dins el sistema d'R+D català.

Balanç d'una dècada

Joan Roca i Acín

Director general de Recerca

Catalunya té una dimensió discreta dins la Unió Europea, que si es compara a la clàssica referència de l'Estat espanyol representa un 6,35% de la seva superfície i un 16% de la seva població, però un 18,7% del seu PIB, un 22% de la seva recerca, i un 32% de les seves exportacions de productes d'alta tecnologia. Actualment ja és un pol científicotecnològic al sud d'Europa, que ambiciona assolir un alt nivell de desenvolupament, mitjançant una economia basada en el coneixement. Aquesta afirmació es fonamenta en xifres que dibuixen una trajectòria positiva i creixent, com per exemple l'evolució de l'esforç en R+D respecte al PIB de Catalunya, segons dades de l'Institut Nacional d'Estadística (INE).

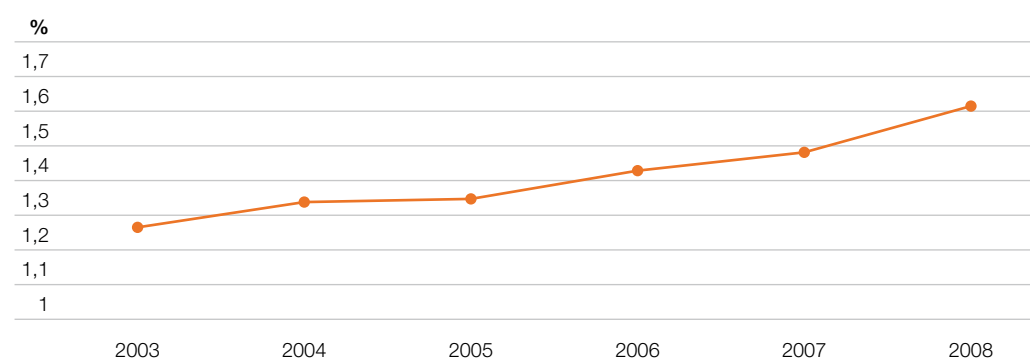
El model català de centres d'R+D

Al nostre país hi ha prop de 10.000 empreses innovadores, 227.000 estudiants universitaris i 12 universitats, uns 26.000 investigadors, 23 parcs científics i tecnològics, 12 grans infraestructures de recerca, i un conjunt de centres de recerca, 39 dels quals són participats per la Generalitat de Catalunya, i constitueixen el sistema de centres CERCA.

Hi ha dades externes que confirmen que les trajectòries iniciades estan ben orientades. En aquest sentit, els investigadors i investigadores de Catalunya estan captant en els darrers anys aproximadament el 2% del total de finançament dels fons del 7è Programa marc d'R+D de la Unió Europea, proporció que depassa àmpliament la de la seva població en comparació a Europa.

Els centres de recerca CERCA són actors principals d'aquest sistema on es genera coneixement i les idees es projecten per obtenir valor afegit en qualsevol de les seves formes. Una mostra d'això són els 22 investigadors de centres CERCA que

Evolució global en recerca i desenvolupament. Percentatge de la despesa en recerca i desenvolupament sobre el PIB



han rebut un ajut del Consell Europeu de Recerca (ERC, en anglès) a les convocatòries Starting Independent Researcher Grants i Advanced Investigators Grants fins al 2009. Cal afegir, per possibilitar la comparació en els contextos, que el total d'investigadors i investigadores que han aconseguit aquests ajuts a Catalunya ha estat de 40, mentre que el de la resta de l'Estat espanyol és de 26.

Avui per avui, després de 9 anys de polítiques científiques actives en centres de recerca de la Generalitat de Catalunya, ja es pot parlar del model català de centres d'R+D. Un model diferent dels que existeixen en els contextos més propers i fins i tot amb característiques que li atorguen un caràcter singular, atès el curt període en què s'ha desenvolupat i la presència científica que ja representa dins el sistema. També és destacable la permeabilitat entre les universitats catalanes i els centres CERCA sobre la base dels investigadors universitaris que s'impliquen en les activitats científiques dels centres, bé sigui mitjançant mecanismes d'adscripció, bé mitjançant altres fórmules de col·laboració.

Disposar dels centres CERCA suposa un avantatge competitiu important que permet dimensionar més, qualitativament i quantitativament, els resultats i l'impacte de la recerca a Catalunya. Així mateix, contribueix a evitar la fuga de personal investigador a l'estranger, i no només això sinó que facilita també l'atracció de talent. Tenir centres de recerca de relleu internacional significa tenir les condicions per poder competir en atraure, dins el panorama internacional, investigadors i investigadores líders en les seves disciplines.

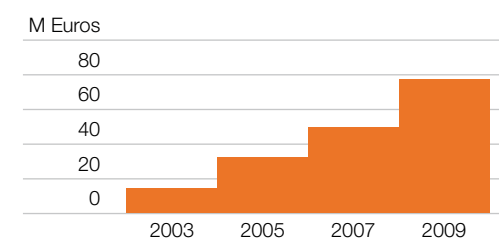
La xarxa de centres CERCA ha de contribuir a afrontar els reptes plantejats d'internacionalització del sistema català d'R+D+I, de consolidació en l'atracció de talent, d'alineació amb les polítiques científiques de la Unió Europea i l'Estat, de desenvolupar els focus i prioritacions dels plans de recerca i innovació, de lideratge i coordinació de grans projectes i plataformes científicotecnològiques, de crear partenariats publicoprivats, en definitiva, de millorar el model de creixement i augmentar la productivitat basant-se en la recerca i la innovació a Catalunya.



Els centres CERCA es troben situats majoritàriament als campus universitaris i als parcs científics i tecnològics, i ocupen una superfície total d'uns 95.000 m². Destaquen també les 13 empreses derivades (spin-off) creades a partir de l'activitat de recerca d'aquests centres. Actualment als centres hi treballen més de 4.000 persones, la majoria directament vinculades a l'activitat investigadora. Aquests han participat en quasi 500 projectes del Plan nacional, i han liderat 28 projectes europeus del 7è PM, 22 projectes Consolider i 2 projectes Cenit. Una mostra recent de l'èxit d'aquests centres és, per exemple, la participació de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) en el consorci europeu Innoenergy, distingit com a Comunitat d'Innovació i Coneixement (KIC) en energia sostenible per l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT).

El Govern de la Generalitat comparteix plenament aquesta visió i aposta amb fermesa per seguir incrementant els recursos en aquest sector productiu que ens ha d'ajudar a transformar i reconvertir la base econòmica del país per tal d'apropar-nos cada cop més als països capdavanters que competeixen en un món globalitzat.

Evolució de la despesa de funcionament dels centres de recerca CERCA (finançament Direcció General de Recerca)



Evolució creixent de la inversió i l'activitat

L'any 2009, la Direcció General de Recerca ha aportat als centres CERCA en concepte de funcionament uns 75 milions d'euros. Aquest import representa el 40% del pressupost total de funcionament dels centres i confirma la trajectòria creixent dels darrers anys. La resta, l'aconsegueixen a través de convocatòries competitives, contractes de serveis, explotació de patents i mecenatge.



És molt rellevant l'esforç que s'ha portat a terme, no només en finançament sinó en organització. En el darrer període, els centres han redactat plans estratègics que inclouen els reptes científics acompanyats del corresponent plantejament econòmic i organitzatiu per assolir-los. Així mateix, s'han plantejat en aquests documents d'estratègia quines han de ser les seves fites i la seva dimensió. Aquesta base està conduint a la signatura de nous contractes programa entre la Generalitat de Catalunya i els centres de recerca CERCA que ordenen l'activitat i els recursos associats a cada centre per un període estable de quatre anys.

D'altra banda, seguint els compromisos del Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació, i per tal d'optimitzar el funcionament del sistema de centres de recerca CERCA i promoure'n la visualització i el lideratge internacional, s'ha creat la Institució de Centres de Recerca de Catalunya (Institució CERCA). Aquesta organització agafa el relleu al Programa CERCA i n'amplia l'abast, alhora que homologa el sistema de centres CERCA

amb els organismes públics d'investigació d'àmbit estatal d'Europa.

Propostes de futur

Com a necessitat de futur immediat, la Direcció General de Recerca vol disposar d'una avaluació dels diferents centres CERCA que permeti objectivar la confiança i el suport que el Govern els atorga. Aquest element és essencial per calibrar la despesa de fons públics en aquesta línia de política científica i sobretot per projectar adequadament quines fites es poden assolir en cada cas i quines han de ser les diferents expectatives científiques.

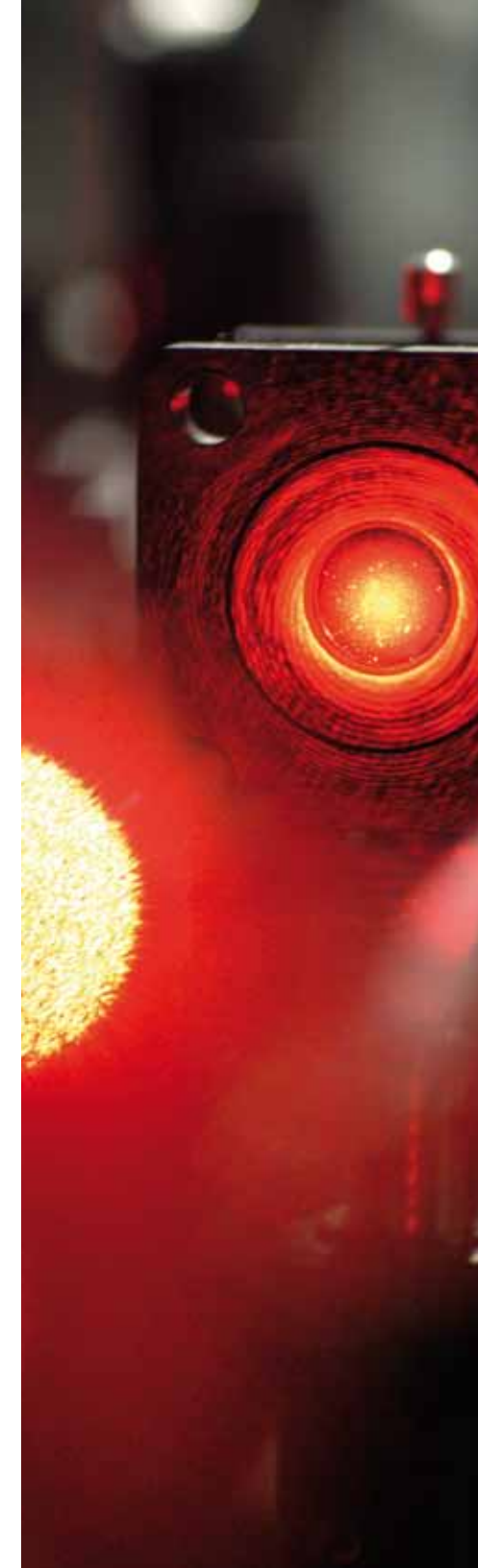
La peculiaritat del nostre sistema de centres ha fet que l'OCDE, mitjançant el seu Comitè de política de desenvolupament territorial, hagi elaborat un informe titulat *OECD reviews of regional innovation: Catalonia, Spain*. S'hi analitza el model de centres de recerca CERCA com a iniciativa singular conduent a la construcció d'una sòlida infraestructura de recerca. Així mateix, l'informe planteja altres con-

sideracions que cal estudiar, com ara la dificultat d'assolir una adequada massa crítica per a cada centre o la complexitat per governar el sistema.

Les actuacions que s'han iniciat des de la Direcció General de Recerca, com a conseqüència d'aquesta anàlisi, van encaminades preferentment a estudiar el detall dels contractes programa i endegar l'avaluació dels centres en breu. Amb les dades objectives de la qualitat i producció científica dels centres de recerca es podrà ajustar millor el funcionament de cada un d'ells, orientar adequadament els seus objectius i reconduir, si cal, el seu enfocament. D'aquesta manera, el sistema de centres de recerca obtindrà la seva màxima eficàcia.

En definitiva, des de la Generalitat de Catalunya es té l'ambició de transformar el sistema productiu, perquè estigui més fonamentat en el coneixement. Cal diversificar i crear un sistema on els investigadors tinguin diferents opcions professionals per ser creatius.

Cal extreure el rendiment més elevat dels resultats de la recerca que el sistema genera. Cal optimitzar la valorització de la recerca i generalitzar la transferència de coneixement i de tecnologia a tots els grups de recerca i institucions on aquests s'adscriuen, tenint en compte òbviament que no tota la recerca és susceptible del mateix grau d'explotació. També s'ha d'assenyalar que cal racionalitzar i obtenir més profit dels drets de propietat industrial de tot el que el sistema públic genera o contribueix a generar. I curiosament també cal superar l'escull que les empreses derivades (spin-off) que es van creant no acaben de disposar dels incentius ni la motivació suficients per fer-se grans i dimensionar-se. Són problemes que es generen dins noves realitats, que l'estructura CERCA ha de contribuir a solucionar. ■





CERCA, el model català de centres de recerca

Ramon Moreno i Amich
Director del Programa CERCA

Ara fa deu anys, es va iniciar a casa nostra un procés de canvi dins el panorama de la recerca que ha resultat fonamental a l'hora d'assentar les bases de l'actual sistema català de recerca i innovació. La posada en marxa del III Pla de recerca 2001-2004 i l'avaluació de la tasca duta a terme fins aquell moment pels centres impulsats per la Generalitat de Catalunya i per les universitats, va posar de manifest que s'estava produint un desenvolupament desigual d'aquestes institucions de recerca.

Per iniciativa del llavors conseller Andreu Mas-Colell (2000-2003), el Govern va posar en marxa una política de captació de talent (ICREA) i de creació de centres de recerca d'excel·lència amb personalitat jurídica pròpia i estructura flexible, similars als que hi havia a Europa. Aquesta política l'han continuada els consellers Carles Solà (2004-2006), Joan Manuel del Pozo (2006) i Josep Hugué (2007-2010), a més de desplegar un pla de grans infraestructures de recerca on destaquen el sincrotró Alba i el supercomputador Mare Nostrum. El resultat ha estat que en 10 anys s'han creat 24 nous centres i se n'han potenciat i transformat uns altres 15 originats amb anterioritat dins el context universitari. Tot això sense oblidar l'impuls que el Departament de Salut ha donat, de forma coordinada, a la creació de centres de recerca en biomedicina, als quals cal afegir els 9 instituts de recerca vinculats a hospitals que estan en procés de incorporació plena al sistema.

Què proposa el model CERCA?

La diagnosi del sistema de recerca havia posat de relleu que, en general, els centres de recerca universitaris i els organismes públics de recerca patien d'una manca de flexibilitat en el seu funcionament i d'una governança complexa.

Aquest sistema de governança en què l'elecció del director la fa el mateix col·lectiu de persones al qual haurà de dirigir -normalment els seus propis col·legues-, condiciona o coarta excessivament la independència necessària d'aquest càrrec per a la presa de decisions estratègiques no igualitàries. En general, en aquestes circumstàncies, les decisions es prenen en clau interna i no pas en clau de competitivitat internacional.

Un altre problema dels organismes de recerca de l'àmbit públic rau en les dificultats existents per tirar endavant la gestió eficaç del talent. Efectivament, el model funcional (i igualitari) de les plantilles dificulta o fa impossible la implementació de polítiques eficaces de captació i promoció del talent. La captació de talent d'alt nivell requereix un alt grau de llibertat per a la negociació de les condicions de contractació ad hoc, impossible en un sistema funcional.

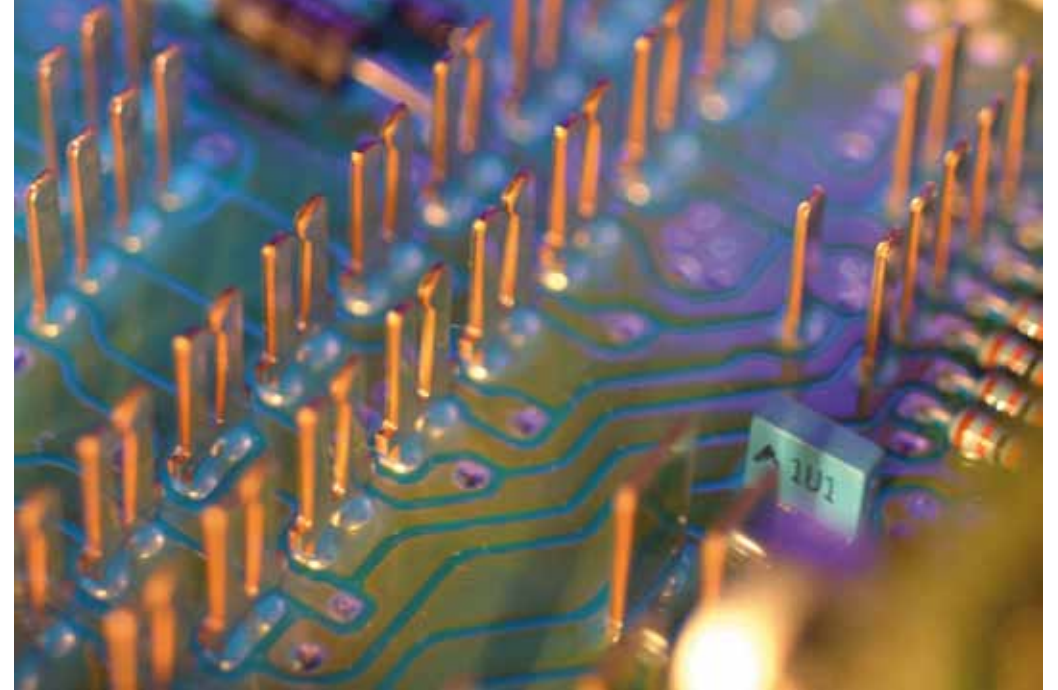
Finalment, aquestes mateixes circumstàncies dificulten o impossibiliten una direcció efectiva i una planificació estratègica de les línies de recerca, i comprometen greument l'eficàcia i l'eficiència del sistema. No s'ha d'oblidar que l'impacte científic i econòmic dels resultats de recerca d'un centre depèn, en gran manera, de l'existència d'una focalització orientada a reptes o problemes, d'una acurada planificació d'objectius i recursos, i d'una direcció qualificada i amb capacitat executiva.

Per superar aquests problemes, la Generalitat de Catalunya va iniciar la transformació dels centres existents i la creació de nous centres de recerca propis que, avui dia, ha donat com a resultat el sistema de centres CERCA.

Tots els centres del sistema CERCA estan organitzats seguint un model de governança i de

funcionament que permet assegurar l'eficiència, la flexibilitat de gestió, la captació i promoció del talent, la planificació estratègica i la capacitat executiva. Aquest model CERCA es pot sintetitzar en les directrius següents:

- Els centres de recerca del sistema CERCA són organismes independents amb personalitat jurídica pròpia (consorcis o fundacions), participats per la Generalitat de Catalunya, que tenen per objecte principal la investigació científica d'excel·lència.
- Apliquen un model de gestió privada amb màxima flexibilitat i màxima autoexigència, sobre la base d'una programació pluriennal de l'activitat, plasmada en un Pla estratègic i una supervisió ex post que respecta l'autonomia de cada centre.
- Tenen una governança eficaç, jerarquitzada, basada en una direcció amb amplis poders que deriven de l'òrgan de govern del centre davant el qual responen.
- Aquests centres han estat dissenyats per tenir una plantilla de personal investigador dimensionada per tenir impacte internacional; estructura en grups de recerca dirigits per científics de prestigi internacional contrastat i amb gran rotació de personal investigador postdoctoral, i per desenvolupar una recerca de frontera orientada a l'impacte científic i econòmic i a la millora del benestar social i individual.
- Disposen de finançament estructural significatiu i estable a través de contractes programa amb la Generalitat de Catalunya i apliquen una política de captació de talent sobre la base d'una definició de la carrera científica del seu personal investigador, d'acord amb les peculiaritats de



cada camp i les estratègies de contractació escollides per cada centre.

- Indispensablement, cada centre compta amb assessorament i avaluació periòdica per part d'un comitè científic internacional d'alt nivell que garanteix l'aplicació de pràctiques i criteris d'acord amb els estàndards internacionals d'excel·lència en la recerca.

La gestió de la diversitat. La Institució CERCA

L'any 2005, la creixent complexitat del sistema de centres de recerca va fer recomanable la creació del Programa de Centres de Recerca de Catalunya (CERCA), sota la supervisió de la Direcció General de Recerca. El Programa CERCA ha tingut fins ara la missió de fer el seguiment dels centres CERCA, donar-los suport, difondre i implementar les bones pràctiques de gestió, i estructurar el model al qual s'han adaptat els centres existents i els de nova creació.

Transcorreguda una dècada des de l'impuls inicial, i seguint les directrius del Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació (2009-2020), el Departament d'Innovació, Universitats i Empresa culmina el Programa amb la creació de la Institució de Centres de Recerca de Catalunya (Institució CERCA), que agrupa sota una estructura lleugera i facilitadora el conjunt dels centres del sistema CERCA.

