



Memòria d'activitats 2021



Institució dels
Centres de Recerca
de Catalunya

Memòria d'activitats

2021

CONTINGUT

PRESENTACIÓ	2
1. ORGANITZACIÓ	5
1.1. OBJECTIUS	5
1.2. ESTRUCTURA	5
1.3. ELS CENTRES CERCA	6
2. RECURSOS HUMANS	9
2.1. EQUIP	9
3. EIXOS ESTRATÈGICS	11
3.1. EIX ORGANITZATIU, ADMINISTRATIU I ECONÒMIC	11
3.2. EIX D'INTERNACIONALITZACIÓ	16
3.3. EIX TRANSFERÈNCIA	18
3.4. EIX DE PROMOCIÓ I VISIBILITAT	20
3.5. EIX PROJECTES	23

L'any que deixem enrere passarà per ser un dels moments que marcaran un punt d'inflexió en l'evolució de la I-CERCA. El fet de començar a tenir resultats positius en les convocatòries Horizon Europe de la Comissió Europea i de rebre finançament del Pressupost General de l'Estat pel projecte CERCAGINYS, sens dubte marcaran l'evolució de la institució en els propers anys.

Podríem dir que l'instrument inicial que va ser la I-CERCA per implantar una política comuna d'actuació com a nucli de referència dels centres de recerca, s'ha consolidat i ha evolucionat de forma cohesionada cap a l'establiment d'un sistema de centres de recerca a Catalunya (sistema CERCA) més semblant als models de sistemes de centres com el francès o l'alemany.

A data d'avui, el sistema CERCA integra 42 centres de recerca que acullen a 19.000 persones; compta amb un pressupost de 570 M€; ha creat prop de 200 empreses derivades i ha fet 4698 sol·licituds de patents. La gestió d'aquest entramat és una tasca complexa i conjunta entre I-CERCA, els sis departaments de la Generalitat que en són patrons, i els centres mateixos. Tot i així, han estat cabdals polítiques i accions conjuntes a través d'I-CERCA per poder donar forma, visibilitat i competitivitat al conjunt del sistema.

En síntesi, l'actuació de la I-CERCA durant 2021 ha suposat una evolució de les activitats que venia desenvolupant de manera exitosa i ha obert noves oportunitats que han de portar un creixement tant del sistema com de la institució.

Després d'un any d'aturada, s'ha iniciat el tercer cicle d'avaluació, que finalitzarà a 2024. L'avaluació dels centres, elaborant una metodologia reconeguda internacionalment i única a l'entorn de Catalunya i del Sud d'Europa basada en panells d'experts internacionals independents, continua sent un dels eixos fonamentals del sistema CERCA i del sistema d'R+D de Catalunya.

La visualització de l'impacte de la recerca i la presència internacional del sistema de centres CERCA ha anat prenent forma i serà un dels objectius a desenvolupar en els propers anys. La I-CERCA ha monitoritzat l'evolució dels centres a les bases de dades d'Horitzó 2020 de la Comissió Europea permetent visualitzar que CERCA és el 5è actor europeu (top funded institutions by EU Horizon 2020) després dels grans sistemes de centres francesos i alemanys, però per davant de les universitats d'Oxford i Cambridge i, en el context més proper, molt per davant del CSIC espanyol.

El programa CERCAGINYS d'interconnexió dels equipaments i plataformes científiques dels centres ha pres forma i ha creat la tarifa de serveis CERCA, ha contribuït a la reparació i manteniment dels equips i continua avançant en la racionalització de l'adquisició de nova infraestructura, i optimitzant l'ús racional de les plataformes i equipaments científics.

Des de 2020, la I-CERCA està implementant l'Estratègia CERCA de gestió de dades, un pla d'acció per facilitar i racionalitzar les infraestructures de dades, treballar amb els criteris europeus FAIR i disposar d'un pla de gestió de dades adequat a cada institució i projecte. Durant 2021, la implementació de l'estratègia ha format les persones dels centres CERCA en aquesta matèria, ha contribuït a posar a l'abast un repositori de dades (LLOTJA/CORA), ha elaborat una

guia per als investigadors de gestió de dades de recerca, i continuarà amb la formació dels aproximadament 2.000 doctorands dels centres CERCA perquè siguin competents en gestionar dades de recerca.

El marc de referència que ha suposat pels centres el Codi de Conducta CERCA ha ajudat a impulsar i garantir la feina ben feta en aspectes de transparència, accés obert a dades i resultats, gestió de la propietat industrial, integritat científica, relació amb els mitjans de comunicació, entre d'altres. Com a pas següent, durant 2021 s'ha perfilat la figura de l'Ombudsperson de CERCA, ja plenament activa, i se li ha proporcionat una base de desenvolupament normatiu que caldrà aprovar properament.

Finalment, l'establiment de polítiques de gènere està donant el seu fruit ja que la proporció d'investigadores en llocs R3 i R4 s'està incrementant. Des de 2014, quan a Catalunya pràcticament no es considerava el gènere en la recerca, la I-CERCA ha potenciat la presència de dones en els Comitès Científics assessors, ha avaluat les accions adreçades a enfortir la carrera investigadora de les dones i ha produït eines per evitar el biaix de gènere en els processos de reclutament i per conscienciar contra l'assetjament sexual en les institucions de recerca. 2021 ha marcat un moment en què s'han revisat els plans de gènere i s'han adoptat propostes comunes per a tots els centres. Properament contribuirem a capacitar i empoderar les dones investigadores en lideratge científic.