La Institució CERCA és el mitjà propi i servei tècnic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya per al seguiment, suport i facilitació de l'activitat dels centres de recerca del sistema CERCA. Està constituïda com una fundació del sector públic, sota la supervisió i directrius del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa. CERCA té per missió garantir un desenvolupament adequat del sistema de centres de recerca català; afavorir i maximitzar les sinergies, la coordinació entre els centres i la cooperació estratègica; millorar el posicionament, la visibilitat i l'impacte de la recerca duta a terme i facilitar la interlocució amb els diferents agents públics i privats.



En síntesi, l'actuació de la Institució CERCA se centra en:

1. La projecció corporativa, institucional i científica dels centres de recerca als efectes que puguin incrementar i consolidar posicions de lideratge internacional.
2. Exercir les secretaries dels òrgans col·legiats i fer el seguiment pressupostari del funcionament i de les inversions dels centres de recerca.
3. Difondre i promoure les bones pràctiques en matèria de planificació estratègica, captació de talent, gestió de la recerca i captació de fons.
4. Identificar i aprofitar les sinergies i economies d'escala.
5. Incrementar la transferència tecnològica i del coneixement cap a les empreses i a la societat per a un impacte econòmic i social més gran.
6. Impulsar l'R+D interdisciplinària i la recerca en

xarxa, orientada als focus i reptes marcats pel PNRI.

7. Implementar un sistema d'avaluació dels centres i de l'impacte de la seva R+D.

Quin és el resultat de tot aquest esforç?

El sistema de centres CERCA s'ha configurat com un dinamitzador, basat en la qualitat i l'autoexigència, que complementa el ric escenari de la ciència i la tecnologia a Catalunya. No cal oblidar que, a més dels 2.767 investigadors dels centres CERCA, hi ha uns 21.000 investigadors a les universitats públiques i uns altres 1.300 distribuïts en els 21 instituts que el CSIC té a casa nostra.

Els resultats assolits en aquest context han estat espectaculars en els aspectes de captació i generació de talent, visibilitat de la ciència a la societat, eficiència del sistema, i increment molt notable del nombre i la qualitat dels resultats científics generats.

EFICIÈNCIA

L'import total en forma de subvenció directa de la Generalitat de Catalunya que els centres de recerca CERCA reben per cobrir les despeses estructurals basals representa el 40% del seu pressupost de funcionament. La resta prové de convocatòries competitives, contractes per serveis, explotació de patents i mecenatge.

TALENT

L'any 2007, el Consell Europeu de Recerca (ERC) va crear els ajuts per a personal investigador novell (Starting Independent Researcher Grants) i personal consolidat (Advanced Investigators Grants) amb la voluntat de finançar, al més alt nivell d'excel·lència i competitivitat, projectes de recerca de frontera de tot Europa.

En les quatre convocatòries fetes fins ara, l'ERC ha reconegut 40 projectes a Catalunya, 22 dels quals s'impulsen des de centres CERCA. La resta de l'Estat espanyol n'ha rebut 26.

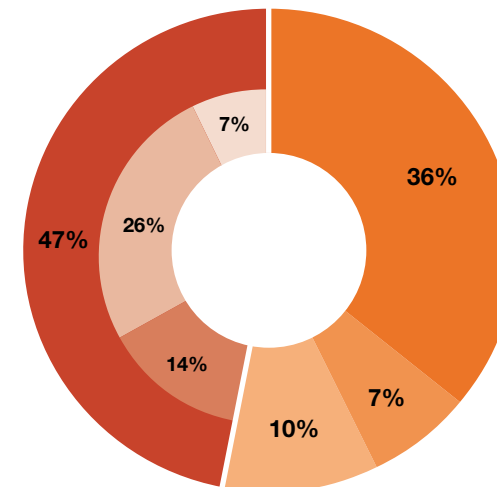
Ajuts del Consell Europeu de Recerca

Dades agregades de les quatre primeres convocatòries, segons resolució.

Starting Independent Researcher Grants 2007 i 2009. Advanced Investigators Grants 2008 i 2010



Origen dels fons



- Competitiu públic
 - Competitiu privat
 - No competitiu públic
 - No competitiu privat
- No competitiu públic:
- Generalitat de Catalunya (altres departaments)
 - Departament d'Innovació, Universitats i Empresa
 - Altres administracions

Catalunya

Centres cerca	CSIC	Universitats
22	3	15

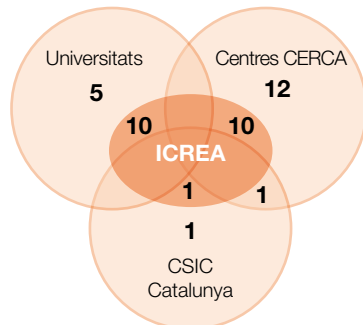
Altres Comunitats Autònomes

CNIO	Altres	CSIC	Universitats
7	4	8	7

	Catalunya	Altres CA
Ciències de la vida	14	14
Física i enginyeries	13	8
Ciències socials i humanitats	11	4
Recerca interdisciplinària	2	0

Paral·lelament a la creació de centres, el Govern va iniciar una política d'atracció de talent que es va concretar en la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA). La seva missió és la de contractar personal investigador d'alt nivell internacional a través de convocatòries obertes i incorporar-los al sistema català de recerca. Actualment tenim 217 investigadors ICREA, 78 dels quals treballen a centres CERCA. A més, 21 dels 40 investigadors que han rebut ajuts ERC pertanyen a aquesta institució.

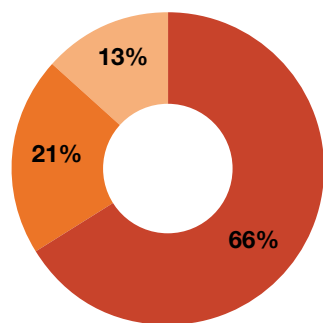
Investigadors amb ajuts ERC



ATRACCIÓ

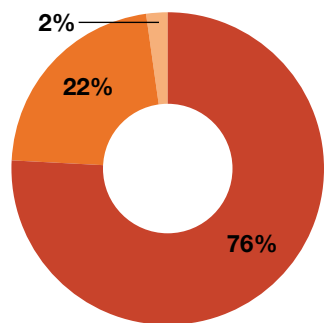
Una de les característiques fonamentals del model CERCA és el caràcter internacional dels centres, no solament per l'impacte de la seva recerca sinó per l'atracció de personal d'arreu, molt especialment d'Europa.

Tipologia de personal segons funció



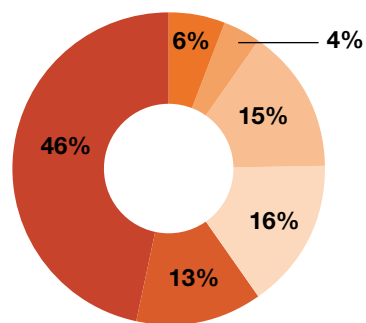
- Personal investigador
- Personal tècnic
- Administració i gerència

Tipologia de personal segons entitat contractant



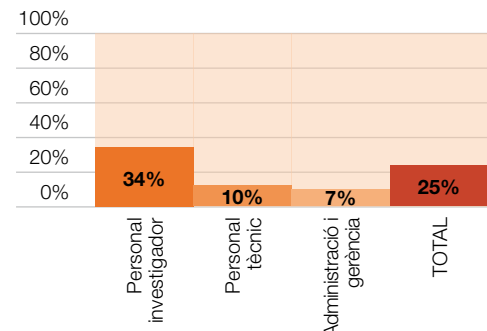
- Propi
- Adscrit
- Visitant

Personal finançat per via competitiva

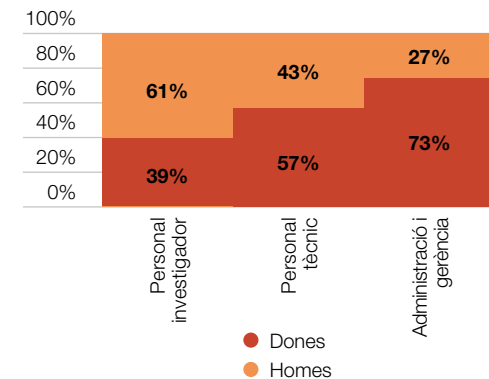


- Programa Marie Curie (7PM)
- Programa Beatriu de Pinós
- ICREA
- Programa Ramón y Cajal
- Programa Juan de la Cierva
- Predoctorals (FPI, FPU, FIS, INIA)

Percentatge de personal estranger



Gènere segons funció del personal



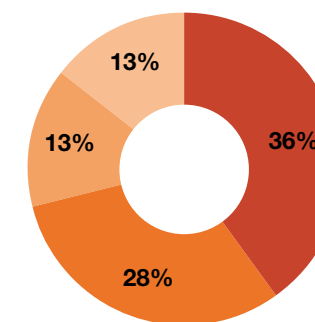
IMPACTE

En els darrers deu anys, el conjunt de centres CERCA s'ha guanyat un lloc propi dins el sistema d'R+D català.

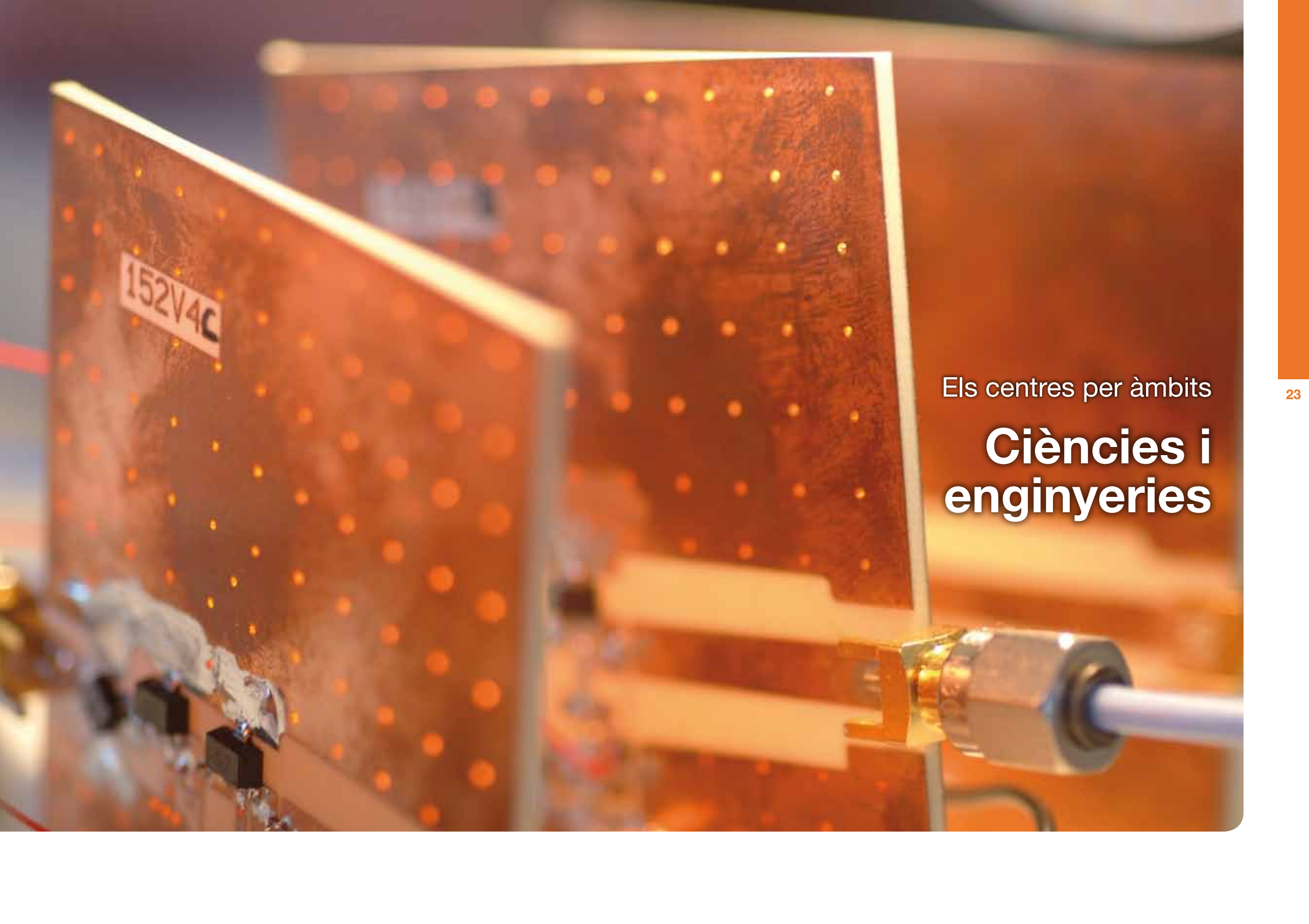
Impacte de l'activitat 2000-2008

Articles Indexats	3081	
Patents	Patents nacionals	58
	PCT	49
	Patents sol·licitades	80
	Patents llicenciades	22
	Patents adquirides	5
Empreses derivades	Creades fins al 2008	13
	Participades pel centre	9 69,23%
Projectes d'R+D vigents el 2008	Liderats	
	Ajuts del Consell Eruopeu de Recerca	22
	7PM	97 28,87%
	CIBER	19 15,79%
	CONSOLIDER	31 32,26%
	GENIT	27 7,41%
Plan Nacional	473	

Entorn on s'ubiquen els centres CERCA



- Campus Universitari
- Parc científic i tecnològic
- Hospital Universitari
- Altres



Els centres per àmbits

Ciències i enginyeries



Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners **CIIRC**

Plantejament, anàlisi i solucions per als conflictes que afecten les zones costaneres i els seus recursos

El CIIRC té com a objectiu posar la recerca més avançada, pròpia o de centres capdavanters d'arreu del món, al servei de les societats costaneres i sobretot de la Generalitat de Catalunya. El CIIRC estudia els conflictes costaners explicitant les escales de temps i espai que hi actuen (des d'una tempesta d'onatge, fins a la pujada del nivell mitjà del mar pel possible efecte del canvi climàtic), amb èmfasi en els es-

tudis pluridisciplinaris i amb un fort component internacional.

El centre s'estructura en cinc línies de recerca principals: dinàmica i qualitat d'aigües costaneres i d'estuaris; enginyeria i dinàmica costanera; clima marítim i estructures marítimes; oceanografia i enginyeria oceanogràfica; i investigació integrada de les zones costaneres i els seus recursos. ■

Director:	Agustín Sánchez-Arcilla Conejo
Estructura:	Consorti
Consell de Govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat Politècnica de Catalunya. International Federation of Institutes for Advanced Study, (IFIAS).
Data de creació:	1993
Contacte:	http://lim-ciirc.upc.es Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona Tel. +34 93 280 64 00 · ciirc@upc.edu



Pressupost d'explotació 2008: 558.924 €
25% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	402.580 €	15.500 €
Fons no competitiu	140.844 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	12	-	12
Personal tècnic de suport	2	-	2
Administració i gerència	1	4	5
Total	15	4	19

zona costanera
desenvolupament recursos
problemàtica gestió
enginyeria marítima

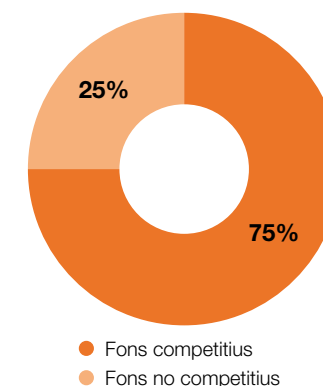
Principals concessions competitives vigents

- 2 projectes internacionals dins el 6è Programa marc de la UE.

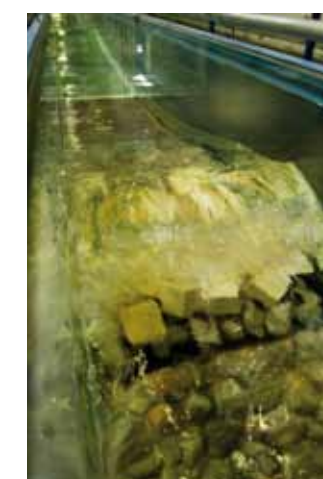
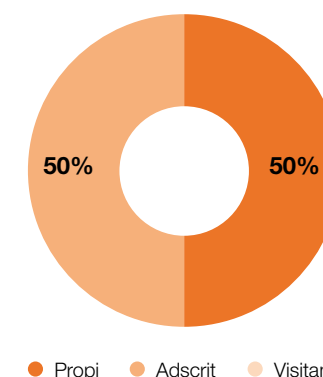
Equipaments i serveis

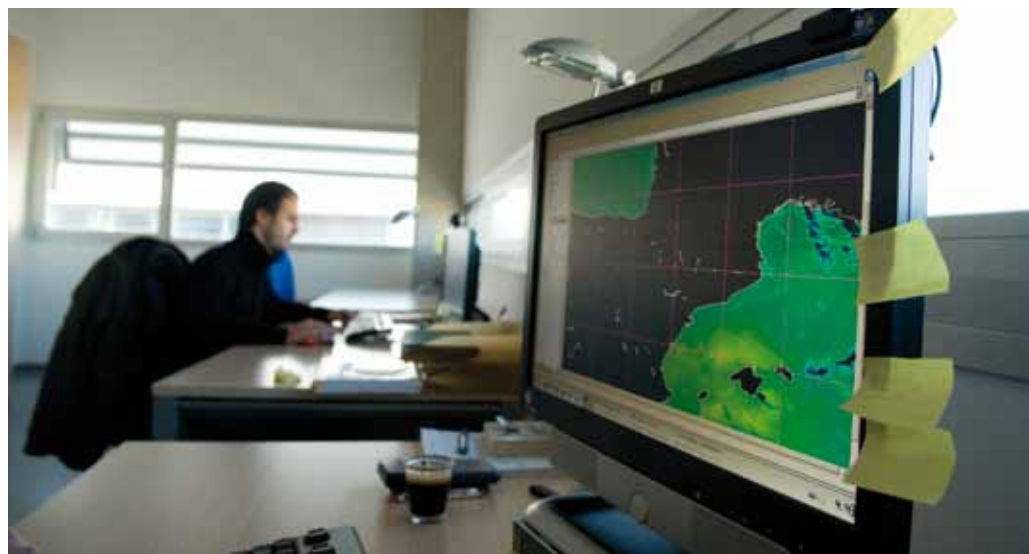
- Canal d'investigació i experimentació marítima de gran escala, de 100 m de llarg x 5 m de fons x 3 m d'ample.
- Canal d'investigació i experimentació marítima de petita escala, de 18 m de llarg x 0,75 m de fons x 0,5 m d'ample.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria **CIMNE**

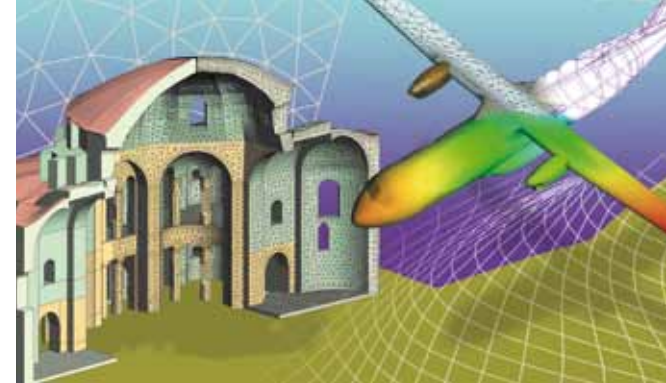
Solucions en enginyeria

El CIMNE és un centre autònom de recerca dedicat a impulsar els avenços en el desenvolupament i l'aplicació de mètodes numèrics i tècniques de càlcul per ordinador per tal de solucionar problemes d'enginyeria en un context internacional.

Les activitats del centre impliquen un gran nombre de projectes de transferència de tecnologia en col-

laboració amb més de cent cinquanta empreses i organismes d'arreu. És remarcable, a més, l'alt grau d'internacionalització del CIMNE com a organitzador de congressos del seu sector i d'una àmplia gamma d'activitats de formació i difusió, com cursos, conferències i publicacions a través de la seva xarxa d'Aules CIMNE repartides per 9 països. ■

Director:	Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra
Estructura:	Consorti
Consell de Govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat Politècnica de Catalunya.
Data de creació:	1987
Contacte:	www.cimne.com Gran Capità, s/n, Ed. C1. 08034 Barcelona Tel. +34 93 205 70 16 cimne@cimne.upc.edu



Pressupost d'exploració 2008: 9.617.189 €
4% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	3.042.050 €	3.985.832 €
Fons no competitiu	620.000 €	1.969.307 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	116	24	140
Personal tècnic de suport	3		3
Administració i gerència	6	22	28
Total	125	46	171

estructures
dinàmica de fluids nous materials
bioenginyeria
electromagnetisme aeroespacial
inteligència artificial

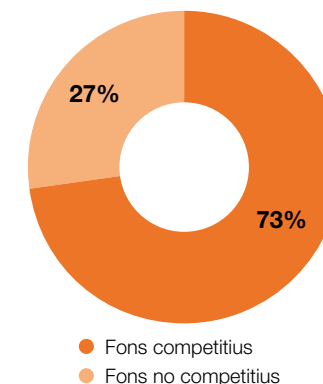
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió Advanced Investigators Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 1 investigador ICREA.
- 1 concessió del Programa Marie Curie (7PM).

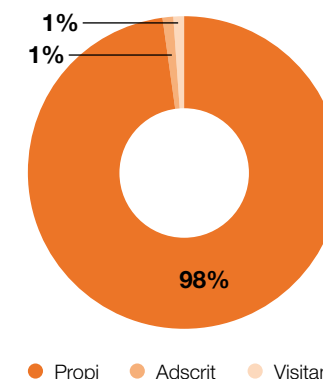
Equipaments i serveis

- Ocupació de 2.000 m² propis i de lloguer dins el Campus Universitari de la UPC i el Parc Mediterrani de la Tecnologia. Ocupació de 200 m² més a Terrassa i Madrid.
- 23 aules CIMNE repartides per 9 països.
- Disposa de dues delegacions amb entitat jurídica pròpia a l'Argentina i els EUA i en té dues més en procés a Singapur i Xina.
- Creades tres empreses derivades (spin-off).

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Recerca Matemàtica CRM

26 anys al servei de la comunitat matemàtica

El CRM es va crear l'any 1984 amb la finalitat d'impulsar la investigació i la formació avançada en matemàtiques mitjançant la col·laboració i les sinergies amb les universitats i altres institucions de recerca, amb el propòsit de convertir-se en un referent científic internacional.

El CRM organitza programes de recerca sobre temes específics semestrals o anuals; acull investigadors reconeguts i postdoctorands per a estades

llargues; organitza cursos avançats de formació especialitzada, congressos i conferències, i té les seves pròpies publicacions. Fa, doncs, un paper de centre motor i dinamitzador de la recerca matemàtica a Catalunya i a Espanya. Més de 1.100 investigadors i investigadores de més de 60 països hi han treballat i més de 4.000, incloent-hi estudiants de doctorat, han participat en les seves activitats durant els vint-i-sis anys de l'existència del centre. ■

Director:	Joaquim Bruna Floris
Estructura:	Consorti
Consell de Govern:	Generalitat de Catalunya. Institut d'Estudis Catalans (IEC)
Data de creació:	1984 (consorci des de 2002)
Contacte:	www.crm.cat
	Campus de la UAB – Apartat 50
	08193 Bellaterra (Barcelona)
	Tel. +34 93 581 10 81 · crm@crm.cat



Pressupost d'explotació 2008: 1.706.174 €

39% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	723.190 €	0 €
Fons no competitiu	845.179 €	137.805 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	40	5	45
Personal tècnic de suport	-	-	-
Administració i gerència	1	7	8
Total	41	12	53

anàlisi de Fourier industrial
matemàtica financera
neurociència computacional
biomatemàtica

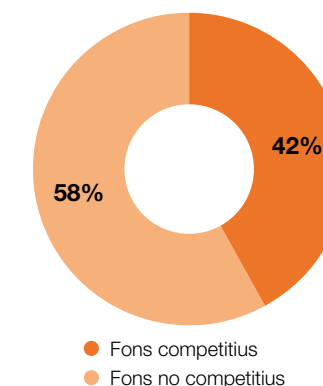
Principals concessions competitives vigents

- 1 investigador ICREA.
- 1 concessió del Programa Marie Curie (7PM).

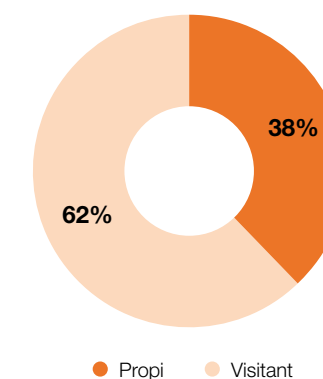
Equipaments i serveis

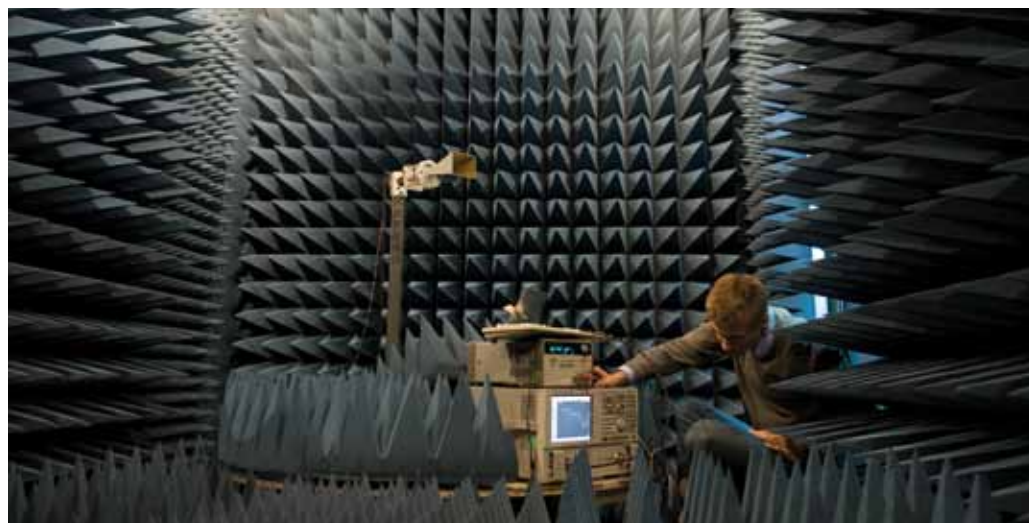
- Ocupació de 1.250 m² dins el Campus de la UAB.
- Organització de cursos avançats i workshops, enfocats a avenços recents en qualsevol camp de les matemàtiques.
- Màster en matemàtiques per als instruments financers, en col·laboració amb la UB, la UAB i la Borsa de Barcelona.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya **CTTC**

Recerca i innovació en telecomunicacions

Les activitats de recerca bàsica i aplicada que es duen a terme al CTTC se centren en tecnologies relacionades amb els nivells físic, d'enllaç i de xarxa de la torre OSI de protocols de comunicacions. A nivell organitzatiu, l'activitat d'R+D es realitza dins de les unitats de Recerca i d'Enginyeria. La Unitat de Recerca s'estructura en cinc

àrees complementàries: Comunicacions Ràdio, Xarxes Òptiques, Subsistemes de Comunicacions, Tecnologies d'Accés i Tecnologies IP. De manera horitzontal, la Unitat d'Enginyeria s'encarrega del desenvolupament de prototipus i demostradors hardware i software, així com de realitzar bona part de les activitats de transferència de tecnologia. ■

Director:	Miguel Ángel Lagunas Hernández
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Politècnica de Catalunya. Universitat Ramon Llull
Data de creació:	2001
Contacte:	www.cttc.es Parc Mediterrani de la Tecnologia. Av. Carl Friedrich Gauss, 7 08003 Castelldefels (Barcelona) Tel. +34 93 645 29 00 · info@cttc.es



Pressupost d'explotació 2008: 4.625.738 €
56% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	1.245.995 €	779.743 €
Fons no competitiu	2.600.000 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	49	9	58
Personal tècnic de suport	19	2	21
Administració i gerència	2	9	11
Total	70	20	90

subsistemes de comunicació
tecnologies d'accés
comunicacions ràdio
xarxes òptiques
tecnologies IP

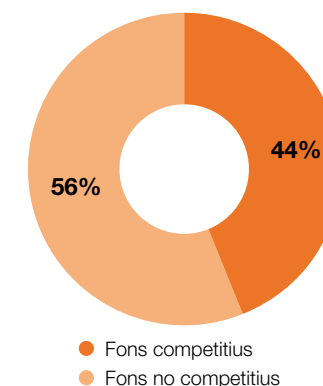
Principals concessions competitives vigents

- Concedits sis projectes europeus finançats en el sisè i setè Programa marc, un projecte de l'Agència Espacial Europea, que lideren, set projectes del Plan Nacional en I+D+I, dels quals en lideren sis, deu projectes del Pla Avança, tres accions COST, de les quals en lideren una, i tres projectes CENIT.

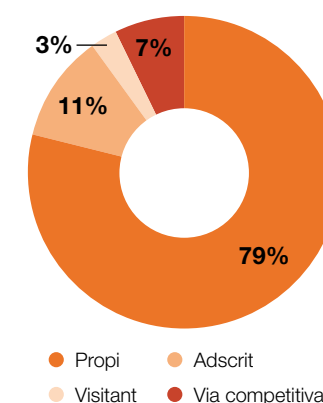
Equipaments i serveis

- Edifici propi de 3.400 m² dins el Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT-UPC).
- Actualment el centre té sis laboratoris -un per cada unitat de recerca, més un d'enginyeria del hardware -, un taller d'enginyeria i una càmera anecoica.
- Disposa de programes propis de formació pre i postdoctoral.
- Cartera d'una patent concedida i 14 patents en curs, de les quals 8 són internacionals.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Visió per Computador **CVC**

Investigació i desenvolupament de sistemes de visió artificials

La visió per computador és un desafiament per a la ciència i la tecnologia que, per afrontar el repte, necessiten una col·laboració entre diferents àrees de recerca, com ara les ciències de la visió, l'òptica, la informàtica, la matemàtica o l'electrònica. La recerca en la visió per computador, a part d'ajudar a comprendre com funciona la mateixa

visió biològica, pretén tenir un impacte important en la vida quotidiana de les persones.

El CVC, des del campus de la UAB, treballa perquè el desenvolupament de la visió per computador es converteixi en un factor clau en les activitats científiques, tecnològiques i industrials del nostre país. ■

Director:	Josep Lladós Canet
Estructura:	Consorti
Consell de Govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat Autònoma de Barcelona
Data de creació:	1994
Contacte:	www.cvc.uab.es Campus de la UAB. Edifici O. 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tel. +34 93 581 18 28 · cvc@cvc.uab.es



Pressupost d'explotació 2008: 2.907.526 €
13% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	1.421.446 €	960.080 €
Fons no competitiu	526.000 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	83	20	103
Personal tècnic de suport	10	1	11
Administració i gerència	3	9	12
Total	96	30	126

color
textura **visió** artificial
anàlisi de documents robòtica
reconeixement d'objectes seqüenciació d'imatges
imatge mèdica

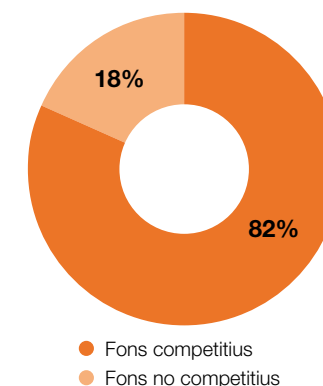
Principals concessions competitives vigents

- 3 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 2 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 1 concessió Marie Curie.
- 2 projectes internacionals del 7PM europeu.

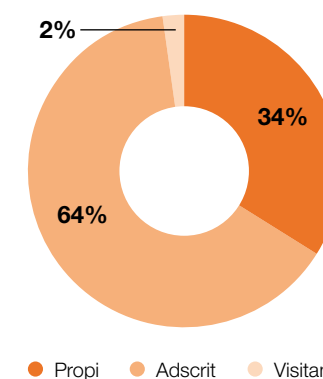
Equipaments i serveis

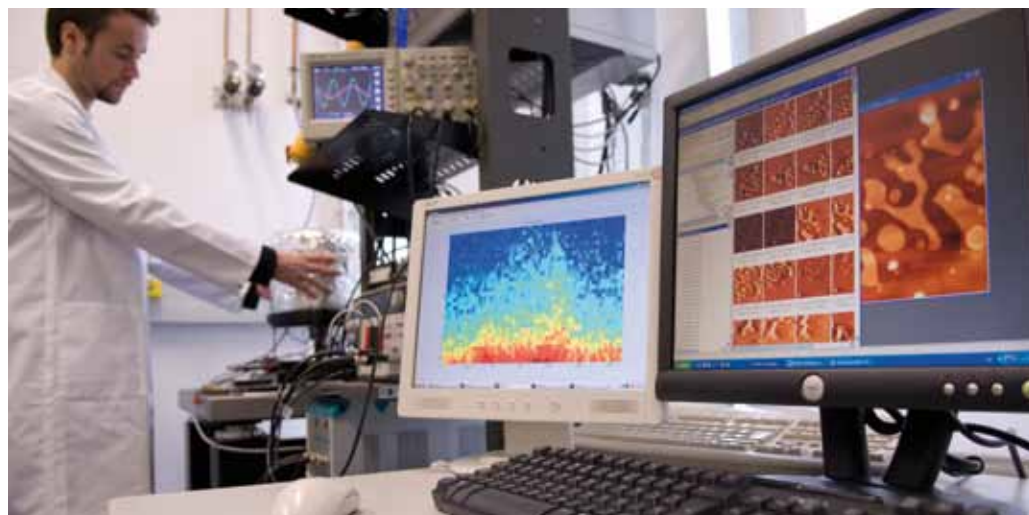
- Edifici propi de 2000 m² dins el Campus de la UAB.
- Laboratoris equipats amb sistemes d'il·luminació, càmeres i sistemes òptics, hardware i software d'imatges i estacions de treball.
- Programa propi de formació predoctoral, màsters, cursos i seminaris.
- Cartera amb 1 patent nacional i 3 internacionals (PCT).
- 5 empreses creades (1 cada 2/3 anys).

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut de Bioenginyeria de Catalunya **IBEC**

Recerca, tecnologia i vida

L'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) és un centre d'investigació interdisciplinària orientat a les àrees de nanomedicina i bioenginyeria, localitzat a Barcelona. La seva missió és la de desenvolupar recerca interdisciplinària de màxim nivell internacional que, mitjançant la creació de coneixement, contribueix a la millora de la salut, qualitat de vida i generació de riquesa.

La seva proximitat i vincle amb l'entorn universitari i empresarial són actius que en faciliten el desenvolupament. La seva activitat científica s'estructura en sis programes de recerca: biotecnologia cel·lular; biomecànica i biofísica cel·lular; nanobiotecnologia; biomaterials, implants i enginyeria de teixits; senyals i instrumentació mèdica; i robòtica i imatges biomèdiques. ■

Director:	Josep Anton Planell Estany
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya
Data de creació:	2005
Contacte:	www.ibecbarcelona.eu Parc Científic de Barcelona. Baldiri Reixach, 10. 08028 Barcelona Tel. +34 93 403 97 06 · info@ibecbarcelona.eu



Pressupost d'explotació 2008: 2.881.840 €
66% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	911.950 €	79.890 €
Fons no competitiu	1.890.000 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	99	55	154
Personal tècnic de suport	5	7	12
Administració i gerència	4	11	15
Total	108	73	181

enginyeria de teixits
biotecnologia cel·lular
biofísica
biomecànica
robòtica biomèdica
nanobiotecnologia

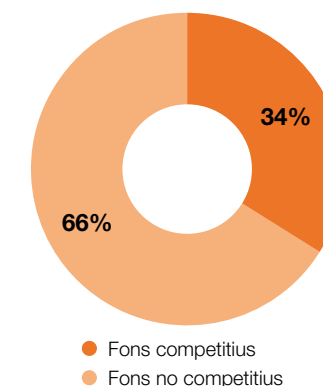
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 4 investigadors ICREA.
- 4 concessions del Programa Marie Curie (7PM).
- 5 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).

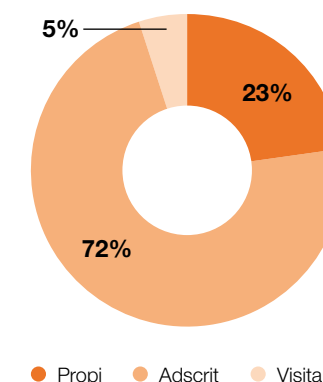
Equipaments i serveis

- 2500 m² dins el Parc Científic de la UB.
- Una empresa derivada: Aleria Biodevices.
- Plataforma de Nanotecnologia, Plataforma Espanyola de Nanomedicina.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut de Ciències Fotòniques ICFO

La ciència de la llum

ICFO centra la seva activitat en la recerca i la formació dins les diferents branques de les ciències i tecnologies òptiques

En recerca, l'ICFO realitza una recerca de frontera, de base àmplia en diversos camps de les ciències fotòniques, des de les telecomunicacions òptiques fins a les biotecnologies, passant per les tècniques de detecció remota, els sensors, la informació quàntica i la fotònica industrial.

En educació, ofereix la possibilitat d'obtenir el doctorat en ciències òptiques amb una àmplia cobertura tant dels aspectes bàsics com aplicats.

En desenvolupament econòmic i creació de riquesa, el centre estableix col·laboracions amb la indústria i amb el sector privat en general, i afavoreix la creació d'empreses de base tecnològica per part dels seus investigadors i, molt especialment, dels seus estudiants graduats. ■

Director:	Lluís Torner Sabata
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Politècnica de Catalunya
Data de creació:	2002
Contacte:	www.icfo.es
	Parc Mediterrani de la Tecnologia. Av. Canal Olímpic, s/n
	08860 Castelldefels (Barcelona)
	Tel. +34 93 553 40 01 · secretaria@icfo.es



Pressupost d'explotació 2008: 9.003.045 €

44% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	4.840.475 €	0 €
Fons no competitiu	4.000.000 €	162.570 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	120	21	141
Personal tècnic de suport	11	1	12
Administració i gerència	7	20	27
Total	138	42	180

energia
medi ambient
seguretat
òptica quàntica
biofotònica

nanofotònica
fotònica
informació
salut

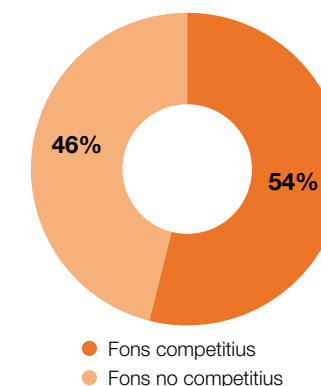
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 2 concessions Advanced Investigators Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 8 investigadors ICREA.
- 3 concessions del Programa Marie Curie (7PM)
- 8 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 11 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

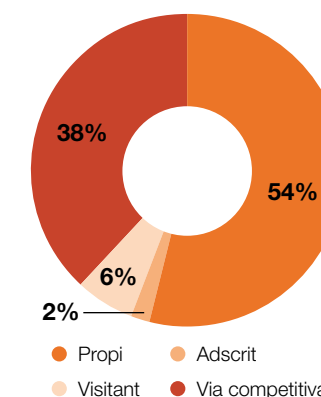
Equipaments i serveis

- Edifici propi de 8400 m² dins el Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT-UPC).
- Laboratori de Nanofotònica.
- Programa de doctorat en fotònica en col·laboració amb la UPC.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut Català d'Investigació Química ICIQ

Per a una recerca de qualitat en química

L'ICIQ desenvolupa un model d'investigació multidisciplinari i d'alta qualitat centrat en les àrees de la catàlisi química, de les energies renovables i de la química supramolecular en els seus aspectes relacionats amb la nanotecnologia molecular.

Els objectius d'aquest model són la recerca de solucions per a problemes relacionats amb el benestar del territori i dels seus habitants, l'assegurament d'un desenvolupament sostenible i la contribució a la millora competitiva dels sectors industrials químic i farmacèutic. ■

Director:	Miquel Àngel Pericàs Brondo
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Rovira i Virgili. Bayer Polímeros, S.L. Repsol YPF, S.A. Basf Española, S.A. Laboratoris Esteve, S.L.
Data de creació:	2000
Contacte:	www.iciq.es Av. Països Catalans, 16. 43007 Tarragona Tel. +34 977 920 200 · iciq@iciq.es



Pressupost d'explotació 2008: 10.648.022 €
59% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	2.726.000 €	1.475.000 €
Fons no competitiu	6.327.022 €	120.000 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	76	45	121
Personal tècnic de suport	12	14	26
Administració i gerència	13	25	38
Total	101	84	185

química supramolelucar
nanotecnologia molecular
indústria **catàlisi**
energies renovables

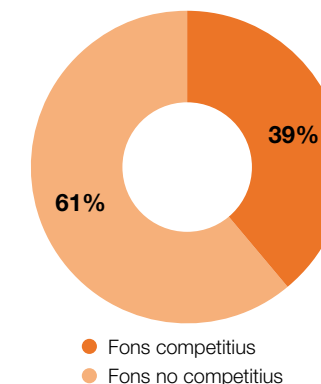
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 1 concessió Advanced Investigators Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 6 investigadors ICREA.
- 1 concessió del Programa Marie Curie (7PM).
- 1 concessió del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 8 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

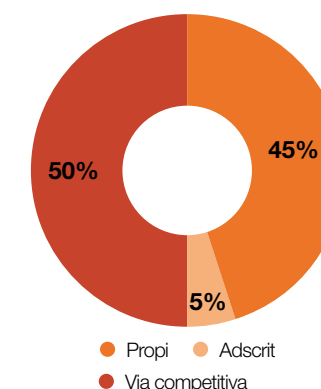
Equipaments i serveis

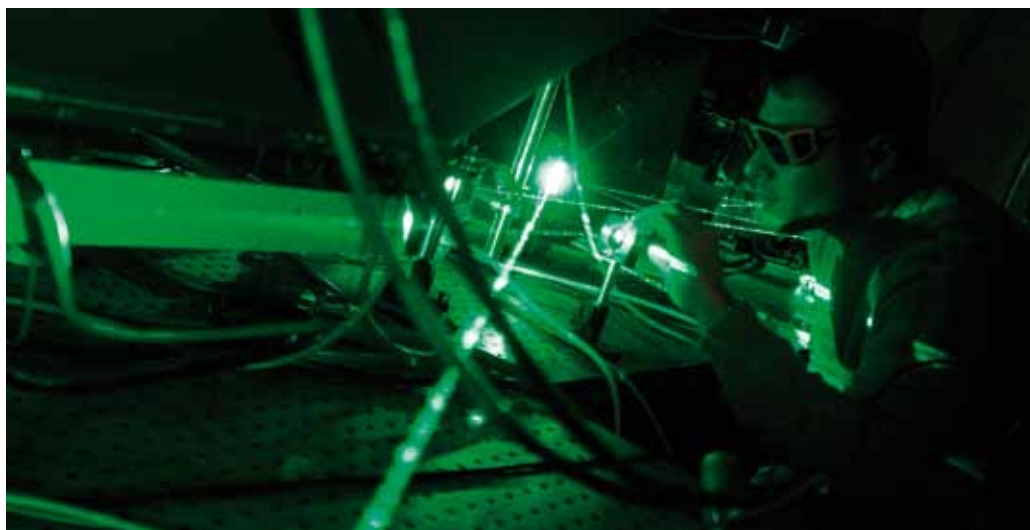
- Edifici propi de 12.812 m² dins el campus universitari de la URV.
- Serveis de suport a la recerca: difracció de raigs X, espectrometria de masses d'alta resolució, ressonància magnètica nuclear (RMN), síntesi en paral·lel-desenvolupament de processos, catàlisi heterogènia i fotofísica.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut Català de Nanotecnologia ICN

Avançant cap a una nova tecnologia revolucionària

El ventall de sectors que pot abordar la nanociència és molt ampli i és per això que, en els últims anys, s'ha vist afavorit per l'orientació estratègica de les polítiques de recerca i de tecnologia a Catalunya.