Lluís Rovira
Director

Març de 2022

1. ORGANITZACIÓ

1.1. OBJECTIUS

La Institució 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 principalment en les activitats següents:

- Facilitar i promoure l'adopció de polítiques conjuntes en gestió de la recerca, desenvolupament científic i transferència de coneixement, identificant i aprofitant les sinèrgies i les economies d'escala.
- Contribuir a potenciar la cooperació i l'intercanvi científic dels centres de recerca amb els millors centres i universitats d'arreu del món, impulsant la recerca interdisciplinària, els programes transversals coordinats, la mobilitat dels investigadors i l'atracció i retenció de talent a nivell internacional.
- Incrementar i facilitar la transferència de coneixement al sector empresarial i a la societat en general, així com el suport, l'assessorament i l'impuls per a la creació d'empreses derivades (spin-off) a partir de patents o de resultats generats.
- Potenciar en l'àmbit dels centres de recerca la implicació i el compromís del sector econòmic i empresarial i de la societat en general.
- Contribuir a la presència internacional dels centres de recerca de la Generalitat de Catalunya.

1.2. ESTRUCTURA

Composició dels òrgans de govern a **31 de desembre de 2021**

Patronat

Presidenta:

Gemma Geis i Carreras, Consellera de Recerca i Universitats.

Vicepresidenta:

Núria Sebastian Gallés, professora de la UPF.

Secretari patró:

Joan Gómez Pallarès, director general de Recerca del Departament de Recerca i Universitats.

Vocals:

Josep Usall Rodié, director general de l'IRTA, en representació del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Aina Plaza i Tesías, directora general de Planificació en Salut en representació del Departament de Salut.

Lluís Juncà Pujol, director general d'Innovació i Emprenedoria del Departament d'Empresa i Treball.

Daniel Marco i Pàrraga, director general d'Innovació i Economia Digital del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori.

Xavier Baulies Bochaca, responsable de Recerca i Innovació en matèria de territori del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori.

Ferran Rodero Tomas, director general de Promoció Econòmica, Competència i Regulació del Departament d'Economia i Hisenda.

Xavier Aldeguer Manté, director general de Transferència del Coneixement del Departament de Recerca i Universitats.

Josep Samitier Martí, director de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i president de l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER).

Ramon Miquel Pascual, director de l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE) i vocal de l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER).

Josep Lladós i Canet, director del Centre de Visió per Computador (CVC) i vocal de l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER).

Assisteix amb veu i sense vot:

Lluís Rovira i Pato, director de la Institució dels Centres de Recerca de Catalunya (CERCA).

[Comissió delegada](#)

Joan Gómez Pallarès, director general de Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement. President de la comissió.

Josep Samitier Martí, director de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i president de l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER).

Josep Lladós i Canet, director del Centre de Visió per Computador (CVC) i vocal de l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER).

Lluís Rovira i Pato, director de la Institució CERCA (assisteix com a convidat).

1.3. ELS CENTRES CERCA

D'acord amb el que preveu l'article 64.1 de la Llei 7/2011, de 27 de juliol, els centres de recerca de Catalunya, identificats com a centres CERCA són entitats amb personalitat jurídica pròpia, sense ànim de lucre, i amb seu a Catalunya, que tenen com a objecte principal la recerca en la frontera del coneixement; han d'ésser creats o participats per l'Administració de la Generalitat i, si escau, juntament amb una o més universitats o amb altres entitats públiques o privades.

La resolució EMC/971/2020, de 5 de maig, de reconeixement de diversos centres de recerca de Catalunya com a centres CERCA, aprovada pel departament d'Empresa i Coneixement, posa al dia el llistat de centres, que a data 31 de desembre de 2020 són els següents:

- CED Centre d'Estudis Demogràfics
- AGROTECNIO Fundació Centre de Recerca en Agrotecnologia
- CIMNE Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
- CMRB Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
- CRAG Consorci CSIC-IRTA-UAB Centre de Recerca Agrigenòmica
- CREAM Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals
- CREI Centre de Recerca en Economia Internacional
- CRG Fundació Centre de Regulació Genòmica
- CRM Centre de Recerca Matemàtica
- CTFC Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
- CTTC Fundació Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya
- CVC Centre de Visió per Computador
- HUVH IR Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca
- I2CAT Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya
- IBEC Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya
- ICAC Institut Català d'Arqueologia Clàssica
- ICFO Fundació Institut de Ciències Fotòniques
- ICIQ Fundació Institut Català d'Investigació Química
- ICN2 Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia
- ICP Miquel Crusafont Fundació Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont
- ICRA Fundació Institut Català de Recerca de l'Aigua
- ICRPC Fundació Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural
- IDIBAPS Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
- IDIBELL Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
- IdIBGi Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona
- IEEC Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
- IFAE Institut de Física d'Altes Energies
- IGTP Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
- IISPV Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili
- IMIM Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques
- IPHES Fundació Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social
- IRB Barcelona Fundació Institut de Recerca Biomèdica
- IRB Lleida Institut de Recerca Biomèdica de Lleida

- IREC Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya
 - IJC Fundació Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras
 - IR-HSCSP Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
 - IRSI-CAIXA Fundació Privada Institut de Recerca de la Sida – Caixa
 - IRTA Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
 - ISGlobal Fundació Privada Institut de Salut Global Barcelona
 - VHIO Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron
-
- FSJD Institut de Recerca de la Fundació Sant Joan de Déu ¹
 - I3PT Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí ²
 - IBEI Institut Barcelona d'Estudis Internacionals ³

¹ Amb data 18 de novembre de 2020, el patronat de la I-CERCA va aprovar la incorporació de l'Institut de Recerca de la Fundació Sant Joan de Déu com a membre de ple dret. Queda pendent la tramitació de l'Acord de Govern i la publicació d'una nova resolució.