L'ICN aborda la recerca fins a la frontera de la nanobiologia i la nanobiomedicina. Més en concret, l'Institut centra les seves prioritats en el vessant més fisicoquímic de la nanociència, és a dir, la síntesi i fabricació, la

funcionalització i l'estudi de les propietats i les aplicacions de la matèria a escala nanomètrica. Les aplicacions posteriors d'aquesta activitat cobreixen la demanda social en àrees com la metrologia, la instrumentació, l'energia i el medi ambient.

L'Institut manté un compromís amb l'entorn universitari en el qual es troba, involucrant-se en la formació d'estudiants i emprenedors, i impartint cursos de màsters i doctorats. ■

Director:	Jordi Pascual Gainza
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Autònoma de Barcelona
Data de creació:	2003
Contacte:	www.nanocat.org Campus de la UAB, Edifici CM7 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tel. +34 93 581 44 08 · icn@uab.es



Pressupost d'explotació 2008: 4.110.563 €

54% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	1.878.210 €	0 €
Fons no competitiu	2.147.573 €	84.780 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	43	17	60
Personal tècnic de suport	2	2	4
Administració i gerència	9	8	17
Total	54	27	81

nanotecnologia
nanofísica nanociència
nanobiologia revolució
nanoestructures
nanobiomedicina

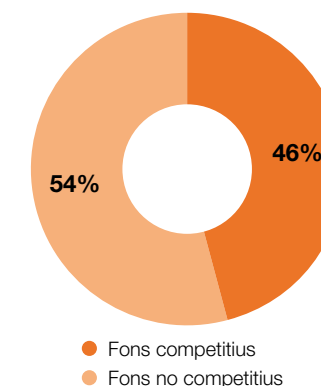
Principals concessions competitives vigents

- 2 concessions Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 6 investigadors ICREA.
- 1 concessió del Programa Marie Curie (7PM).
- 5 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 1 concessió del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

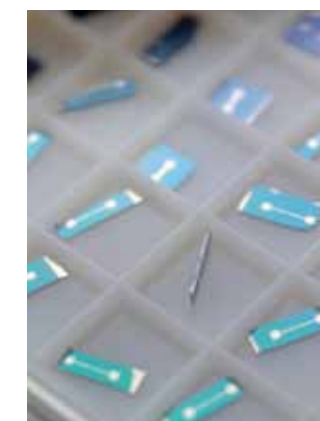
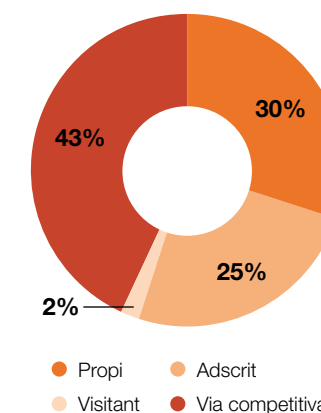
Equipaments i serveis

- Ocupació de 1804 m² propis i llogats dins el campus de la UAB.
- Cartera de 4 patents nacionals i 2 d'àmbit internacional (PCT).

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut Català de Paleontologia ICP

100% paleontologia

L'Institut Català de Paleontologia (ICP) és un centre de referència en recerca, conservació i difusió de la paleontologia de vertebrats i humana. La seva activitat se centra en l'àmbit de la paleobiologia dels mamífers en ecosistemes amb energia limitada; recerca del Mesozoic; estudi de les faunes del neogen i quaternari, aprofitant la riquesa de jaciments que hi ha a Catalunya; paleoprimatologia; i paleontologia

virtual, amb la qual s'obtenen models tridimensionals i simulacions.

El centre dóna, també, especial importància a la difusió del patrimoni paleontològic i del seu significat. Per això posa a l'abast de la ciutadania les troballes dels investigadors a través del Museu Crusafont de Sabadell i col·labora en la creació i gestió d'una xarxa de centres d'interpretació locals de paleontologia arreu del país. ■

Director:	Salvador Moyà Solà
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Autònoma de Barcelona
Data de creació:	2006
Contacte:	www.icp.cat
	Escola Industrial, 23 08201 Sabadell (Barcelona) Tel. +34 93 726 17 69 · icp@icp.cat



Pressupost d'explotació 2008: 1.786.454 €

41% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	977.631 €	15.000 €
Fons no competitiu	793.823 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	14	4	18
Personal tècnic de suport	1	7	8
Administració i gerència	4	4	8
Total	19	15	34

paleobiologia
faunes del neogen mesozoic
i quaternari
paleontologia virtual
paleoprimatologia

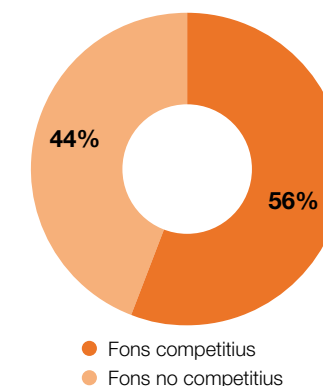
Principals concessions competitives vigents

- 2 investigadors ICREA.
- 1 concessió del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

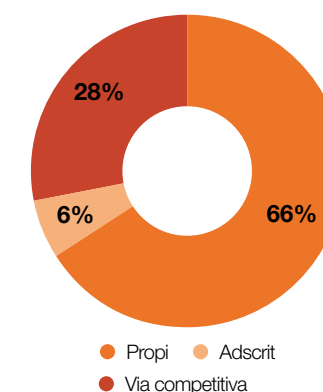
Equipaments i serveis

- Edifici propi, a Sabadell, de 1.600 m², que inclou la col·lecció, sala d'exposicions, aules, biblioteca i arxiu històric Crusafont.
- El centre disposa de servei de consultoria, gestió d'intervencions i preparació de materials paleontològics.
- Edifici provisional de 400 m² al campus de la UAB, amb servei d'òptica i microscòpia.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut Català de Recerca de l'Aigua ICRA

Recerca sobre el cicle de l'aigua i la seva gestió

La constatació de la importància de l'aigua com a recurs fonamental i l'àmplia problemàtica que l'envolta ha fet que es creï aquest organisme que té per objecte la recerca en tots els aspectes relacionats amb l'aigua, en especial en aquells que tinguin a veure amb el seu ús racional

i els efectes de l'activitat humana sobre els recursos hídrics.

L'ICRA vol convertir-se en referent de tots els agents, públics i privats, que treballen en l'àmbit de l'aigua, i alhora en un punt de trobada entre la recerca que desenvolupi i la societat. ■

Director:	Damià Barceló Culleres
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Girona. Agència Catalana de l'Aigua
Data de creació:	2006
Contacte:	www.icra.cat Edifici H ₂ O. Parc Científic i Tecnològic de la UdG Emili Grahit, 101. 17003 Girona Tel. +34 972 183 380 · info@icra.cat



Pressupost d'explotació 2008: 1.007.937€

63% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	248.500 €	9.437 €
Fons no competitiu	750.000 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	2	0	2
Personal tècnic de suport	0	2	2
Administració i gerència	2	3	5
Total	4	5	9

canvi climàtic
ecològica
qualitat de l'aigua
economia societat
contaminants

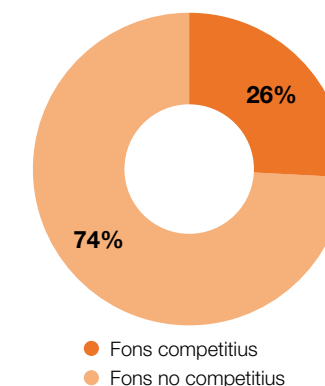
Principals concessions competitives vigents

- 2 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 1 concessió del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

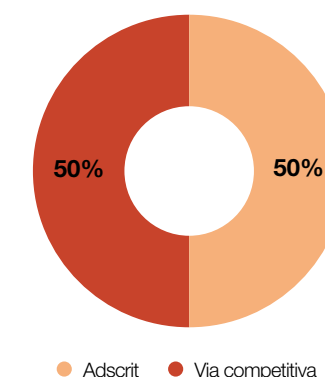
Equipaments i serveis

- Edifici propi de 6.770 m² dins el Parc Científic i Tecnològic de la UdG. Inclou laboratoris, sala de preparació de mostres, plantes pilot i transferència (1.422 m²), despatxos (875 m²) i espais comuns i sala d'actes (3.087 m²).

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut d'Estudis Espacials de Catalunya **IEEC**

Catorze anys de recerca des de i de l'espai

La missió de l'IEEC és fer servir l'espai (i alguns instruments terrestres) per estudiar el cosmos, incloent-hi la Terra, amb la finalitat d'incrementar els coneixements bàsics de la humanitat i desenvolupar noves tecnologies que permetin situar el nostre país a l'avantguarda internacional. Una contribució addicional, i no menys important, és transmetre aquest saber a la nostra societat, tant en forma de coneixements per a especialistes com per al gran públic.

Les línies de recerca se centren en les ciències de la Terra, astrofísica i cosmologia, física fonamental i astrodinàmica.

L'IEEC està estructurat com una confederació de 4 instituts: Institut de Ciències de l'Espai (CSIC), Institut de Ciències del Cosmos (UB), Centre de Recerca Aeronàutica i Espacial (UPC) i Centre Específic de Recerca Espacial (UAB). ■

Director:	Jordi Isern Vilaboy
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Autònoma de Barcelona. Universitat de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya. Consell Superior d'Investigacions Científiques - CSIC
Data de creació:	1996
Contacte:	www.ieec.cat
IEEC	Edifici Nexus, desp. 201. Gran Capità, 2-4. 08034 Barcelona Tel. +34 93 280 20 88 · ieec@ieec.cat



Pressupost d'explotació 2008: 1.724.951 € 35% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	1.123.151 €	0 €
Fons no competitiu	601.800 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	128	48	176
Personal tècnic de suport	26	2	28
Administració i gerència	0	6	6
Total	154	56	210

ciències de la terra
de l'espai
física fonamental
sistemes de navegació
observatoris astronòmics
terrestres

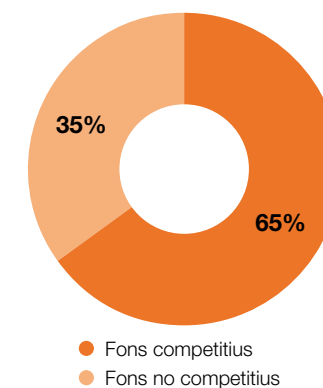
Principals concessions competitives vigents

- 4 concessions del Programa Marie Curie (7PM).

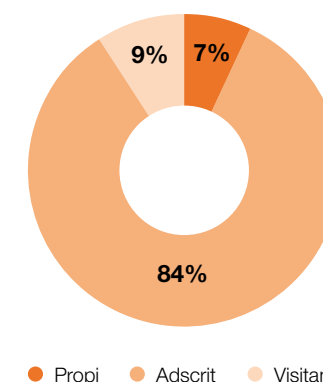
Equipaments i serveis

- Ocupació de 233 m² a l'edifici NEXUS, Campus Nord, i 800 m² al Campus de la UAB.
- L'IEEC participa en la gestió científicotècnica de l'Observatori Astronòmic del Montsec.
- Campus afiliat a la International Space University.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut de Física d'Altes Energies IFAE

A la frontera entre el microcosmos i el macrocosmos

La missió de l'IFAE és promoure i portar a terme investigacions a la frontera de la física fonamental, és a dir en física de partícules, astrofísica i cosmologia. El centre s'estructura en dues divisions: l'experimental i la teòrica.

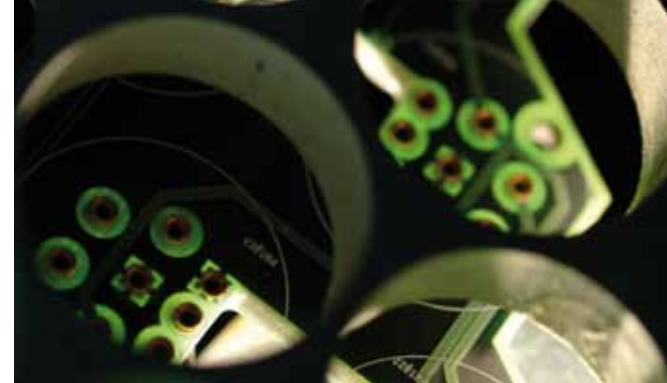
La divisió teòrica orienta la seva activitat investigadora cap al model estàndard i les teories més enllà d'aquest model; en astrofísica de partícules i en cosmologia. La divisió experimental desenvolupa experiments amb acceleradors de partícules a Eu-

ropa, com el CERN; als EUA, el Japó o les illes Canàries, amb telescopis per raigs gamma com MAGIC; o a Xile, amb observacions cosmològiques.

D'altra banda, un grup de física mèdica està desenvolupant detectors per al diagnòstic a través de la imatge digital.

L'IFAE és, a més, un centre de formació, reconegut com a Institut Universitari vinculat a la UAB, cosa que li permet desenvolupar un programa de màster i dirigir tesis doctorals. ■

Director:	Matteo Cavalli-Sforza
Estructura:	Consorti
Consell de govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat Autònoma de Barcelona
Data de creació:	1991
Contacte:	www.ifae.es
	Campus de la UAB. Facultat de Ciències, Edifici Cn 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tel. +34 93 581 19 84



Pressupost d'explotació 2008: 3.688.683 €

25% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	2.755.783 €	0 €
Fons no competitiu	932.900 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	71	11	82
Personal tècnic de suport	13	1	14
Administració i gerència	2	3	5
Total	86	15	101

astrofísica
física de partícules
teòric
experimental
CERN
física mèdica
cosmologia

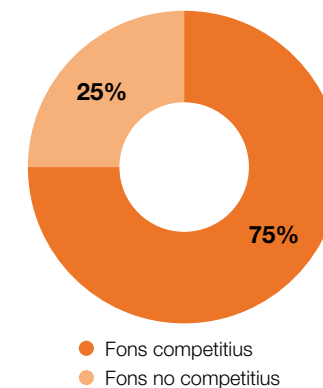
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió Advanced Investigators Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 8 investigadors ICREA.
- 1 concessió del Programa Marie Curie (7PM).
- 5 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 4 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

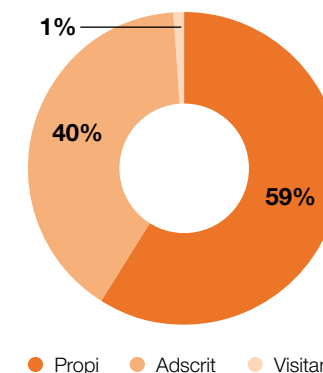
Equipaments i serveis

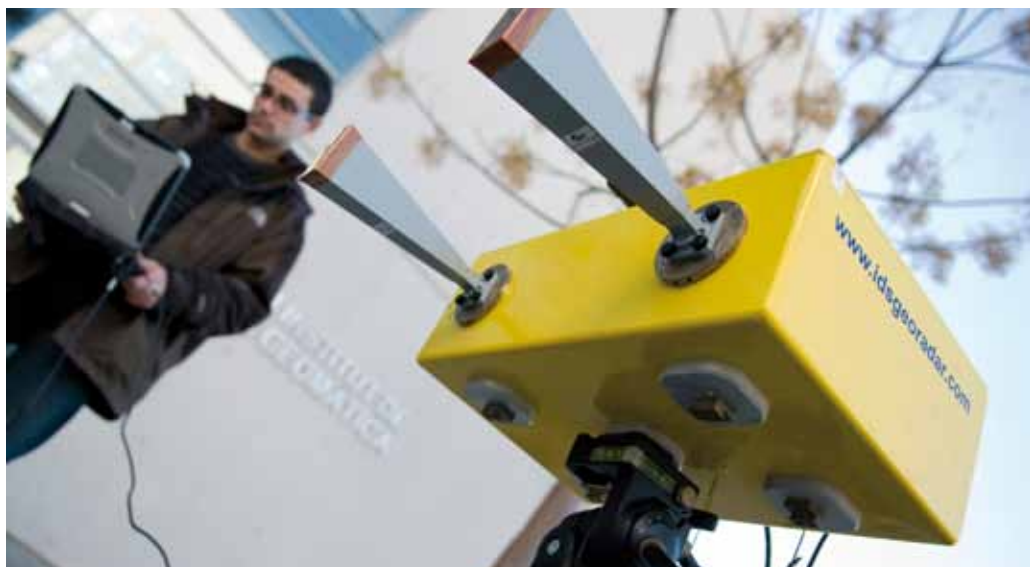
- 2000 m² d'espais llogats dins el campus de la UAB.
- 2 patents d'àmbit internacional (PCT) en procés d'ampliació a la UE, els EUA i la Xina.
- Una empresa derivada: X-Ray Imatek.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut de Geomàtica IG

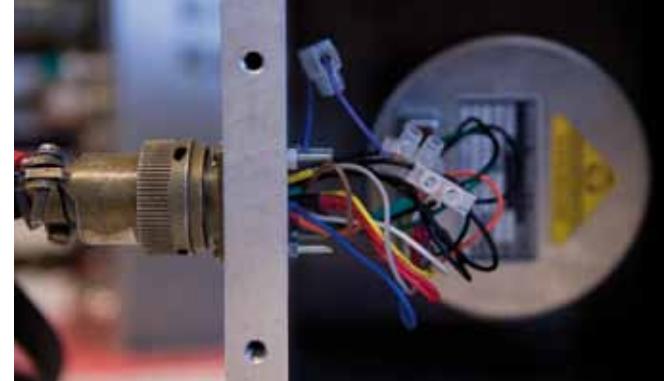
Desenvolupant una combinació única de ciència i tecnologia

La geomàtica és un grup de ciències i tecnologies multidisciplinàries que tenen a veure amb l'estudi, l'adquisició, l'emmagatzematge, l'organització, l'anàlisi, la difusió, l'administració i l'explotació d'informació referenciada geogràficament.

L'objectiu de l'Institut de Geomàtica és desenvolupar aquesta disciplina a través de la recerca aplicada i la

docència en benefici de la societat. Les seves activitats van dirigides a transferir coneixements per donar suport i impulsar la innovació tecnològica en camps com la cartografia, la fotogrametria i la detecció remota, el calibratge i l'orientació de sensors, la geodèsia, la topografia i la metrologia industrial, els sistemes d'informació geogràfica, la mesura de deformacions i la navegació. ■

Director:	Ismael Colomina Fosch
Estructura:	Consorti
Consell de govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat Politècnica de Catalunya
Data de creació:	1997
Contacte:	www.ideg.es
	Parc Mediterrani de la Tecnologia. Av. Carl Friedrich Gauss, 11 08860 Castelldefels (Barcelona) Tel. +34 93 556 92 80 · info@ideg.es



Pressupost d'exploració 2008: 1.469.705 €

32% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	452.144 €	542.216 €
Fons no competitiu	475.345 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	5	5	10
Personal tècnic de suport	4	2	6
Administració i gerència	1	3	4
Total	10	10	20

teledetecció GNSS
mesura de deformacions
calibratge i orientació de sensors
fotogrametria
geodèsia

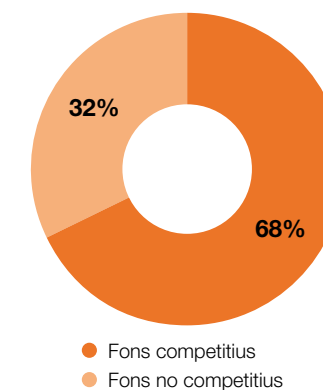
Principals concessions competitives vigents

- El centre desenvolupa dos projectes dins el 7PM de la UE i sis més dins el Plan Nacional de I+D+I, dels quals en lidera quatre.