² Amb data 10 de febrer de 2021, el patronat de la I-CERCA va aprovar la incorporació de l'institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí com a membre de ple dret. Queda pendent la tramitació de l'Acord de Govern i la publicació d'una nova resolució.

³ Amb data 10 de febrer de 2021, el patronat de la I-CERCA va aprovar la incorporació de l'institut Barcelona d'Estudis internacional com a membre de ple dret. Queda pendent la tramitació de l'Acord de Govern i la publicació d'una nova resolució.

2. RECURSOS HUMANS

2.1. EQUIP

Composició de l'equip I-CERCA a **31 de desembre de 2021**

Direcció

Lluís Rovira

Director

Laura Graells

Secretària de Direcció

Direcció de Projectes

Roger Cabezas

Cap de Gestió del Coneixement i Projectes

Eduard Balbuena

Yolanda Rovira

Comunicació

Neus Aguadé

Suport als centres – Àrea jurídica

Josep M. Alcoberro

Olga Porrata

Suport als centres – Àrea econòmica

Arnau Palà

3. EIXOS ESTRATÈGICS

3.1. EIX ORGANITZATIU, ADMINISTRATIU I ECONÒMIC

Optimització i suport al sistema de centres. Aquest eix vol donar cobertura als aspectes fundacionals relatius a l'organització dels centres, control i supervisió econòmics, aspectes jurídics i secretaries de patronats, seguiment de l'activitat dels centres i dels seus contractes programa amb la Generalitat de Catalunya.

ASSESSORAMENT JURÍDIC

Tasques de suport als centres CERCA

L'àrea jurídica de la Institució CERCA ha continuat exercint les tasques tècniques de secretaria en diferents òrgans de govern i de suport jurídic a tots els centres CERCA –amb diferent denominació segons la forma jurídica- corresponents a centres CERCA.

Aquesta activitat inclou l'assessorament previ a les convocatòries, la confecció dels ordres del dia i la revisió de la documentació així com l'assistència a les reunions dels òrgans de govern delegats, si és el cas. En aquest sentit, s'ha prestat suport, també, a totes les consultes en matèria de transparència, fent un seguiment de tota la normativa publicada tant a nivell estatal com de Catalunya.

Així mateix, durant 2021 s'ha continuat amb els processos de modificació d'Estatuts de consorcis i fundacions per a formalitzar la seva adscripció a l'Administració de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb els criteris establerts de forma prioritària per la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Finalment, cal remarcar, ben especialment, la relació mantinguda amb l'Àrea d'Assessorament Jurídic en l'àmbit d'Universitats i Recerca, així com amb el Servei d'Estructures de Recerca de la direcció general de Recerca, que han comandat o participat en un gran nombre de les actuacions executades al llarg de l'any.

Relació de convenis signats durant 2021

Programa GÍNJOL

Convenis 8a convocatòria – juliol 2021

- Conveni de finançament de projecte “usdn-03” (CTTC) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “dowi” (i2CAT) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “oncobots” (IBEC) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “electra” (ICIQ) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “neurantigenv2” (IDIBELL) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “arvis” (IFAE) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “all-beprecise” (IJC) en el marc del programa GÍNJOL

- Conveni de finançament de projecte “compound h/pro-h 02” (IRB) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “metala-mdr 05” (ISGLOBAL) En el marc del programa GÍNJOL

Convenis 9a convocatòria – desembre 2021

- Conveni de finançament de projecte “synucleinopathies diagnostic-2” (IGTP) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “epicart” (IJC) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “plp-3” (IRB) en el marc del programa GÍNJOL
- Conveni de finançament de projecte “plp-3” (ISGLOBAL) en el marc del programa GÍNJOL

Premis Pioner 2021

- **Conveni de col·laboració entre la Fundació Institució Centres de Recerca de Catalunya i la Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació**
20 octubre 2021
- **Conveni de col·laboració entre la Fundació Institució dels Centres de Recerca de Catalunya (I-CERCA) i la Societat Barcelona Mobile Ventures, S.L.U.**
5 novembre 2021
- **Conveni de col·laboració entre la Fundació Institució Centres de Recerca de Catalunya i la Cambra Oficial de comerç, indústria, serveis i navegació de Barcelona**
12 desembre 2021
- **Conveni de col·laboració empresarial en activitats d’interès general entre la Fundació Institució Centres de Recerca de Catalunya i Caixa de crèdit dels enginyers - Caja de crédito de los ingenieros sociedad cooperativa de Crédito.**
14 desembre 2021

Pacte contra la violència de gènere

- **Conveni de col·laboració entre l’Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament d’Empresa i Coneixement, les universitats públiques i privades catalanes i la Fundació Institució dels Centres de Recerca de Catalunya (I-CERCA) per desenvolupar projectes de formació i sensibilització i realitzar estudis i accions per a la prevenció i eliminació de violències masclistes a la comunitat universitària i científica.**
26 maig 2021

Programa CERCAGINYS

Convenio para actuaciones en infraestructuras científico-tecnológicas del sistema CERCA y para el desarrollo de una plataforma de acceso a las mismas.