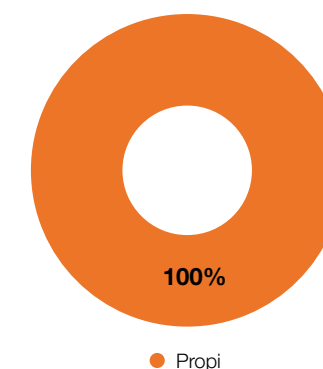
Equipaments i serveis

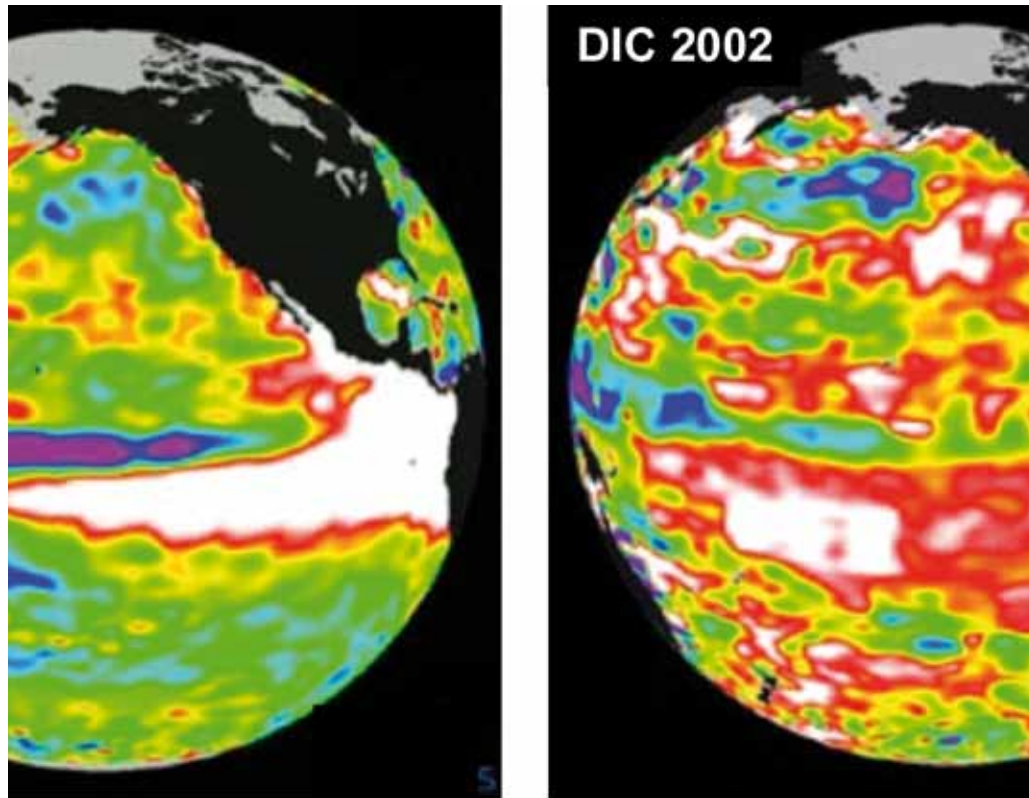
- Ocupació de 980 m² en un edifici propi dins el Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT-UPC).
- El centre disposa d'espais per a 20 despatxos, dues aules, un centre de càlcul, un laboratori geomàtic/electrònic, una biblioteca i una sala d'actes.

Origen dels fons



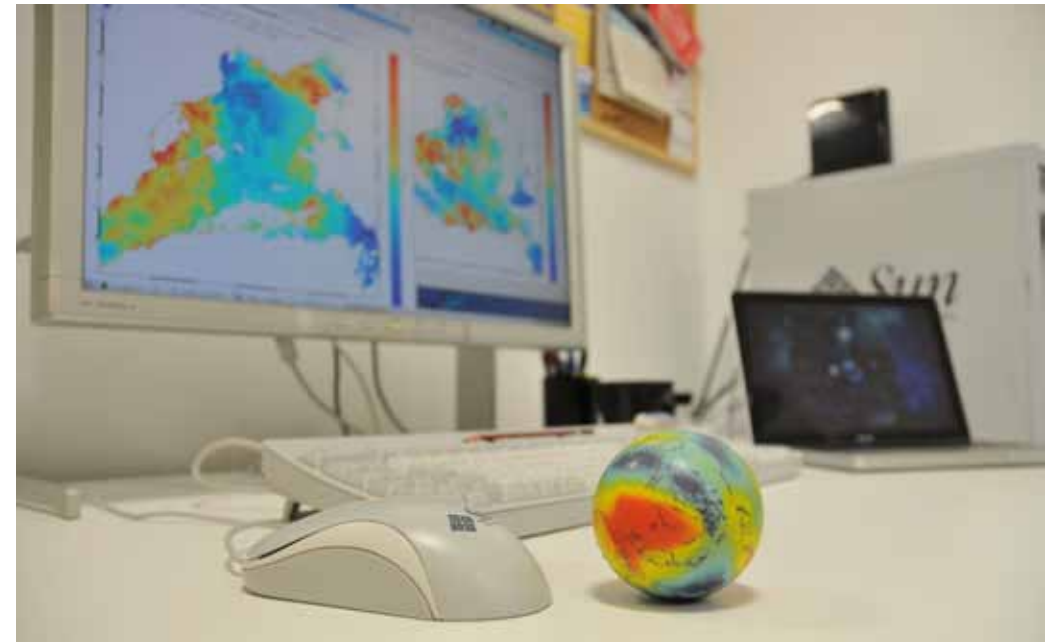
Estructura del personal investigador





Institut Català de Ciències del Clima IC3

Director:	Xavier Rodó i López
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Barcelona
Data de creació:	2008
Contacte:	www.ic3.cat
	Dr. Trueta, 203, 3r.
	08005 Barcelona
	Tel. +34 93 567 99 77



Entendre el clima i la biosfera per al benefici de les generacions futures

Pressupost d'exploració 2008: 500.000 €
100% aportació de la Generalitat de Catalunya

L'objectiu principal de l'IC3 és generar coneixement sobre les ciències del clima amb un elevat estàndard de qualitat i amb un enfocament regional especialment a l'àrea mediterrània a través de la investigació d'avantguarda, l'educació i el desenvolupament d'aplicacions i eines relacionades per avaluar els riscos climàtics actuals i futurs. Els beneficiaris de la seva recerca són les administracions implicades, els sectors empresarials, altres parts interessades i la societat en general.

La visió d'IC3 és convertir-se en l'entitat de referència en la recerca sobre el clima a la zona del Mediterrani, jugant un paper rellevant com a centre internacional en aquest camp.

biogeoquímica
clima dinàmica
predicció
canvi climàtic
modelització

L'IC3 és el primer institut de recerca dedicat específicament al clima a Espanya i omple un buit històric que hi ha en aquesta àrea geogràfica i a tot el sud d'Europa en general.

Les principals línies de recerca giren entorn de la dinàmica i l'impacte climàtic, la predicció i els models regionals i la biogeoquímica del clima. ■



Institut de Recerca en Energia de Catalunya **IREC**

Director:	Antoni Martínez García
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya. Universitat Rovira i Virgili. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). Endesa servicios, SL. Gas Natural SDG, SA. Societat General de les Aigües de Barcelona, SA
Data de creació:	2008
Contacte:	www.irec.cat C/Josep Pla 2, B2, planta baixa. 08019 Barcelona Tel. +34 933 562 615 · info@irec.cat



La contribució a un futur energèticament més sostenible

La Fundació Privada Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) té per objecte la recerca i el desenvolupament tecnològic en l'àmbit de l'energia i de la seva producció, transformació, transport, distribució i ús, amb especial atenció a les tecnologies que permetin la transició de l'actual model energètic cap a un nou model energètic més sostenible, principalment les tecnologies d'estalvi i eficiència energètica, les tecnologies de producció i d'utilització neta de l'energia i les energies renovables.

La missió de l'IREC és contribuir al desenvolupament sostenible de la societat, i incrementar la competitivitat de les empreses catalanes per mitjà de la innovació i el desenvolupament tecnològic de nous productes, la recerca a mitjà i llarg termini, i el desenvolupament de coneixement científic i tècnic en l'àmbit de l'energia.

Pressupost d'exploració 2008: 1.400.000 €
40% aportació de la Generalitat de Catalunya

eficiència energètica
bioenginyeria
captura de CO₂
energia eòlica marina
xarxes
materials avançats

Les activitats que porta a terme l'IREC tenen un doble vessant:

- Orientació al mercat oferint desenvolupament tecnològic, nous productes i noves solucions tècniques a empreses del sector energètic.
- Recerca a llarg termini com a generació de coneixement dels mateixos grups i àrees de l'Institut, pensant també en un possible profit comercial a llarg termini per part de la indústria.

L'orientació de l'Institut es definirà en l'equilibri entre aquestes dues línies d'activitat. ■



Internet i Innovació Digital a Catalunya **i2CAT**

Director:	Sebastià Sallent Ribes
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Politècnica de Catalunya. Universitat Pompeu Fabra. Universitat Ramon Llull. Servei Català de la Salut. Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals. Ajuntament de Barcelona. Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació. Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (ACC1Ó-CIDEM). Tradia (AbertisTelecom). Al-Pi Telecomunicacions. Media Pro. Alcatel España, SA. Fujitsu España Services SA. Vodafone España, SA. Cisco Systems, SA. Interoute Iberia, SAU. Cromosoma TV Produccions. Juniper Networks. Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya. Institut català de Ciències Fotòniques
Data de creació:	2003
Contacte:	www.i2cat.net Campus Nord de la UPC. Gran Capità 2-4, 2ª planta. 08034 Barcelona Tel. +34 935 532 510 · fundacio@i2cat.net



Recerca i innovació en xarxa

i2CAT és un centre de recerca que centra les seves activitats en el desenvolupament tecnològic de la Internet del futur.

El principal objectiu és crear, desenvolupar i transferir al sector industrial i a la societat nous elements d'Internet, que facin evolucionar la nova xarxa de xarxes cap a una xarxa cada cop més ubíqua, instantània, transparent a tot tipus d'informació, que penetra transversalment a totes les activitats econòmiques i socials, i estableix tant comunicacions entre persones com entre dispositius físics o la natura.

i2CAT es basa en un partenariat entre la universitat, l'Administració pública, les empreses i els usuaris per al desenvolupament de la recerca estratègica en la Internet avançada, tant en l'àmbit de la xarxa,

Pressupost d'explotació 2008: 4.344.260 €
33% aportació de la Generalitat de Catalunya

Internet
serveis audiovisuals
arquitectura d'Internet
e-cultura e-salut
Internet de les coses
xarxes òptiques
e-educació xarxes sense fils
xarxes de sensors

com de serveis i noves aplicacions. i2CAT disposa d'una infraestructura experimental composta per una plataforma de xarxa i audiovisual, que és el nucli de la recerca i la innovació que interconnecta físicament els diferents actors tant a nivell nacional com internacional. ■



Els centres per àmbits

Ciències de la Salut i de la Vida



Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona **CMR[B]**

Recerca per a futures teràpies de regeneració

L'activitat del CMR[B] està dirigida vers la investigació en medicina regenerativa, la qual, a través de la teràpia cel·lular i tissular, s'orienta a la substitució de cèl·lules i teixits deteriorats o perduts a conseqüència de malalties degeneratives. Els camps potencials d'aplicació clínica dels resultats d'aquesta recerca van de la medicina cardiovascular a les malalties neurodegeneratives, passant per la patologia degenerativa

osteoarticular i certes malalties endocrines com la diabetis.

El centre es va dissenyar fonamentat en dues estructures: l'Àrea d'Investigació i el Banc de Línies Cel·lulars, dedicat a la derivació, el manteniment, la caracterització i la conservació de línies de cèl·lules embrionàries. L'objectiu de la col·laboració d'ambdues estructures és trobar futures teràpies cel·lulars per al tractament de diverses malalties degeneratives. ■

Director:	Juan Carlos Izpisúa Belmonte
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Ministeri de Ciència i Innovació. Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC). Universitat de Barcelona. Universitat Autònoma de Barcelona. Universitat Pompeu Fabra. Ajuntament de Barcelona. Fundació Cellex.
Data de creació:	2004
Contacte:	www.cmrb.eu
CMR[B][®]	Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona – PRBB Doctor Aiguader, 88. 08003 – Barcelona Tel. +34 93 316 03 00 · cmrb@cmrb.eu



Pressupost d'explotació 2008: 6.195.565 €
27% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	1.365.071 €	207.556 €
Fons no competitiu	3.400.000 €	1.222.938 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	13	18	31
Personal tècnic de suport	2	18	20
Administració i gerència	4	8	12
Total	19	44	63

regeneració
cèl·lules mare
desenvolupament del cor
diferenciació **teixits**
estructura dreta-esquerra

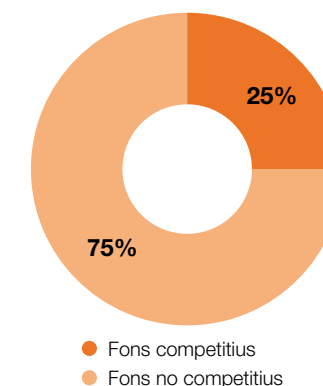
Principals concessions competitives vigents

- 1 investigador ICREA.
- 1 concessió del Programa Marie Curie (7PM).
- 2 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 1 concessió del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

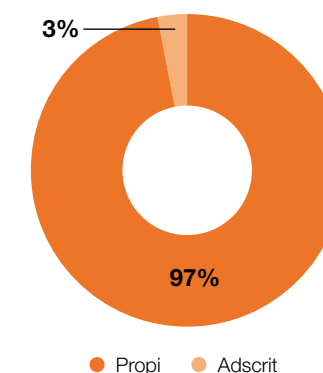
Equipaments i serveis

- Ocupació de 2.714 m² dins el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.
- Banc de línies cel·lulars.
- Cinc plataformes tècniques (animals aquàtics, bioimatge i histologia, citometria de flux, cultiu cel·lular i micromanipulació d'embrions).
- 1 patent en tràmit de sol·licitud.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental **CREAL**

Recerca sobre les exposicions ambientals i els efectes sobre la salut

El centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental és una institució creada a finals de l'any 2005 amb la missió de dur a terme una investigació epidemiològica d'alta qualitat sobre els factors ambientals que afecten la salut.

Per aquest motiu, el CREAL es manté ferm en el paper de l'epidemiologia ambiental com una àrea científica de la salut pública i com a tal manifesta la voluntat i el compromís de col·laborar en els pro-

cessos d'avaluació de riscos i la pràctica de la salut pública ambiental. Part d'aquest compromís es reflecteix en el paper educatiu i d'assessorament.

La recerca d'aquest centre compta amb 6 programes de recerca: Respiratori, Càncer, Infància, Contaminació atmosfèrica, Contaminació de l'aigua i Radacions. A més, es treballa en projectes transversals com els de bioestadística o els educatius. ■

Director:	Josep M. Antó Boqué
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Pompeu Fabra. Institut Municipal d'Assistència Sanitària (IMAS).
Data de creació:	2005
Contacte:	www.creal.cat Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona - PRBB Doctor Aiguader, 88. 08003 Barcelona Tel. +34 93 214 73 00 · info@creal.cat



Pressupost d'explotació 2008: 3.449.258 €
49% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	1.664.140 €	64.294 €
Fons no competitiu	1.700.000 €	20.824 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	16	24	40
Personal tècnic de suport	10	39	49
Administració i gerència	3	11	14
Total	29	74	103

contaminació atmosfèrica, de l'aigua respiratori infància bioestadística radiacions càncer epidemiologia ambiental

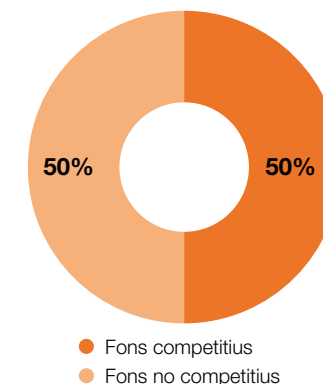
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió People Marie Curie Actions (7PM) International Research Staff Exchange Scheme GEOCODE.
- 3 contractes postdoctorals Ríu Ortega.
- 1 contracte postdoctoral Beatriu de Pinós.
- Participació en 20 projectes de la UE, 4 d'ells coordinats per investigadors del CREAL.

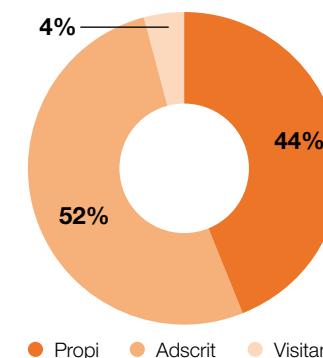
Equipaments i serveis

- Ocupació de 878 m² dins el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, PRBB.
- Activitat docent a la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Barcelona Graduate School of Economics i l'European Educational Program in Epidemiology (EEPE).
- Serveis de consultoria i assistència tècnica a administracions públiques i entitats privades.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona **CRESIB**

Respostes als nous reptes en salut global del segle XXI

El CRESIB té com a missió generar coneixement científic que tingui impacte directe en la millora de la salut de les poblacions vulnerables de països de baixa renda i en els problemes de salut derivats dels moviments de població.

L'estratègia científica del CRESIB es basa en una estructura matricial que permet enfocar la recerca dels diferents problemes de salut amb una visió

translacional i multidisciplinària. Així, la recerca s'organitza en programes que inclouen les principals malalties relacionades amb la pobresa i els moviments de població (malària, patologia importada, VIH/sida i infeccions víriques i bacterianes) i àrees que engloben disciplines de coneixement (salut pública, antropologia mèdica, salut materna i reproductiva i interaccions hoste-patogen). ■

Director:	Pedro L. Alonso Fernández
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Barcelona. Hospital Clínic de Barcelona. Fundació Cellex. Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS).
Data de creació:	2006
Contacte:	www.cresib.cat Rosselló, 132, 4 pl. 08036 Barcelona Tel. +34 93 227 57 06 · info@cresib.cat



Pressupost d'explotació 2008: 2.048.061* €
54% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	24.021 €	924.040 €
Fons no competitiu	1.100.000 €	0 €

* Més 7 M€ dedicats a projectes internacionals de salut.

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	6	8	14
Personal tècnic de suport	1	3	4
Administració i gerència	2	1	3
Total	9	12	21

malaltia salut pobresa malària migració VIH/sida chagas

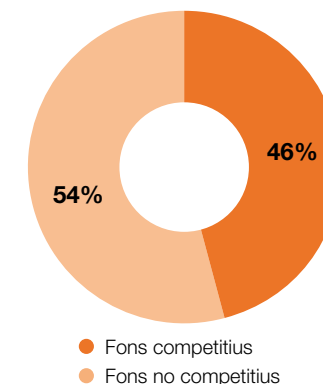
Principals concessions competitives vigents

- 1 investigador ICREA.
- 2 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).

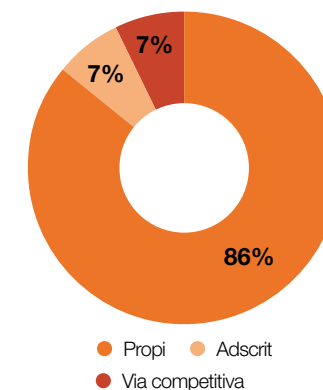
Equipaments i serveis

- Ocupació de 105 m² de laboratori i 686 m² d'oficina dins les instal·lacions de l'Hospital Clínic de Barcelona.
- Unitat de Bioestadística.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Regulació Genòmica CRG

Rere el genoma humà

L'objectiu principal del CRG és esdevenir un centre de referència internacional en la investigació biomèdica i, particularment, en l'àmbit de la regulació genòmica i proteòmica.

Els resultats d'aquesta recerca s'encaminen a trobar noves vies de diagnòstic per a la prevenció i tractament de malalties de base genètica, i per transferir també tecnologia cap a la indústria biomèdica, farmacològica i biotecnològica. ■

Director:	Miguel Beato del Rosal
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Pompeu Fabra. Ministeri de Ciència i Innovació
Data de creació:	2000
Contacte:	www.crg.es Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona – PRBB Doctor Aiguader, 88. 08003 – Barcelona Tel. +34 93 316 01 00 · comunicacio@crg.es



Pressupost d'explotació 2008: 21.635.568 €
53% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	7.850.125 €	724.153 €
Fons no competitiu	12.103.582 €	957.708 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	115	98	213
Personal tècnic de suport	28	55	83
Administració i gerència	13	36	49
Total	156	189	345

genòmica proteòmica
bioinformàtica
càncer salut biologia cel·lular
teràpia genètica

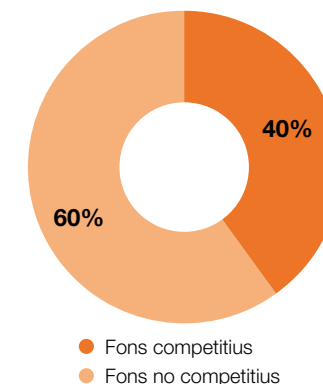
Principals concessions competitives vigents

- 3 concessions Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 1 concessió Advanced Investigators Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 11 investigadors ICREA.
- 8 concessions del Programa Marie Curie (7PM).
- 7 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 11 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

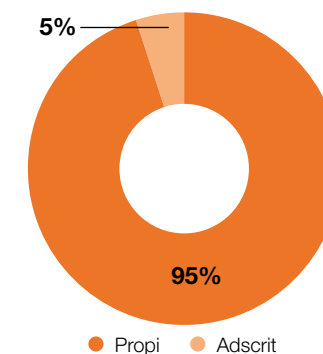
Equipaments i serveis

- Ocupació de 7.388 m² dins el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, PRBB.
- Serveis científicotècnics que gestionen 1 unitat de microscòpia òptica avançada, les unitats de bioinformàtica, genòmica, proteòmica i la de cribratge d'alt rendiment.
- 1 empresa derivada i cartera de 4 patents nacionals i 3 internacionals (PCT).
- Programa propi de doctorat i postdoctorat en col·laboració amb la UPF.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre Tecnològic Forestal de Catalunya CTFC

Governança, gestió, valorització i protecció dels recursos naturals en entorns agroforestals

La realitat del territori català, amb gairebé dos milions d'hectàrees de superfície forestal, de les quals més de la meitat són boscos, va impulsar la creació del CTFC l'any 1996, per tal de contribuir a la modernització i a la competitivitat del sector forestal, al desenvolupament rural i la gestió sostenible del medi natural, per mitjà de la recerca, la formació i la transferència de tecnologia i coneixement a la societat.

El centre orienta la seva activitat a donar resposta a les demandes socials i a la solució de problemes relacionats amb els espais forestals i el medi rural. S'organitza a través de tres programes de treball: el funcionament d'ecosistemes agroforestals, la governança i socioeconomia del medi rural, i la gestió multifuncional del medi natural. ■

Director:	Glòria Domínguez Torres
Estructura:	Consorti
Consell de Govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Lleida. Diputació de Lleida. Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació. Consell Comarcal del Solsonès. Centre de Desenvolupament Integral de Catalunya
Data de creació:	1996
Contacte:	www.ctfc.cat Ctra. de Sant Llorenç de Morunys, km 2. 25280 Solsona (Lleida) Tel. +34 973 481 752



Pressupost d'explotació 2008: 6.498.237 €
13% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	2.354.912 €	131.168 €
Fons no competitiu	3.046.499 €	965.658 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	36	27	63
Personal tècnic de suport	11	19	30
Administració i gerència	6	34	40
Total	53	80	133

biodiversitat ecologia
socioeconomia governança
incendis hidrologia
silvicultura **territori**
desenvolupament rural

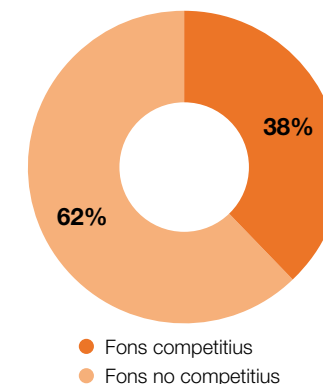
Principals concessions competitives vigents

- 3 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 3 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

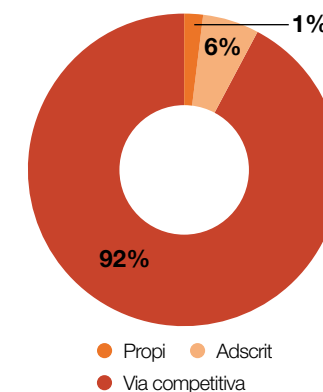
Equipaments i serveis

- Ocupació de 3.500 m² d'espais propis, més 3.000 m² llogats.
- Laboratoris d'anàlisi i assaig, laboratori GIS, parcel·les experimentals, estacions meteorològiques.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut Català de Ciències Cardiovasculars **ICCC**

Recerca sobre el sistema cardiovascular i les seves disfuncions

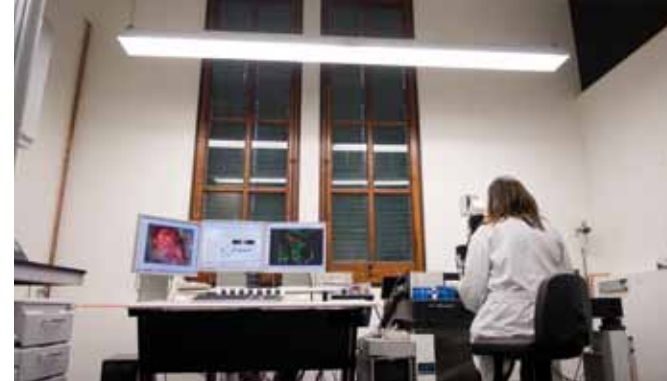
Les malalties cardiovasculars i cerebrovasculars són la primera causa de mortalitat i morbiditat a l'Estat espanyol i als països desenvolupats, amb un alt impacte a les poblacions i un elevat cost al sistema nacional de salut.

L'ICCC porta a terme un pla estratègic en investigació cardiovascular, tenint com a objectius l'excel·lència científica, la presència internacional i la col·laboració amb altres grups de recerca, tant nacionals com inter-

nacionals. Les seves línies de recerca tenen per objectiu desenvolupar investigació fonamental i translacional, sempre tenint en compte la perspectiva de transferir els resultats científics obtinguts a la pràctica assistencial, de manera que es desenvolupin noves estratègies terapèutiques, es millori la diagnòsi i, finalment, augmenti la prevenció de les malalties cardiovasculars.

Conjuntament amb el CSIC, participa en el centre mixt Centre d'Investigació Cardiovascular. ■

Director:	Lina Badimon Maestro
Estructura:	Consorti
Consell de Govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat Autònoma de Barcelona. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Data de creació:	2000
Contacte:	www.iccc.cat Hospital de la Santa Creu i Sant Pau St. Antoni Maria Claret, 167. 08025 Barcelona Tel. +34 93 556 59 00



Pressupost d'explotació 2008: 2.669.423 €
57% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	729.792 €	297.050 €
Fons no competitiu	1.520.000€	122.581 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	22	39	61
Personal tècnic de suport	2	14	16
Administració i gerència	2	7	9
Total	26	60	86

malaltia arterioscleròtica
trombosi **infart de miocardi**
biomarcadors
genètica cardiovascular
proteoma cel·lular

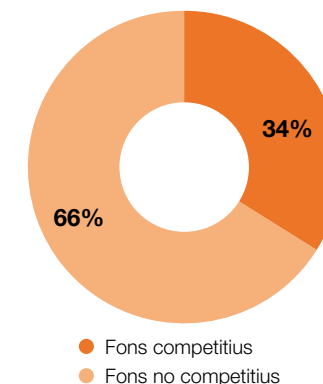
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 1 concessió del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

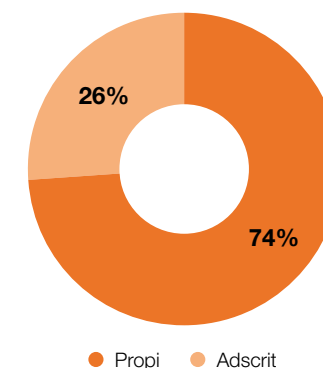
Equipaments i serveis

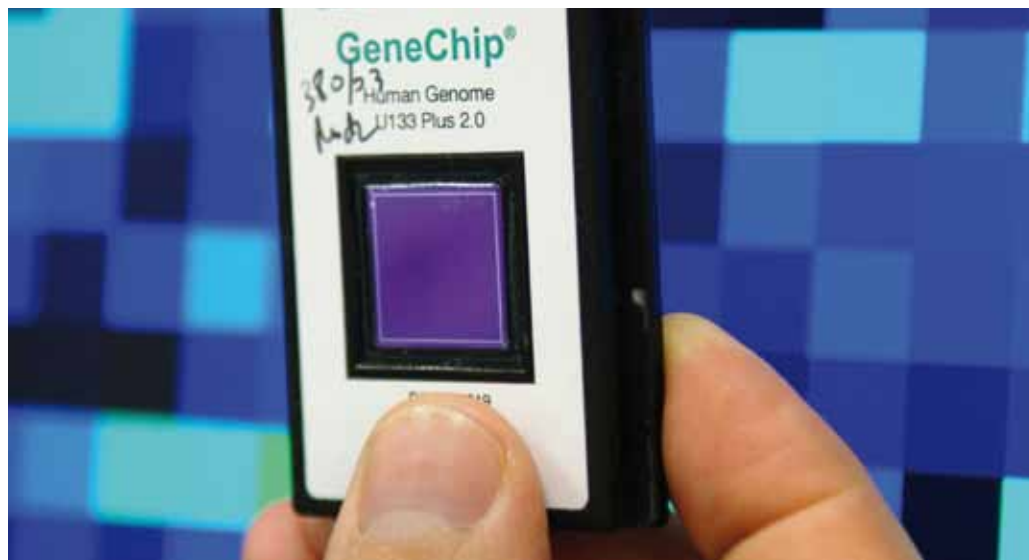
- Ocupació de 3.889 m² dins l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- Cartera de 2 patents internacionals (PCT).
- Serveis de microscòpia confocal, microdissecció (LCM), citometria de flux i unitat d'experimentació amb animals.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer **IDIBAPS**

Minimitzant les barreres entre el laboratori i la consulta mèdica

El traspàs ràpid dels nous descobriments en biomedicina cap a la pràctica clínica. Aquest és el propòsit cabdal de l'IDIBAPS d'ençà que va ser creat l'any 1996. Investigadors bàsics i clínics treballen plegats per donar resposta, mitjançant la recerca de transferència, als principals desafia-

ments de la biomedicina moderna. El seu esforç ha convertit l'Institut en un referent al sud d'Europa i també ha consolidat un model innovador al nostre país. Tot per millorar, des de les innovacions al laboratori, els problemes de salut més comuns dels ciutadans. ■

Director:	Ramon Gomis de Barberà
Estructura:	Consorci
Junta de Govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Barcelona. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona. CSIC com a entitat associada
Data de creació:	1996
Contacte:	www.idibaps.org Campus Casanova. Villarroel, 170. 08036 Barcelona Tel. +34 93 227 57 75



Pressupost d'explotació 2008: 16.492.904 €
30% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	10.525.224 €	0 €
Fons no competitiu	5.000.000 €	967.680 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	sd	sd	163
Personal tècnic de suport	sd	sd	69
Administració i gerència	2	12	14
Total	59	187	246

bioenginyeria
metabolisme
agressió biològica
oncologia
neurociències
fetge

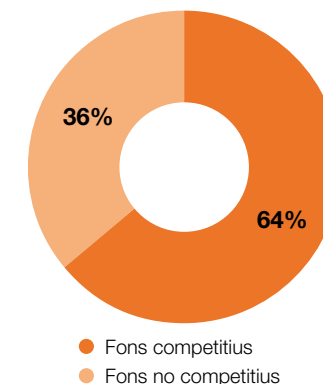
Principals concessions competitives vigents

- 5 investigadors ICREA.
- 13 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 3 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

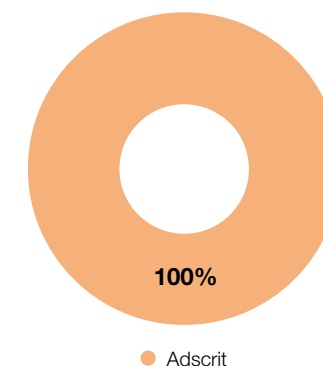
Equipaments i serveis

- Ocupació de 4.447,2 m² dins l'Hospital Clínic i Provincial de Barcelona i el Campus de la UB.
- Cartera de 9 patents nacionals, 3 internacionals (PCT) i 5 en tràmit de sol·licitud.
- Serveis de Suport a la Recerca, constituïts per serveis propis, amb unitats de bioinformàtica, citòmica, nanobiotecnologia, proteòmica, i d'altres com l'Àrea de Medicina dels Serveis Científicotècnics de la Universitat de Barcelona.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer **IMPPC**

Recerca per prevenir malalties abans que es desenvolupin

El canvi en el paradigma de medicina curativa a medicina predictiva i personalitzada revolucionarà la sanitat del futur. Serà un canvi molt profund que afectarà els administradors i els responsables de finançament, així com la plantilla mèdica i els pacients. Però no serà un canvi immediat. Els experts prediuen que els primers progressos es veuran en el càncer, les malalties neurològiques, cardiovasculars, endocrinològiques del metabolisme, especialment la diabetis, i les al·lèrgies.

L'equip investigador de l'IMPPC té una gran experiència en la recerca dels canvis moleculars que es produeixen en el procés cancerigen dins el sistema digestiu, en particular al còlon. És per això que l'Institut proposa començar amb l'estudi del càncer al tub digestiu inferior i interconnectar-se amb programes d'investigació d'altres centres de l'entorn que treballin el càncer de pulmó, de mama i de pròstata. ■

Director:	Manuel Perucho Martínez
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Autònoma de Barcelona. Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC). Ajuntament de Badalona. Institut Català de la Salut (ICS). Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
Data de creació:	2006
Contacte:	www.imppc.org Ctra. de Can Ruti, camí de les escoles, s/n. 08916 Badalona (Barcelona) Tel. +34 93 497 86 94 · info@imppc.org



Pressupost d'explotació 2008: 1.950.000 €
87% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	250.000 €	0 €
Fons no competitiu	1.700.000 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	4	4	8
Personal tècnic de suport	-	4	4
Administració i gerència	3	5	8
Total	7	13	20

genètica
medicina epigenètica
preventiva **càncer**
personalitzada

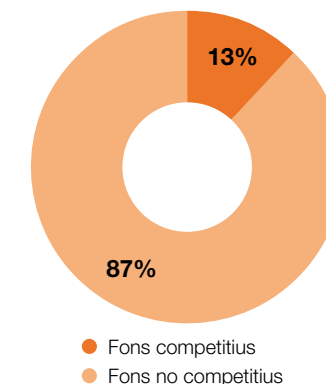
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).

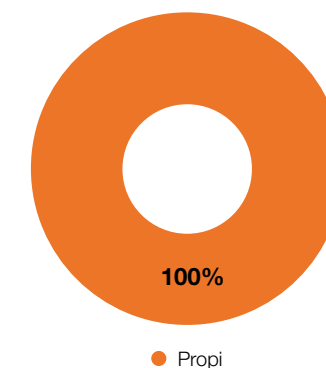
Equipaments i serveis

- Edifici propi de 3.300 m² dins el recinte de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.
- Un banc d'ADN que arribarà a contenir mostres i informació de 50.000 persones, i una unitat de genòmica i bioinformàtica.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona IRB Barcelona

Fer avançar la frontera en recerca biomèdica

L'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) treballa en investigació bàsica d'excel·lència amb l'objectiu d'aconseguir avenços biomèdics pioners. Per aconseguir aquest objectiu, l'Institut utilitza un enfocament multidisciplinari on conflueixen i s'integren, en un triangle singular i únic, aproximacions provinents de la biologia, la química i la computació.

Les principals missions de l'Institut són promoure recerca de frontera en biomedicina, fomentar les

col·laboracions amb institucions i centres de recerca locals, nacionals i internacionals, establir un entorn d'aprenentatge d'alt nivell per a estudiants, personal i visitants, promoure la innovació i la transferència de tecnologia, i fomentar el diàleg obert amb el públic a través d'una sèrie de conferències i accions educatives. L'activitat investigadora està organitzada en cinc programes: Biologia Cel·lular i del Desenvolupament, Biologia Estructural i Computacional, Medicina Molecular, Oncologia, i Química i Farmacologia Molecular. ■

Director:	Joan J. Guinovart i Cirera
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Barcelona. Parc Científic de Barcelona
Data de creació:	2005
Contacte:	www.irbbarcelona.org Parc Científic de Barcelona. Baldri Reixac, 10-12. 08028 Barcelona Tel. +34 93 402 02 50 · info@irbbarcelona.org



Pressupost d'explotació 2008: 22.251.745 €
46% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	7.581.072 €	2.879.910 €
Fons no competitiu	11.790.763 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	180	177	357
Personal tècnic de suport	14	20	34
Administració i gerència	11	30	41
Total	205	227	432

genòmica malalties metabòliques
càncer proteòmica
 malalties genètiques **metàstasi**
 disseny de **prefàrmacs**

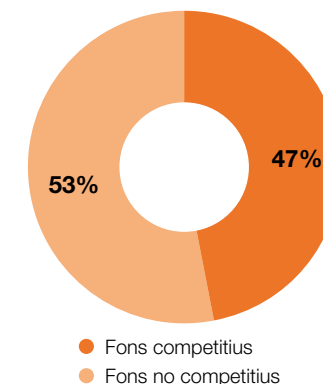
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 11 investigadors ICREA.
- 5 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació)
- 7 projectes del 7è PM i un projecte INTERREG, dels quals 3 projectes cooperatius coordinats.
- 5 grups en xarxes CIBER (Ministeri de Ciència i Innovació).

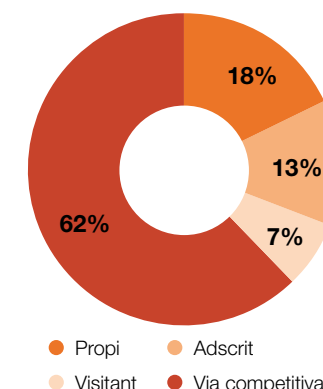
Equipaments i serveis

- Ocupació de 4.984 m² dins el Parc Científic de Barcelona, de la UB.
- Cartera de 28 patents nacionals, 22 internacionals (PCT) i 3 en tràmit.
- Creada una empresa derivada.
- Serveis d'expressió de proteïnes, espectrometria de masses, ratolins mutants, genòmica funcional, bioinformàtica i microscòpia de llum digital.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Vall d'Hebron Institut d'Oncologia **VHIO**

Recerca oncològica translacional en un entorn clau

La Fundació VHIO promou i desenvolupa la investigació d'excel·lència per millorar la prevenció, el diagnòstic precoç i el tractament del càncer.

Per assolir aquest objectiu, centra la seva estratègia en el desenvolupament d'innovadors programes de recerca en les àrees clínica, bàsica i translacional, prenent com a model els centres de recerca oncològica de referència internacional.

La investigació clínica és el centre neuràlgic de la seva activitat científica, que es converteix en força motriu i línia d'inspiració per al desenvolupament de programes d'investigació bàsica i de recerca translacional. Aquest enfocament permet l'acostament dels resultats de la recerca obtinguts al laboratori vers el pacient de forma ràpida i eficaç, fomentant la creació de connexions entre les necessitats de metges i malalts amb els programes de recerca bàsica. ■

Director:	Josep Baselga Torres
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Fundació Fero. Fundació Cellex. Fundació La Caixa
Data de creació:	2006
Contacte:	www.vhio.net Pg. Vall d'Hebron, 119. 08035 Barcelona Tel. +34 93 489 30 21 · info@vhio.net



Pressupost d'explotació 2008: 1.147.395 €
35% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	348.158 €	355.803 €
Fons no competitiu	426.434 €	17.000 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	5	1	6
Personal tècnic de suport	1	6	7
Administració i gerència	2	6	8
Total	8	13	21

càncer oncologia
terapèutica experimental
assaigs clínics biomarcadors
recerca translacional genètica

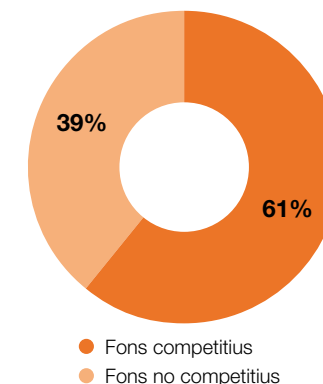
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió Advanced Investigators Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 1 concessió Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 2 investigadors ICREA.

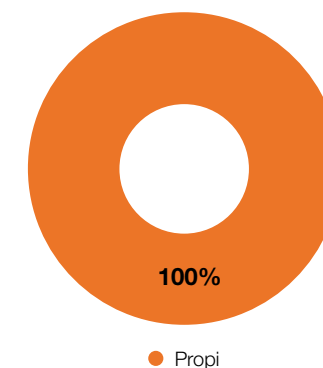
Equipaments i serveis

- Ocupació de diversos espais dins el recinte de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.
- Propera construcció d'un nou edifici de 9.500 m² en el mateix recinte.
- Nova Unitat de Teràpia Molecular, de 1.000 m², en construcció, per a la realització d'assaigs clínics oncològics de fase I (inauguració al maig de 2010).
- Cartera de 3 patents (2, llicenciades) en tràmit de sol·licitud.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries **IRTA**

Recerca orientada al sector agroalimentari

Des de l'any 1985, l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) ha desenvolupat un model de recerca orientada al servei del sector agroalimentari i de la societat. L'IRTA posa a disposició de l'Administració, de les empreses, cooperatives, etc., el capital humà, l'experiència i les infraestructures per contribuir a la modernització, competitivitat i desenvolupament sostenible de tot el sector.