11 novembre 2021

ASSESSORAMENT ECONÒMIC - FINANCER

L'àrea econòmica ha impulsat tres eixos d'activitat propis:

1. Suport als Centres CERCA.
2. Suport als òrgans de govern.
3. Gestió econòmica de la Fundació.

Els dos primers eixos d'activitat s'han fet amb la col·laboració del Servei d'Estructures de Recerca de la direcció General de Recerca. Aquí destaquem l'anàlisi dels comptes anuals i documentació pressupostaria revisada prèviament a les reunions dels patronats o òrgans de govern dels centres CERCA. El resultat d'aquest anàlisi s'ha materialitzat en un total de 46 notes econòmiques explicatives de la situació econòmica, financera i patrimonial dels centres CERCA.

També s'han fet informes i participat en reunions sobre la situació econòmica-financera i patrimonial dels centres CERCA i d'altres temes d'interès per la Direcció general de Recerca i la I-CERCA.

Com és habitual, s'ha continuat amb el seguiment i reunions sobre l'IVA i els centres CERCA.

Pel que fa al tercer eix d'actuació, cal destacar l'impuls als processos de contractació, tant interns com conjunts amb els centres CERCA.

SELECCIÓ DE NOUS DIRECTORS

La direcció d'un centre CERCA és de vital importància, ja que marcarà la trajectòria de la institució en els propers anys. Per aquest motiu, el sistema de selecció ha de garantir, a més de la solvència científica i la capacitat de gestió de la persona candidata, l'aval de la mateixa comunitat científica, tal com es fa en les principals institucions de recerca europees. CERCA actua com a secretaria executiva en aquest procés, que s'inicia amb una convocatòria pública i internacional, oberta a tota la comunitat científica.

Durant 2021 s'ha finalitzat el procés de selecció de la direcció de l'IDIBGI, iniciat l'any anterior. La nova directora, la Dra. Marga Nadal, ha estat nomenada pel patronat del centre i s'ha incorporat durant el mes d'abril.

Així mateix, el CTTC ha donat la benvinguda a la Prof. Ana I. Pérez-Neira com a nova directora el setembre de 2021.

Per la seva banda, el CRAG ha renovat també la seva direcció i ha nomenat directora a la Dra. L. Maria Lois, que s'incorporarà a inicis de 2022.

Així doncs, acabem 2021 amb la incorporació de tres directores en els llocs de més responsabilitat dels centres CERCA.

Finalment, durant el mes de setembre, s'ha iniciat el procés de selecció del director del CIMNE que finalitzarà el primer trimestre de 2022.

PROGRAMA DE CIBERSEGURETAT

Durant 2021 s'ha seguit treballant amb l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya (abans CESICAT) per definir un perímetre i unes actuacions específiques en el camp de la ciberseguretat pels centres CERCA.

Els canvis en la mateixa agència i els atacs patits per alguns centres al segon semestre, així com la nova estructura de la Conselleria REU, han accelerat aquest procés que actualment s'està treballant en coordinació amb el CSUC i amb el CTTI amb una estratègia a implementar al 2022.

SUPORT AL SISTEMA D'INTEGRACIÓ DE DADES UNEIX

La secretaria d'Universitats i Recerca impulsa, des de fa anys, la integració de dades d'R+D (personal, inputs, outputs) d'universitats catalanes al datawarehouse UNEIX.

Des de CERCA es continua donant suport als Centres CERCA amb l'entrada de dades i explotació d'aquesta base de dades sistèmica.

Per primer cop, i aprofitant el nou cicle d'avaluacions iniciats al 2021, els informes d'avaluacions incorporen dades explotades des de UNEIX, tant de forma directa, com indirecta per ajudar a unificar criteris i millorar la recollida de dades de les avaluacions.

ESTRATÈGIA CERCA DE GESTIÓ DE DADES

Continuant amb el mandat de la Comissió Europea per a la publicació de les dades de recerca dins el programa marc Horizon Europe, CERCA ha continuat amb el desenvolupament de la seva Estratègia CERCA de Gestió de dades per als centres CERCA, amb l'objectiu de facilitar i racionalitzar les infraestructures de dades, treballar amb els criteris europeus FAIR i disposar d'un Pla de Gestió de Dades adequat a cada institució i projecte.

Es pot dir que no hi ha cap altra iniciativa similar a Catalunya ni tampoc a l'Estat espanyol, i els centres CERCA seran punta de llança en la seva aplicació.

Durant 2021, la implementació de l'estratègia ha format les persones dels centres CERCA en aquesta matèria, ha contribuït a posar a l'abast un repositori de dades (LLOTJA/CORA), ha elaborat una guia per als investigadors de gestió de dades de recerca, i continuarà amb la formació dels aproximadament 2.000 doctorands dels centres CERCA perquè siguin competents en gestionar dades de recerca.

El cicle de formació, orientat als gestors de dades dels centres, s'ha fet en col·laboració amb el CSUC. Si bé l'impacte de la crisi sanitària per la COVID-19 es va fer notar en les activitats presencials durant 2020, enguany s'han reorganitzat les propostes per fer les formacions en línia amb un resultat molt positiu.