Més que treballar per al sector, l'Institut treballa amb el sector, establint estratègies i línies de treball de forma conjunta, contribuint així a la modernització, competitivitat i desenvolupament sostenible del sector agrari, alimentari, aquícola i pesquer, al proveïment d'aliments sans i de qualitat per als consumidors i, en general, a la millora del benestar de la població. ■

Director:	Josep Monfort Bolívar
Estructura:	Empresa pública
Consell d'administració:	Generalitat de Catalunya. Diputació de Barcelona. Diputació de Girona. Diputació de Lleida
Data de creació:	1985
Contacte:	www.irta.cat Passeig de Gràcia, 44, 3a pl. 08007 Barcelona Tel. +34 93 467 40 40 · irta@irta.cat



Pressupost d'explotació 2008: 43.181.320 €
40% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	10.070.230 €	0 €
Fons no competitiu	23.437.460 €	9.673.630 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	129	144	273
Personal tècnic de suport	145	129	274
Administració i gerència	28	88	116
Total	302	361	663

producció vegetal
alimentació animal
biotecnologia agricultura genètica

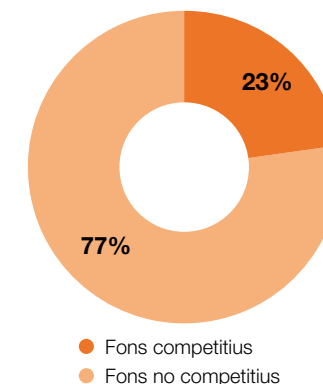
Principals concessions competitives vigents

- 1 investigador ICREA.
- 1 concessió del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 8 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

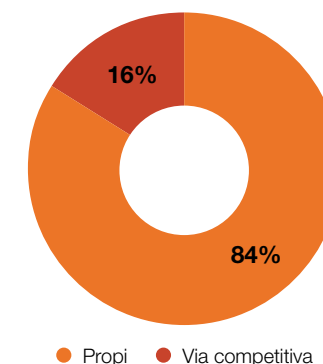
Equipaments i serveis

- L'IRTA disposa de 17 unitats operatives distribuïdes entre 6 seus per tot Catalunya, a més de 8 estacions experimentals i 6 centres consorciats en col·laboració amb universitats i altres institucions.
- Cartera de 7 patents nacionals, una internacional (PCT) i 12 en tràmit de sol·licitud.
- Creades tres empreses derivades.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Recerca en Agrigenòmica CRAG

Recerca per al sector agroramader

El CRAG fa servir les eines desenvolupades a l'àrea de la genòmica per estudiar l'estructura i la funció dels gens d'espècies vegetals, i també animals, que són d'interès agroalimentari. L'objectiu és incrementar el coneixement sobre aquests temes i trobar-hi aplicacions, com per exemple en el desenvolupament de marcadors moleculars útils per a la millora genètica de les espècies, d'acord amb les necessitats dels sectors agrícola i ramader i en col·laboració amb les empreses.

Al CRAG s'uneixen els esforços de tres institucions com són l'IRTA el CSIC i la UAB. Al voltant d'aquesta unió s'articulen les tres àrees de recerca del centre: genètica molecular, genètica vegetal, que investiga sobre la genòmica aplicada a l'agricultura, i l'àrea de genètica animal, que porta a terme activitats de recerca en genòmica aplicada a la ramaderia. ■

Director:	Pere Puigdomènech Rosell
Estructura:	Consorci públic
Consell de govern:	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, IRTA. Consell Superior d'Investigacions Científiques, CSIC. Universitat Autònoma de Barcelona, UAB
Data de creació:	2003
Contacte:	www.cragenomica.es Jordi Girona, 18-26. 08034 Barcelona Tel. +34 93 400 61 30



Pressupost d'explotació 2008: 4.944.276 €
20% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	3.498.036 €	477.240 €
Fons no competitiu	969.000 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	70	89	159
Personal tècnic de suport	13	40	53
Administració i gerència	3	7	10
Total	86	136	222

genètica mol·lecular
animal vegetal
agroalimentari
ramaderia agricultura

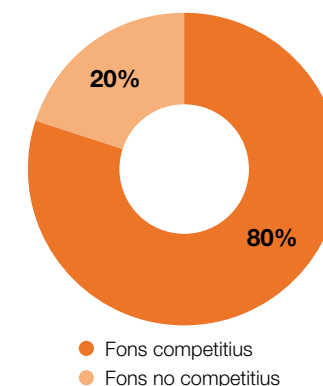
Principals concessions competitives vigents

El personal investigador del CRAG és majoritàriament personal adscrit del CSIC, de l'IRTA i de la UAB, entre els quals hi ha un investigador amb una Starting Independent Researcher Grant, 4 investigadors ICREA i diversos més provinents de programes nacionals i internacionals.

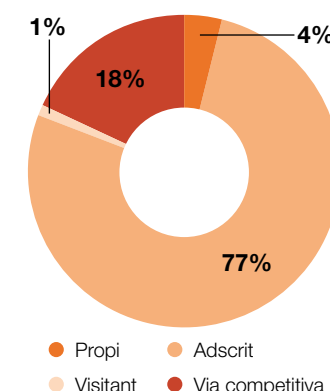
Equipaments i serveis

- Pròxima ocupació d'un edifici de 7.500 m² en construcció al Campus de la UAB.
- Servei d'hivernacles a Torre Marimon de l'IRTA.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Recerca en Sanitat Animal **CReSA**

Investigació per al control de les malalties dels animals

El CReSA promou la recerca, el desenvolupament tecnològic i la formació en l'àmbit de la sanitat animal a Catalunya.

Els investigadors treballen en la cerca de vacunes innovadores i eficaces, estudien l'epidemiologia, la resposta immunològica i els mecanismes patològics, valoren els riscos per a la salut humana, i desenvolupen models d'infecció estandarditzats i de tècniques diagnòstiques.

Per complir aquests objectius, a més de desenvolupar programes de recerca en l'àmbit de la sanitat animal, el CReSA transfereix al sector els avenços científics assolits, presta serveis tecnològics en l'àmbit de la salut animal, assessora les empreses del sector agroalimentari i l'Administració pública i organitza programes de formació científica i tècnica. ■

Director:	Mariano Domingo Álvarez
Estructura:	Fundació
Patronat:	Universitat Autònoma de Barcelona. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA).
Data de creació:	1985
Contacte:	www.cresa.cat Campus de la UAB. 08193 – Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tel. +34 93 581 32 84 · cresa@cresa.uab.cat



Pressupost d'explotació 2008: 5.688.276 €
17% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	2.399.920 €	0 €
Fons no competitiu	1.405.627 €	1.882.729 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	31	36	67
Personal tècnic de suport	7	27	34
Administració i gerència	5	11	16
Total	43	74	117

parasitologia
epidemiologia bacterianes
immunologia víriques

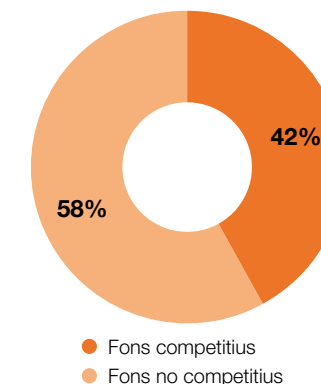
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 2 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

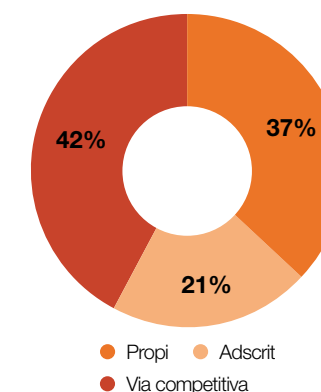
Equipaments i serveis

- Edifici propi de 6.000 m² dins el Campus de la UAB.
- El centre disposa de laboratoris convencionals, laboratoris d'alta seguretat biològica de nivell de biocontenció 3 i estabulari de nivell de biocontenció 3 (NBS3), amb capacitat per allotjar animals de granja i animals de laboratori.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals **CREAF**

Recerca en ecologia terrestre i gestió del medi natural

El CREAF fa recerca i genera noves eines conceptuals i metodològiques en l'àmbit de l'ecologia terrestre, sobretot la forestal, per millorar la planificació i gestió del medi natural, rural i urbà. La prevenció del risc d'incendis als boscos, l'ús sostenible del medi ambient o el manteniment de la biodiversitat en l'època del canvi global són alguns dels reptes més importants als quals ha de fer front el centre.

Les seves activitats inclouen recerca sobre el funcionament, diversitat i resposta a les perturbacions dels sistemes naturals, els problemes ambientals que poden afectar el funcionament dels ecosistemes, com el canvi en els usos del sòl o els canvis atmosfèrics i climàtics, i el desenvolupament d'instruments que permetin orientar la presa de decisions i facilitin la gestió sostenible. ■

Director:	Javier Retana Alumbrosos
Estructura:	Consorti
Consell de Govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Barcelona. Universitat Autònoma de Barcelona. Institut d'Estudis Catalans. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA).
Data de creació:	1987
Contacte:	www.creaf.cat Campus de la UAB, Ed. C. 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tel. +34 93 581 13 12



Pressupost d'explotació 2008: 3.826.000 €
14% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	1.328.000 €	117.000 €
Fons no competitiu	1.803.000 €	578.000 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	46	32	78
Personal tècnic de suport	24	28	52
Administració i gerència	3	6	9
Total	73	66	139

ecosistemes
incendis biodiversitat
ecologia paisatge
territori

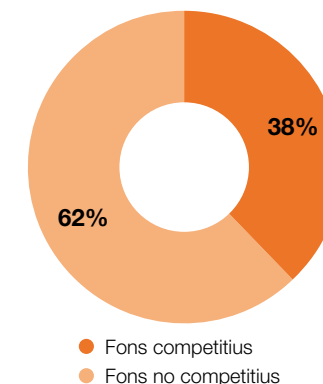
Principals concessions competitives vigents

- El CREAF lidera el projecte Montes Consolider-Ingenio, amb l'objectiu d'integrar la gestió forestal en les estratègies per mitigar el canvi climàtic.

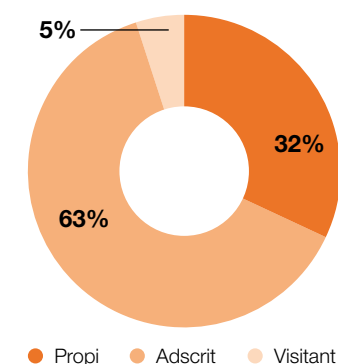
Equipaments i serveis

- Ocupació de 2.600 m² dins el Campus de la UAB.
- Coordina el programa de doctorat en ecologia terrestre com a Institut Universitari adscrit a la UAB.
- Serveis per a administracions i empreses en temàtiques com la dinàmica forestal, els incendis, i els sistemes d'informació ambiental i geogràfica, entre d'altres.

Origen dels fons



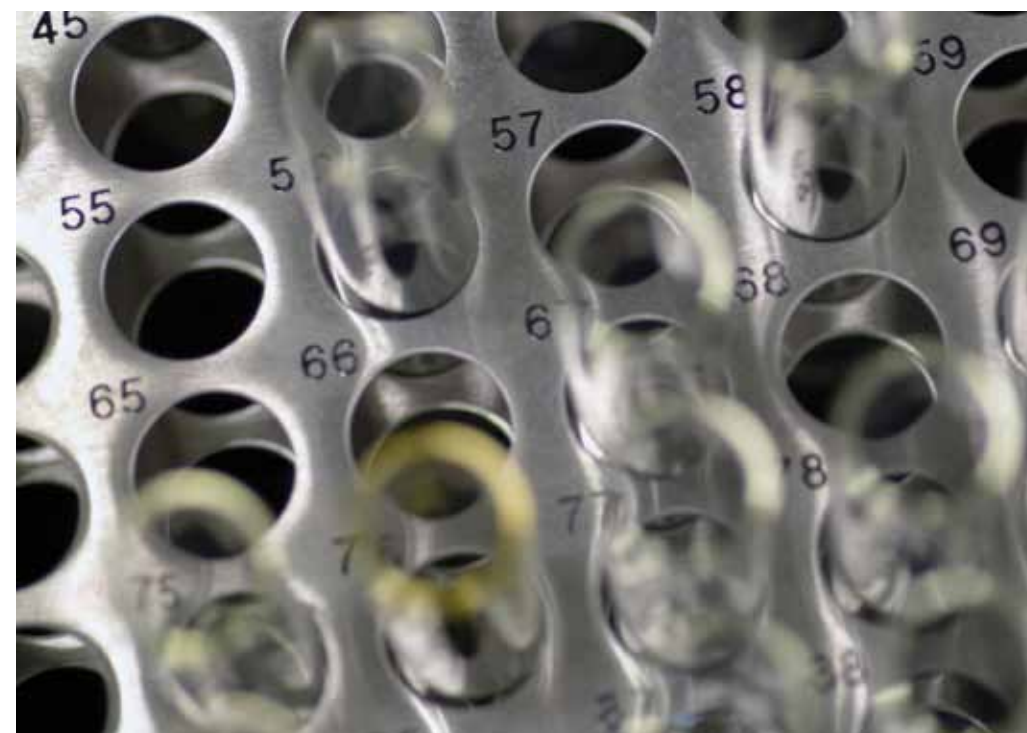
Estructura del personal investigador





Centre de Recerca en Agrotecnologia AGROTECNIO

Director:	Joan Girona Gomis
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Lleida. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
Data de creació:	2006
Contacte:	Universitat de Lleida Campus de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària Av. Alcalde Rovira Roure, 191. 25198 Lleida Tel. +34 973 70 25 00



Recerca estratègica en agroalimentació

A GROTECNIO és un nou centre que s'afegeix a l'espai de recerca i innovació de Lleida. El centre, creat l'any 2006 com a Fundació UdL-IRTA, està actualment en procés d'adaptació al sistema CERCA, i té com a objecte la recerca, el desenvolupament tecnològic i la formació especialitzada en l'àmbit agroalimentari.

Les quatre grans línies de recerca que el configuren ocupen un espai que fins ara no estava cobert dins el sistema d'R+D català i es consideren estratègiques en l'àmbit agroalimentari i biomèdic futur. Agricultura, ramaderia, canvi global, biofactory, una línia de recerca fronterera entre la biome-

Aportació de la Generalitat
de Catalunya (2008): 400.000 €

agroalimentació
camp
territori
tecnologia
desenvolupament

dicina i l'alimentació funcional, desenvolupament i cooperació internacional i biodisponibilitat d'aliments són els camps de recerca que vol explorar el centre. ■



Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta **IDiBGi**

Director:	Wifredo Ricart Engel
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Girona. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta. Institut Català de la Salut (ICS)
Data de creació:	2004
Contacte:	www.idibgi.org Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta Carretera de França, s/n, 9a planta A. 17007-Girona Tel. +34 972 94 02 82

IdiBGi[®]



Una aposta pel futur de la recerca biomèdica a les comarques gironines

L'IdiBGi es va crear el juliol de 2004 fruit de la fusió de dues institucions preexistents, la Fundació Privada Dr. Josep Trueta i l'Agència d'Investigació. Actualment està estructurat a partir dels grups de recerca de la Universitat de Girona i de l'Hospital Universitari de Girona, l'Institut de Diagnòstic per la Imatge, l'Institut Català d'Oncologia i el Servei Català de la Salut.

Emperò, existeix la voluntat que en un futur immediat en formin part la resta d'institucions hospitalàries i de recerca en l'àmbit de les ciències de la vida i de la salut de l'entorn gironí. Tots plegats consti-

Aportació de la Generalitat de Catalunya (2008): 600.000 €

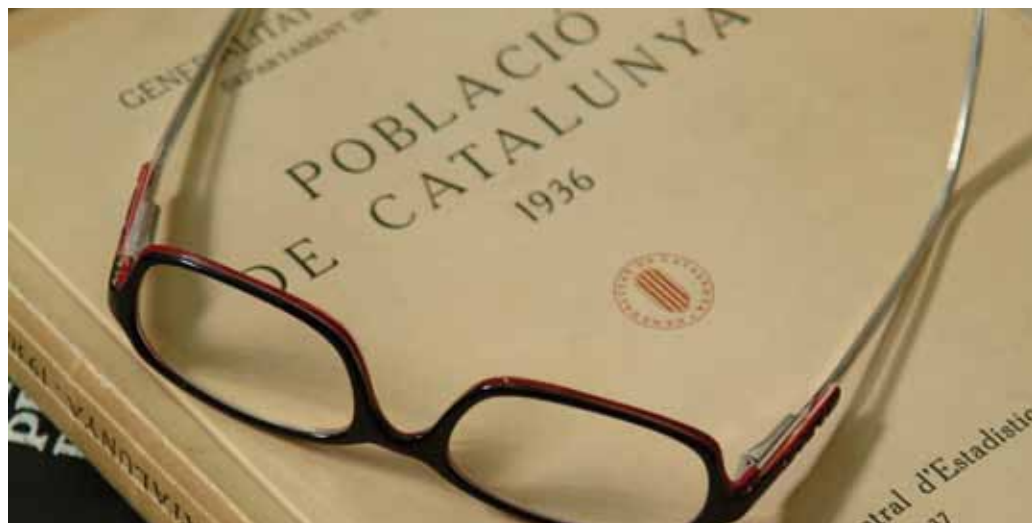
càncer
epidemiologia
salut pública
malaltia
metabòlica-vascular

tuiran una entitat que té com a finalitat promoure la investigació de qualitat, formar nous investigadors, promocionar i consolidar nous grups de recerca i, molt especialment, trobar noves teràpies que es puguin fer arribar a la societat. Amb la consolidació de l'IdiBGi les comarques de Girona formaran part de l'anomenada BioRegió per dret propi. ■



Els centres per àmbits

Ciències socials i humanitats



Centre d'Estudis Demogràfics CED

Pautes i tendències de la població

Els objectius del CED són la investigació, la formació i la difusió dels estudis demogràfics i de la població en l'àmbit europeu, amb especial atenció al context català i espanyol.

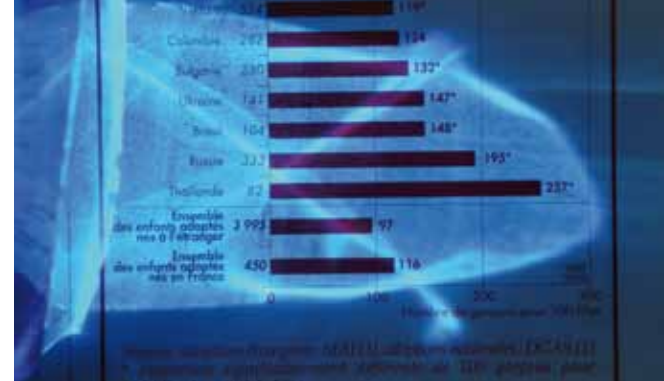
Les línies de recerca giren a l'entorn dels estudis històrics i territorials de la població, família, migracions, previsions i prospectiva demogràfica, entre d'altres.

Actualment s'hi formen una trentena de doctorands amb la tesi inscrita en curs, així com els

estudiants del màster oficial en estudis territorials i de la població, integrat al programa oficial de la Universitat Autònoma de Barcelona.

El centre també posa a l'abast de la comunitat científica i universitària una biblioteca especialitzada, un centre de documentació i un important banc de dades demogràfiques que es remunta a 1497. És també la seu de una base de microdades censals harmonitzades d'abast europeu en col·laboració amb la Universitat de Minnesota (www.iecm-project.org). ■

Director:	Anna Cabré i Pla
Estructura:	Consorti
Consell de govern:	Universitat Autònoma de Barcelona. Generalitat de Catalunya.
Data de creació:	1984
Contacte:	www.ced.uab.es
	Campus de la UAB, Ed. E2. 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
	Tel. +34 93 581 30 60 · demog@ced.uab.es



Pressupost d'explotació 2008: 1.344.775 €

36% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	734.744 €	0 €
Fons no competitiu	600.486 €	9.545 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	26	17	43
Personal tècnic de suport	3	6	9
Administració i gerència	1	5	6
Total	30	28	58

demografia migracions
activitat territori
gènere població família
prospectiva previsions

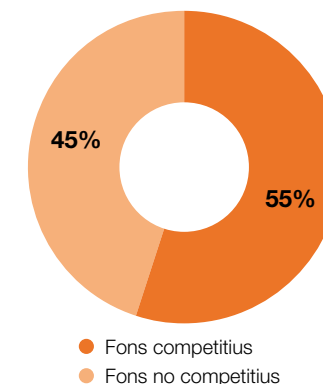
Principals concessions competitives vigents

- 1 concessió Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 3 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 2 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 1 Human Fertility Database (Max Planck Institute for Demographic Research i Institut of Demography, Viena).