Cursos realitzats:

Data	Títol	Assistents
2 i 4 de febrer	Com elaborar un pla de gestió de dades	
18 i 19 de març	Definir i implantar estratègies i serveis institucionals per a la gestió de dades d'investigació	29
6 i 8 d'abril	Plans de gestió de dades: teoria i pràctica	31
18 i 19 de maig	DataverseNO: Building national research data management suport service based on the Dataverse soft.	27
31 maig i 2 juny	Pautes per establir un servei de gestió de dades de recerca	31
15 i 17 juny	EOSC i els repositoris institucionals: l'experiència de DIGITAL CSIC	29
Del 12 al 21 juliol	Introducció a la gestió de dades de recerca per a professionals de la informació.	20

DONA I CIÈNCIA

Durant 2021 s'ha prosseguit amb les activitats iniciades el 2014 amb la comissió de seguiment d'igualtat d'oportunitat als centres CERCA. La comissió s'ha renovat, per donar pas a d'altres centres i ha quedat amb la següent composició:

- Teresa Rosas, Responsable de Talent i Gènere al Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
- Neus Prats, Core Facility Manager a l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)
- Michela Svaluto Moreolo, Investigadora sènior i directora de programes de qualitat al Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)
- Hermínia Pujol, gerent del Centre d'Estudis Demogràfics (CED)
- Anna Ribas, gerent de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI)
- Xavier Lasauca, responsable de Gestió del Coneixement - Direcció General de Recerca (convidat)
- Lluís Rovira, director de la Institució CERCA

La representació dels centres CERCA a la comissió Dona i Ciència del Consell Interuniversitari de Catalunya (CIC) correspon a la Dra. Neus Prat. A través d'aquesta comissió, s'ha optat de nou als ajuts del fons del Pacte d'Estat contra la Violència de Gènere que atorga el Ministeri d'Igualtat.

L'import rebut per l'ajut 2021 ha estat de 9.781,68 Euros i s'ha dedicat als projectes següents:

- 1. Formació per a equips directius: Disseny, adaptació i avaluació de plans de gènere en el marc del RD 901 i 902 contra la violència de gènere.**

La proposta de formació s'ha centrat en un cicle a través de videoconferència on s'han explicat les principals novetats i canvis legislatius, s'han presentat els recursos existents per poder realitzar els plans d'igualtat i protocols contra la violència de gènere i s'han realitzat exercicis pràctics en grups reduïts.

S'ha incidit especialment en l'avaluació de les propostes i saber dirimir si la institució treballa amb perspectiva de gènere.

Per a la realització de la formació s'ha comptat el gabinet Atena Gender Consulting, especialitzat en convertir el discurs teòric de la igualtat de gènere en polítiques, serveis, programes, canvis als sistemes de gestió, en una nova cultura organitzativa o d'empresa.

En total hi han participat 55 persones pertanyents a 33 centres de recerca CERCA, totes responsables de les unitats de gènere dels centres, responsables de l'àrea de recursos humans o de gerència i tècnics de gestió de recursos humans.

2. Webinar: Política de gènere a les institucions científiques.

Vinculat amb el cicle de videoconferències sobre protocols contra la violència de gènere, s'ha organitzat un webinar sobre experiències i polítiques de gènere als centres CERCA. Hi han col·laborat quatre centres CERCA i cinc institucions científiques d'Uruguai.

El webinar ha tingut lloc el 5 de maig del 2021 i en el moment de l'emissió en directe han arribat a connectar-s'hi més de 700 participants. El vídeo ha quedat al canal YouTube d'I-CERCA i compta actualment amb més de 800 visionats.

3. Elaboració d'indicadors comuns a tots els centres per avaluar les accions contra la violència de gènere.

El propòsit d'aquest projecte és l'elaboració d'un model d'indicadors d'igualtat de la Institució CERCA i d'un Protocol contra la violència de gènere que serveixi de punt de partida a seguir per tots els centres de recerca de Catalunya. Per això s'ha comptat amb l'assessorament del bufet especialitzat Rebes & Ferrer Advocats, S.L.P.

3.2. EIX D'INTERNACIONALITZACIÓ

Suport als centres en la seva presència internacional, tan individual com col·lectiva. Activitats vinculades a la promoció de polítiques europees i presència en fòrums internacionals.

PROGRAMA DE MOBILITAT AMB URUGUAI

I-CERCA ha continuat desenvolupant els acords amb l'Agència Nacional de Investigació e Innovación de Uruguai (ANII). En aquest acord marc de col·laboració, signat l'any anterior, CERCA i ANII es comprometen a engegar dos programes:

- Programa de Mobilitat per investigadors de Uruguai que vulguin fer estades curtes a Centres CERCA, amb un màxim de sis mesos.

- Programa de Doctorat a Centres CERCA, per investigadors predoctorals d'Uruguai, per realitzar les tesis doctorals a un Centre CERCA o en modalitat "sandwitch" (a Centre CERCA i Uruguai). Aquest model l'està fent servir ANII amb els centres Max-Planck alemanys i té una bona acollida.

En els dos casos, I-CERCA s'ha compromès per un període de 3 anys i assumeix unes despeses inicials d'instal·lació per cada persona que arribi a Catalunya.

Difusió del programa de mobilitat

L'ANII organitza de forma regular actes de difusió dels acords amb entitats de recerca en el marc del Postgrau a l'exterior que ofereix. Enguany, CERCA ha participat en dos d'aquests actes a través de videoconferència en el què el mostra el sistema CERCA.

- 3 de març. Webinar de presentació de les beques de mobilitat i doctorat a l'exterior.
- 8 de desembre. Webinar de presentació de les beques de mobilitat i doctorat a l'exterior.

Guia de benvinguda per a becats ANII

Donat l'interès que hi ha per accedir a les beques de mobilitat de l'ANII i accedir als centres CERCA, s'ha cregut necessari editar un document d'acollida per aquests investigadors. Amb aquest objectiu, al mes de setembre vam publicar la Guia de benvinguda del programa.

SUPORT A LES ACTIVITATS AGENDA 2030

Seguint amb la col·laboració amb les universitats i coordinat pel Consell Interuniversitari de Catalunya (CIC), I-CERCA està present a la comissió departamental que coordina l'Agenda 2030 en representació dels centres CERCA.

Es treballarà per donar visibilitat a les actuacions del centre a través de l'impacte de la seva activitat (directa o a través de projectes) en els objectius de desenvolupament.

FORMACIÓ EN PROGRAMES I/O POLÍTIQUES EUROPEES

Grup de treball OCDE "Hacia una mayor cooperación entre la investigación pública y las empresas en España"

Entrevistes virtuals: introducció i temes de discussió (novembre 2020 - gener 2021)

En el marc del Programa Europeu de Suport a les Reformes Estructurals, "Full de ruta per millorar la cooperació entre universitats, investigació i empresa a Espanya", CERCA ha participat en una sèrie d'entrevistes en format virtual amb l'objectiu de realitzar un diagnòstic rigorós sobre l'estat actual de la col·laboració entre la investigació pública i les empreses, tenint en compte l'experiència i els obstacles trobats pels diferents agents del sistema.

Supporting the development of 14 bulgarian research and innovation centres

14 gener 2021

Experts del *Joint Research Centre (JRC)* de la Comissió Europea, entre els qual s'hi compta el director de CERCA, han ofert suport i orientació a 13 centres de recerca i innovació búlgars per ajudar-los a portar les seves idees innovadores al mercat, facilitar la transferència i la difusió del coneixement i enfortir tant els seus vincles amb les empreses com la seva participació en els àmbits europeus i en projectes de cooperació internacional.

3.3. EIX TRANSFERÈNCIA

Activitats de suport a la transferència de coneixement dels centres CERCA cap a les empreses i la societat, maximitzant l'impacte de la recerca de qualitat.

SECCIÓ KTT

Continuant amb l'activitat de la Secció KTT com a plataforma de promoció per a tots els instituts, s'han portat a terme les següents activitats de formació i promoció:

- Formació en Questel Innovation (febrer).
- Presentació de ResearchConnect i Impacter per a la seva avaluació per part dels centres (octubre i novembre).
- Així mateix, conjuntament amb l'ICIQ, CRG, IRTA i I2CAT, s'ha iniciat un pilot amb els gestor de tecnologies Flintbox de Wellspring per promocionar les carteres de cada centre i la del Fons GÍNJOL als mercats americans i asiàtics.
- Incorporació del portfoli de més de 160 Spinoffs dels centres CERCA a Flintbox.

Adhesió a l'Associació TECNIO

La I-CERCA s'ha incorporat com a institució representant dels centres CERCA amb acreditació TECNIO a la Associació TECNIO, creada el 14 de novembre.

TECNIO reuneix els 59 grups de recerca que compten amb el segell TECNIO que atorga ACCIÓ, amb representació de totes les universitats catalanes, la fundació I-CERCA i el CSIC. L'objectiu d'aquesta nova entitat és agrupar i fer visible l'activitat dels grups de recerca amb el segell TECNIO, fomentar-ne la col·laboració i impulsar-los com a instrument de connexió amb el teixit empresarial i l'administració.

SUPORT A SPIN-OFFS DELS CENTRES CERCA

S'ha continuat treballant amb ACCIÓ per incorporar el coneixement sobre aquestes empreses a la base de dades de referència a Catalunya, Startups Hub Catalonia. I-CERCA ha participat en la segmentació de les dades i en la incorporació del màxim nombre d'empreses derivades dels centres CERCA.

S'ha continuat donant suport al programa TheCollider del MWC i a la seva iniciativa vinculada en formació OnCampus. L'objectiu final és incrementar la participació dels centres CERCA en aquestes iniciatives.

De forma similar, s'han començat contactes amb Barcelona Activa per donar suport a les seves iniciatives i millorar la participació dels centres CERCA i de les seves empreses derivades.

I-CERCA també ha participat en el llançament de la iniciativa BICC (Barcelona Innovation Coast) promoguda per l'Ajuntament de Barcelona, per convertir la façana litoral de Barcelona i àrea metropolitana en un hub potent de recerca i innovació.

Així mateix, s'ha participat en les reunions del Pacte Industrial per l'Electromobilitat i s'ha treballat amb AEROPA per a una nova modalitat de finançament de les Spinoff DeepTech dels centres CERCA, a través d'un fons especial (SPF). Els treballs s'han iniciat amb propostes de ICFO, I2CAT i IMIM.

FONS DE PATENTS GÍNJOL

El Fons de Patents GINJOL, promogut per finançar i potenciar la protecció de la propietat intel·lectual i industrial en els projectes de transferència dels centres, ha continuat obrint convocatòries.

La vuitena convocatòria ha tingut lloc entre abril i maig i ha finançat nou propostes amb un total de 89.101,98 Euros.

Projectes seleccionats en la 8a convocatòria:

2021-08-001 – IDIBELL – NeurAntigenv2
2021-08-002 – ISGLOBAL – MetaIA-MDR 05
2021-08-003 – ICIQ – ELECTRA
2021-08-004 – IFAE – ARVIS
2021-08-005 – CTTC – uSDN-03
2021-08-008 – I2CAT – DOWI
2021-08-009 – IJC – ALL-BePrecise
2021-08-011 – IRB – Compound H/pro-H 02
2021-08-012 – IBEC – ONCOBOTS

Entre octubre i novembre, s'ha obert la novena convocatòria GINJOL que ha acabat finançant tres projectes de quatre centres, amb un total de 30.000 Euros.