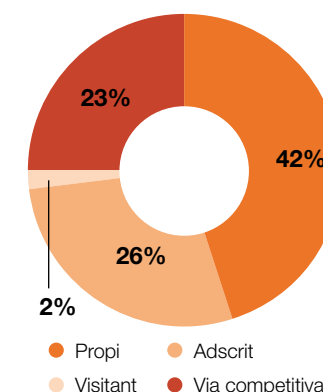
Equipaments i serveis

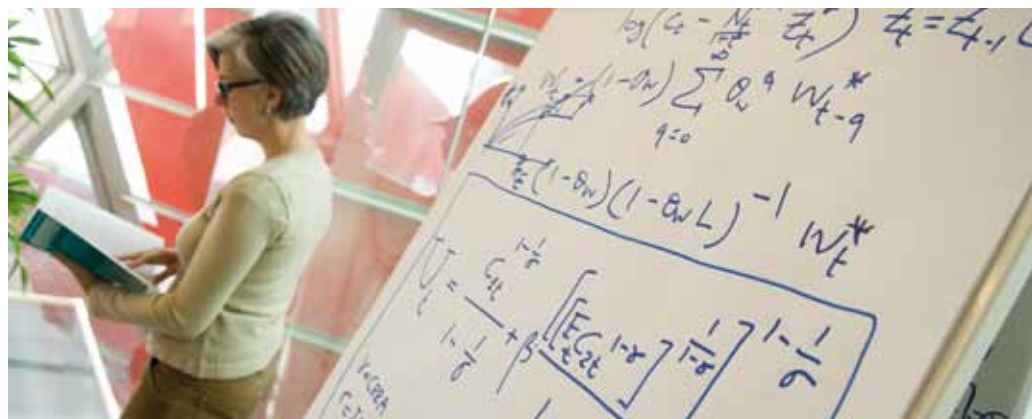
- Edifici propi de 1.392 m² al Campus de la UAB.
- Biblioteca amb 9.540 llibres registrats.
- Centre de documentació especialitzat, banc de dades demogràfiques històriques i actuals, banc de microdades censals.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Centre de Recerca en Economia Internacional CREI

Compromís per comprendre millor el funcionament de l'economia

L'activitat del CREI se centra en la recerca en economia internacional i macroeconomia, en un sentit ampli, amb especial èmfasi en temes d'àmbit europeu.

El CREI pretén generar coneixement amb els estàndards acadèmics més alts, però també ser un focus de divulgació d'idees, sempre en contacte amb la recerca. Els projectes que finança generen contribucions originals i valuoses per a la ciència econòmica. Les versions inicials d'aquesta

recerca circulen en format d'articles de treball a través del web del centre i es presenten en seminaris, conferències i revistes acadèmiques internacionals.

El compromís del CREI és el de contribuir al coneixement del funcionament de l'economia en la societat contemporània, que ha de portar una millora en el disseny de les polítiques i institucions, amb el consegüent creixement econòmic i la millora del benestar dels ciutadans. ■

Director:	Jordi Galí Garreta
Estructura:	Consorti
Consell de Govern:	Generalitat de Catalunya. Universitat Pompeu Fabra
Data de creació:	1994
Contacte:	www.crei.cat
	Universitat Pompeu Fabra
	Ramon Trias Fargas, 25-27. 08005 Barcelona
	Tel. +34 93 542 13 88 · crei@crei.cat



Pressupost d'explotació 2008: 1.424.700 €
67% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	315.560 €	0 €
Fons no competitiu	969.700 €	139.440 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	14	2	16
Personal tècnic de suport	-	-	-
Administració i gerència	-	5	5
Total	14	7	21

finances economia monetària
comerç
macroeconometria creixement
internacional geografia econòmica

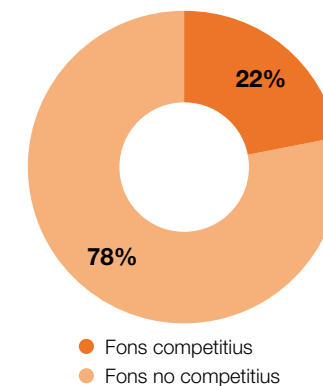
Principals concessions competitives vigents

- 2 concessions Starting Independent Researcher Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 2 concessions Advanced Investigators Grant (Consell Europeu de Recerca).
- 3 investigadors ICREA (professors associats de la UPF).
- 5 concessions del Programa Ramón y Cajal (Ministeri de Ciència i Innovació).
- 2 concessions del Programa Juan de la Cierva (Ministeri de Ciència i Innovació).

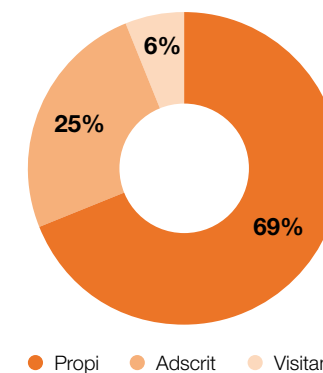
Equipaments i serveis

- Edifici propi de 1.160 m² al Campus de la UPF.
- Organització de la Barcelona Macroeconomics Summer School.
- 6 conferències d'alt nivell internacional i 85 seminaris al llarg de 2008.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut Català d'Arqueologia Clàssica ICAC

Tàrraco, seu per a l'estudi de les civilitzacions clàssiques

Les restes de l'antiga Tàrraco són l'entorn de l'ICAC, l'institut dedicat a la recerca, formació i divulgació dels coneixements que proporciona l'arqueologia clàssica, concretament de les antigues civilitzacions.

El centre focalitza la seva recerca en l'arqueologia de la ciutat antiga; arqueologia del paisatge, pobla-

ment i territori; materials i comerç en el món antic; i arqueologia clàssica i produccions artístiques.

L'ICAC desenvolupa també tres programes transversals de caràcter metodològic que inclouen arqueologia ambiental i paleoambient, arqueometria, TIC aplicades a l'arqueologia i fonts textuais, epigrafia i numismàtica. ■

Director:	Isabel Rodà de Llanza
Estructura:	Consorti
Consell de Direcció:	Generalitat de Catalunya. Universitat Rovira i Virgili. Consell Interuniversitari de Catalunya
Data de creació:	2000
Contacte:	www.icac.net Pl. Rovellat, s/n. 43003 Tarragona Tel. +34 977 249 133 · info@icac.net



Pressupost d'explotació 2008: 2.025.519 €
65% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	387.130 €	88.638 €
Fons no competitiu	1.490.418 €	59.333 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	21	20	41
Personal tècnic de suport	3	8	11
Administració i gerència	1	9	10
Total	25	37	62

cultura patrimoni
ciutat civilització territori
arqueometria comerç poblament
paleoambient

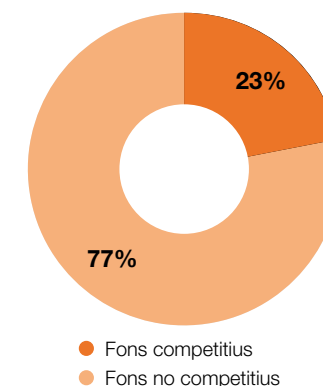
Principals concessions competitives vigents

- 1 investigador ICREA.
- 1 investigador postdoctoral Beatriu de Pinós (Departament d'Innovació, Universitats i Empresa).

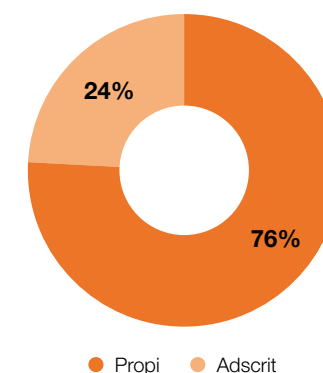
Equipaments i serveis

- Edifici de 1.129 m² cedit per l'Ajuntament de Tarragona, integrat al centre històric de la ciutat.
- Centre de documentació, hemeroteca i banc d'imatges.
- Unitat d'estudis arqueomètrics i unitat de documentació gràfica.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural ICRPC

El seguiment de l'evolució del nostre passat cultural

El ventall de possibilitats d'ús que ofereix el ric patrimoni cultural de què disposa Catalunya és ampli i diversificat, fins al punt de ser un component important dels nostres recursos turístics. També el volum de persones que l'utilitzen és cada cop més elevat. Tot això fa que l'àmbit del patrimoni cultural cada vegada es tingui més en compte i que sigui imprescindible un coneixement acurat de les seves característiques específiques.

En aquest marc, l'Institut pretén ser un centre que impulsi la recerca de qualitat, organitzada en dues grans àrees prioritàries: els processos de patrimonialització i l'ús del patrimoni cultural. L'ICRPC vol augmentar el nombre de persones que es dediquen a la recerca en patrimoni cultural i, alhora, vol constituir un punt de referència i de suport per als diversos agents vinculats al patrimoni cultural. ■

Director:	Gabriel Alcalde Gurt
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat de Girona
Data de creació:	2006
Contacte:	Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona Edifici Jaume Casademont. Pic de Peguera, 15, porta B. 17003 Girona Tel. +34 972 183 424 · icrpc@icrpc.cat



Pressupost d'explotació 2008: 491.767 €

81% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	68.291 €	14.944 €
Fons no competitiu	408.532 €	0 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	6	2	8
Personal tècnic de suport	1	-	1
Administració i gerència	-	2	2
Total	7	4	11

patrimoni cultural
ús turisme valorització
societat gestió territori

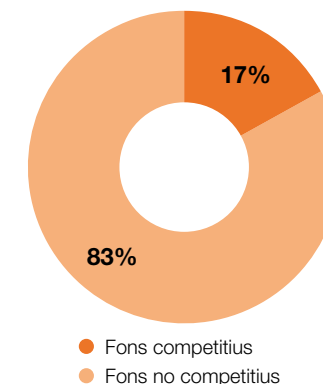
Principals projectes i encàrrecs:

- La patrimonialització de l'arqueologia: conceptes i usos actuals del patrimoni arqueològic (Projecte d'R+D+I del Ministeri de Ciència i Innovació).
- Mapa del Patrimoni Cultural de Catalunya (Direcció General del Patrimoni Cultural), per obtenir una anàlisi sobre el patrimoni cultural a Catalunya i els centres dedicats a la seva gestió.

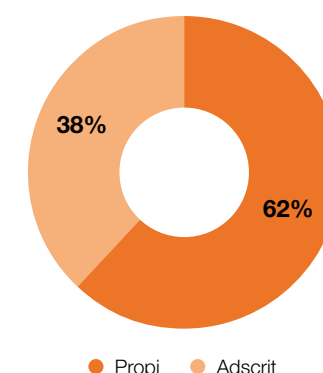
Equipaments i serveis

- Situat dins el Parc Científic i Tecnològic de la UdG.
- Participació docent al màster en gestió del patrimoni cultural en l'àmbit local (Universitat de Girona) i al màster interuniversitari en direcció i planificació de turisme.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador





Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social IPHES

Prospectant l'evolució de les societats humanes

La paleoecologia humana és l'estudi de l'ecologia humana al llarg del temps. Aquesta forma d'entendre la realitat permet prospectar l'evolució de les societats humanes.

L'IPHES va constituir-se l'any 2005 com un institut transdisciplinari de recerca avançada, docència i socialització del coneixement des de les ciències de la Terra i de la vida, una branca que

vol fusionar amb les ciències socials.

Sobre la base de la recerca, l'IPHES participa en activitats docents de tercer cicle. Alhora, realitza nombroses activitats de socialització, és a dir, amb diferents canals i mecanismes pretén incorporar a la societat els resultats de les investigacions perquè els seus fruits retornin a la ciutadania. ■

Director:	Eudald Carbonell i Roura
Estructura:	Fundació
Patronat:	Generalitat de Catalunya. Universitat Rovira i Virgili. Ajuntament de Tarragona
Data de creació:	2004
Contacte:	www.iphes.cat Escorxador, s/n. 43003 Tarragona Tel. +34 977 558 703



Pressupost d'explotació 2008: 1.388.150 €
52% aportació de la Generalitat de Catalunya

Origen dels fons	Fons públics	Fons privats
Fons competitiu	145.610 €	0 €
Fons no competitiu	750.000 €	492.540 €

Personal vinculat al centre

	Homes	Dones	Total
Personal investigador	23	15	38
Personal tècnic de suport	8	10	18
Administració i gerència	5	3	8
Total	36	28	64

evolució paleontologia
pensament humans
arqueologia geologia docència
socialització biologia recerca botànica

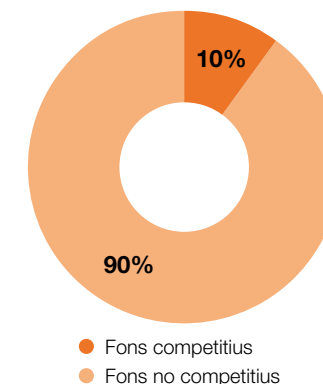
Principals concessions competitives vigents:

- 4 investigadors ICREA.

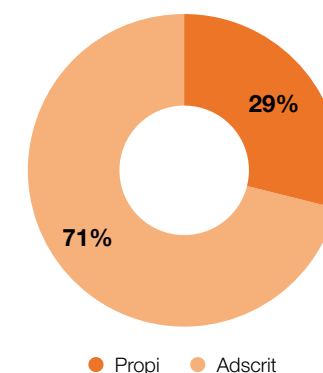
Equipaments i serveis

- 2.000 m² en espais cedits per l'Ajuntament de Tarragona.
- Serveis d'anàlisi en arqueobotànica, micromorfologia, paleoantropologia, zooarqueologia (tafonomia).
- Servei de conservació del patrimoni arqueològic, paleontològic, històric i artístic.

Origen dels fons



Estructura del personal investigador



INCORPORACIONS MÉS RECENTS A CERCA



Markets, Organizations and Votes in Economics **MOVE**

Director: Salvador Barberà Sáñez

Estructura: Consorci

Consell de govern: Generalitat de Catalunya.
Universitat Autònoma de Barcelona

Data de creació: 2008

Contacte: www.movebarcelona.eu



Campus de la UAB, edifici B

08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Tel. +34 93 586 84 93 · info@movebarcelona.eu



La consolidació del teixit de recerca en economia a Catalunya

MOVE és una iniciativa recent orientada a impulsar la recerca en economia i consolidar un model d'investigació basat en la competitivitat internacional i l'excel·lència científica i de gestió. Neix al si d'una llarga tradició d'anàlisi econòmica al Campus de Bellaterra, i pretén atraure els millors talents formats arreu del món, tant júnors com avançats, proporcionant un entorn de recerca dinàmic i estimulant. Així, es fomentarà l'organització de congressos acadèmics del màxim nivell i s'enfortiran els intercanvis amb altres disciplines científiques amb mètodes o objectius comuns. A més, MOVE aspira a compartir la seva expertesa amb diferents institucions i a difondre activament els resultats més rellevants, aquells que tenen la capacitat d'accelerar el creixement econòmic, reduir les desigualtats i augmentar el benestar de la nostra societat.

Pressupost d'exploració 2008: 180.000 €
100% aportació de la Generalitat de Catalunya

anàlisi
economia
mercats
organitzacions
mecanismes **innovació**

El centre organitza la seva activitat en tres àrees d'especialització: disseny de mecanismes, dedicada a l'estudi de la governança i el disseny d'institucions; economia quantitativa, dedicada al desenvolupament d'eines d'anàlisi i la seva aplicació a problemes específics i als models macroeconòmics; i economia de la ciència i la innovació, que fa recerca en les àrees relacionades amb l'R+D, la transferència tecnològica i el capital risc, els drets de propietat intel·lectual, la innovació en salut, farmàcia i política sanitària, etc.

MOVE es va crear a finals de desembre de 2008 i tot just està començant a construir el seu equip de recerca. Tanmateix, compta ja amb la col·laboració de 33 investigadors associats de recerca. ■



Metodologia

Les dades que presentem s'han obtingut a partir de xifres elaborades des de la Direcció General de Recerca i a través d'una enquesta facilitada a tots els centres CERCA.

S'ha considerat que el personal total dels centres (a 31 de desembre de 2008) està integrat per tot el personal laboral, el personal adscrit, investigadors ICREA, investigadors predoctorals, investigadors postdoctorals i els investigadors visitants (si hi estan més de tres mesos). Si la dedicació no és del 100%, s'ha ponderat, per tal que les dades surtin en equivalents de jornada completa.

El personal investigador adscrit és aquell que treballa al centre però que té el seu contracte principal (laboral o funcionari) amb alguna altra entitat (ICREA, universitat, etc.).

Pel que fa a les concessions competitives vigents, s'ha optat per mostrar les principals concessions per a personal investigador o, alternativament, una selecció d'altres projectes competitius nacionals i internacionals que els han estat concedits i que exemplifiquen la seva activitat.

La voluntat d'aquest recull és la de donar a conèixer el conjunt de centres CERCA i l'activitat que desenvolupen. Per a una informació més exhaustiva podeu consultar els webs dels centres que trobareu a cada fitxa.



Si voleu saber-ne més

Els directors i directores dels centres CERCA

La persona responsable de la direcció d'un centre de recerca és una peça fonamental, perquè en depèn bona part de l'èxit del centre. Prestigi internacional per atreure personal investigador i capacitat científica i de gestió són aptituds bàsiques que ha de tenir la persona encarregada de la direcció d'un centre. Conscients de la importància d'aquesta figura, el butlletí electrònic RECERCAT, editat des de la Direcció General de Recerca, destina un espai a analitzar el perfil professional de les persones responsables de la direcció dels centres de recerca de Catalunya. Hi podeu accedir a:

<http://www.gencat.cat/diue/serveis/publicacions/ur/periodiques/recercat/perfils/index.html>

Trobareu més perfils de directors a Global Talent. Diari digital de ciència i innovació. Disponible a:

<http://www.ca.globaltalentfcri.com/divulgator/perfils.aspx>

Altres publicacions

Centres de recerca de Catalunya.

Col. Temes de Recerca i Innovació, núm. 4. Departament d'Innovació, Universitats i Empresa. Barcelona, 2007. Disponible a:

http://www.gencat.cat/diue/doc/doc_18647799_1.pdf

Catalonia: Improving R+D and Innovation Policies.

OECD Reviews of Regional Innovation: Catalonia, Spain. Assessment and Recommendations. 2009. Disponible a: www.oecd.org

Caracterització bibliomètrica de la producció científica a Catalunya, 1996-2006.

Lluís Rovira¹, Raül Isaac Méndez-Vásquez^{2,4}, Eduard Suñén-Pinyol³, i Jordi Camí^{3,4}

(¹Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), ²Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques (AATRM), ³Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), i ⁴Universitat Pompeu Fabra (UPF).) Barcelona, 2007. Disponible a:

<http://bibliometria.prbb.org/ncrcat06>

Més dades sobre el sistema d'R+D a Catalunya: www.gencat.cat/recerca

Taula de signes i acrònims

7PM	7è Programa marc d'investigació i desenvolupament tecnològic
AGBAR	Societat General de les Aigües de Barcelona, SA
AGROTECNIO	Centre de Recerca en Agrotecnologia
CED	Centre d'Estudis Demogràfics
CENIT	Consortios Estratégicos Nacionales de Investigación Técnica
CERCA	Institució dels Centres de Recerca de Catalunya
CIBER	Centro de Investigación Biomédica en Red
CIEMAT	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
CIIRC	Centre internacional d'Investigació dels Recursos Costaners
CIMNE	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
CMRB	Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
CRAG	Centre de Recerca en Agrigenòmica
CREAF	Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals
CREAL	Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental
CREI	Centre de Recerca en Economia Internacional
CReSA	Centre de Recerca en Sanitat Animal
CRESIB	Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona
CRG	Centre de Regulació Genòmica
CRM	Centre de Recerca Matemàtica
CSIC	Consell Superior d'Investigacions Científiques
CTFC	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
CTTC	Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya
CVC	Centre de Visió per Computador
ERC	Consell Europeu de Recerca
i2CAT	Internet i Innovació Digital a Catalunya
IBEC	Institut de Bioenginyeria de Catalunya
IC3	Institut Català de Ciències del Clima
ICAC	Institut Català d'Arqueologia Clàssica
ICCC	Institut Català de Ciències Cardiovasculars
ICFO	Institut de Ciències Fotòniques
ICIQ	Institut Català d'Investigació Química

ICN	Institut Català de Nanotecnologia
ICP	Institut Català de Paleontologia
ICRA	Institut Català de Recerca de l'Aigua
ICREA	Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats
ICRPC	Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural
IDAE	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
IDIBAPS	Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
IDIBGI	Institut d'Investigació Biomèdica de Girona
IEC	Institut d'Estudis Catalans
IEEC	Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
IFAE	Institut de Física d'Altes Energies
IFIAS	International Federation of Institutes for Advanced Study
IG	Institut de Geomàtica
IMPPC	Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer
IPHES	Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social
IRB Barcelona	Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona
IREC	Institut de Recerca en Energia de Catalunya
IRTA	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
LIM/UPC	Laboratori d'Enginyeria Marítima / Universitat Politècnica de Catalunya
MOVE	Markets, Organizations and Votes in Economics
PNRI	Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació
PRBB	Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona
UAB	Universitat Autònoma de Barcelona
UB	Universitat de Barcelona
UdG	Universitat de Girona
UdL	Universitat de Lleida
UPC	Universitat Politècnica de Catalunya
UPF	Universitat Pompeu Fabra
URL	Universitat Ramon Llull
URV	Universitat Rovira i Virgili
VHIO	Vall d'Hebron Institut d'Oncologia



civilització
nografia
nètica
Internet
assajos clínics
genòmica
alimentació
proteò
desenvolupament
nanotecnologi
xarxes òptiques
astrofísica
fotònic
estructures
paleobiologia
química
biostatística
biomatemàtica
immunologia
canvi climàtic
enginyeria n
biotecnologia cel·l
robòtica
física fonamental
cè·l·lules mare
salut
paleontologia
genètica cardiovascular
bioer
agroalimentari
patrimoni cult
qualitat de l'aigua
òptica-vascular