Projectes seleccionats en la 9a convocatòria:

2021-09-002 – IJC – EPICART
2021-09-006 – ISGLOBAL + IRB – PLP-3
2021-09-001 – IGTP – SYNUCLEINOPATHIES DIAGNOSIS2

En les nou convocatòries de GÍNJOL, el Fons ha invertit 664.000 Euros en 74 projectes.

Durant els mesos de juny i juliol s'ha continuat amb el seguiment anuals dels projectes finançats. En total, 18 reunions.

PREMIS PIONER 2021

Des de 2014 la Institució CERCA ha promogut els Premis PIONER per destacar a aquells investigadors que just han fet una tesi doctoral obtenint resultats clarament orientats a ser aprofitats comercialment.

En la vuitena edició dels premis han participat un total de dinou investigadors i investigadores (13 dones i 6 homes) provinents d'onze centres CERCA.

Els guardonats de la vuitena edició són:

- Dr. Damià Viana Casals per la tesi "EGNITE: Engineered Graphene for Neural Interface"
- Dr. Rafael Mestre Castillo per la tesi "Hybrid bio-robotics: from the nanoscale to the macroscale"
- Dra. Patricia Ramírez Priego per la tesi "Low-cost point-of-care biosensor device for clinical diagnosis in developing countries"
- Dr. Eduard Masvidal Codina per la tesi "Graphene microtransistors: a wide-bandwidth technology for recording brain field potentials"
- Dra. Gemma Rotger Moll per la tesi "Lifelike Humans: Detailed Reconstruction of Expressive Human Faces"
- Dra. Ariadna Montero Blay per la tesi "Engineering Mycoplasma species for biotechnological and biomedical applications"

La dotació de cada premi és de 1.000 Euros, que aporten CERCA i les entitats col·laboradores que enguany han estat el programa The Collider de Mobile World Capital Barcelona, la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI), la Cambra de Comerç i Caixa d'Enginyers.

El jurat ha estat integrat per Melba Navarro, experta en transferència de tecnologia a CIMNE Tecnologia; Nadia Pons, Directora del Health Entrepreneurship Program al Col·legi Oficial de Metges de Barcelona; Núria Martí, directora d'Innovació a Biocat; Manuel Palacín, director del programa The Collider de Mobile World Capital Barcelona; Julià Manzanar, RBDM Southern Europe a AREOPA Group International i President de la Comissió d'Economia del Coneixement i Innovació del Col·legi d'Economistes de Catalunya; i Joan Sansaloni, responsable de la unitat de Propietat Industrial i Intel·lectual d'ACCIÓ.

3.4. EIX DE PROMOCIÓ I VISIBILITAT

Visibilitat a la Fundació I-CERCA, a les seves activitats i als Centres CERCA

CONFERENCIA CERCA 2021

A l'octubre de 2021 s'ha obert la possibilitat de fer actes presencials i ha estat el moment per reprendre la Conferència CERCA que havia quedat ajornada l'any anterior.

L'acte ha tingut lloc al recinte del Centre Cultural Born i ha reunit un total de 180 persones.

Durant la jornada, el director de CERCA ha presentat un recull de les activitats fetes i les noves propostes per 2022, hem conegut la nova estructura del departament de Recerca i Universitats i la Dra. Lúdia Borrell, secretària general de Science Europe ha presentat aquesta institució europea i les possibles col·laboracions que es poden donar amb els centres.

GUIA D'ESTIL CERCA

Al mes de març s'ha presentat a les direccions i les unitats de comunicació dels centres, la guia d'estil CERCA, un manual per ajudar a implantar la marca CERCA als centres.

El manual recull un seguit de recomanacions per incloure la marca als mitjans digitals (webs i xarxes socials), als convenis, signatures d'articles i, molt especialment, al PIC de la Comissió Europea. L'objectiu és tenir una visibilitat de conjunt a Europa per poder tenir un espai propi com actor dins la R+D+I catalana i europea.

10+1. JO SOC RECERCAIRE

La celebració del desè aniversari de CERCA es va veure truncada per l'esclat de la COVID-19. Un any després hem pogut celebrar el 10+1 aniversari amb la col·laboració de tots els centres.

Hem fet una tirada de 14000 samarretes amb el lema #JoSocReCERCAire per distribuir entre tot el personal del centre. L'objectiu de l'acció és arribar a aquest públic, amb el que no tenim un contacte directe, i aconseguir un coneixement i una identificació amb la marca.

El disseny de la samarreta incorpora bona part dels àmbit de la ciència dels centres CERCA.

1. Gravat de la figura d'un cavall, descobert el 2019, juntament amb moltes altres figures, a les parets de la cova de la Font Major a l'Espluga de Francolí, un santuari d'aproximadament 15000 anys d'antiguitat.
2. La fórmula de l'entropia, plantejada per Claude E. Shannon el 1948, és la mesura d'incertesa d'una font d'informació. En aquest context, la fórmula de Shannon mesura el nombre de preguntes que es necessiten per arribar a la resposta correcta.
3. Seqüència de reconeixement de l'endonucleasa de restricció HindIII. Els enzims de restricció de tipus II, com HindIII, tallen la doble cadena d'ADN al lloc de la seva seqüència de reconeixement. El descobriment d'aquests enzims als anys 1970s permeté el desenvolupament de la tecnologia de l'ADN recombinant, l'enginyeria genèrica i d'altres tecnologies, que han portat des de la producció d'insulina sintètica a seqüenciar el genoma humà.
4. Gràfic del senyal d'un electrocardiograma, en representació dels avenços biomèdics.
5. Codi binari, en representació de la informàtica i les telecomunicacions.
6. Àtom de Carboni, sobre el qual es fonamenta la matèria orgànica i el món biològic.
7. Àtom de Silici, base del microxips, sobre els quals es fonamenta l'evolució computacional i les seves aplicacions.

DILLUNS DE CIÈNCIA - CONFERÈNCIES A LA RESIDÈNCIA D'INVESTIGADORS

De novembre a gener ha tingut lloc el cicle de xerrades "Dilluns de ciència" organitzat per la Residència d'Investigadors i la Institució CERCA amb la col·laboració dels centres CERCA.

El programa ha comptat amb la participació de diversos investigadors que han aprofitat la seva activitat a un públic generalista però interessat per la recerca.

Programa:

Centre	Investigador	Títol
IS-GLOBAL	Dr. Alfredo Mayor	Eliminación de malaria en el sur de Mozambique
Institut de Recerca Hospital de Sant Pau	Dra. Rosa Antonijoan	"ENSAYOS CLÍNICOS: La manera que tenemos de progresar frente a la enfermedad"
CIMNE	Dr. Eduardo Soudah	"Realidad Virtual y Aumentada en la Salud"
Institut de Recerca Hospital de Sant Pau	Dr. José manuel Soria	Prevenir la trombosis en tiempo de la COVID 19
Institut de Recerca Hospital de Sant Pau	Dra. Montserrat Olivé P	El llarg camí per descriure una nova malaltia muscular
Institut de Recerca Hospital de Sant Pau	Dr. Josep Julve	Potencial anti-inflamatori de molècules precursors de NAD+ en models experimentals de diabetis mellitus
IS-GLOBAL	Dra. Glòria Carrasco Dra. Andrea Labrado	Com podem fer les nostres ciutats més saludables?

ACTIVITAT A LES XARXES SOCIALS

Twitter és la principal xarxa social que utilitza la Institució CERCA. A data 31 de desembre compta amb 6712 seguidors, un increment de més de 1000 seguidors, continuant el creixement sostingut d'aquests darrers anys.

Per començar a obrir un espai dedicat a les accions de transferència, principalment, s'ha activat un canal d'empresa a LinkedIn i s'hi han fet les primeres publicacions. Actualment comptem amb 340 seguidors.

ATENCIÓ A MITJANS

Data	Mitjà	Tipus	Nom contacte	Motiu	Resposta	Data
28/1/2021	Diari de Sabadell	Premsa	Aleix Pujadas	Fa seguiment sobre I3PT Taulí com a nou centre CERCA	Entrevista telefònica amb LR	9/2/2021
10/2/2021	L'Econòmic (El Punt Avui)	Premsa	Anna Pinter	Vol entrevista amb Lluís per reportatge sobre la recerca a Catalunya	Entrevista per TEAMS amb LR (Se li lliura presentació amb dades i contactes IBEC, CIMNE, IREC, ICIQ)	19/2/2021
18/5/2021	TVE Catalunya - informatius	TV	Lluna M. Peiró	Està fent agenda de contactes. Interès en innovació i medi ambient.	Resposta amb dades nac	18/5/2021
26/5/2021	Diari ARA	Premsa	Laia	Vol contacte amb una directora de centre per valorar la recuperació del Dept. Recerca	Se li dona contacte comunicació IDIBGI	26/5/2021
14/6/2021	La Vanguardia	Premsa	Piergiorgio Sandri	De part de Josep M. Pujals	NAC truca. LG donarà hora de visita a partir 19 juliol.	22/6/2021
8/7/2021	LR convidat a atenció a mitjan	Premsa	Diversos	(1) Atenció a mitjans per mecenatge cultural. A través Fundació Cat Cultura		
5/10/2021	Research Organization News	Blog on-line	Dr William Burns PhD MSc	I am writing a report on research institutions associated with regional, devolved, Länder, and autonomous governments in Europe.	Se li concedeix entrevista 8 oct.	5/10/2021

3.5 EIX DE PROJECTES

AVALUACIÓ 2021

L'avaluació periòdica de l'activitat i el funcionament de tot sistema és un mecanisme essencial per a la definició i l'aplicació de polítiques basades en la planificació estratègica.

Durant 2021 s'han reprès les avaluacions que es van veure aturades per l'emergència sanitària del la COVID. S'han pogut avaluar set centres CERCA (CRM, ICN2, ISGlobal, IMIM, CTFC, CREAM, ICRA) i dos centres (IBEI i I3PT) que estan en procés d'incorporar-se al sistema.

En el nou cicle d'avaluacions s'han incorporat dues novetats pel que fa a la recollida i comparació de dades. D'un costat l'esmentada incorporació de dades explotades des d'UNEIX com a base de la justificació de les dades. D'altra banda, s'han incorporat de forma unificada dades bibliomètriques dels centres avaluats, tant del centre mateix com dels centres internacionals de comparació.

Aquestes dades s'han treballat amb l'empresa ResearchMarks.

SEGUIMENT DELS CONVENIS IN-CERCA

En el segon cicle d'avaluació es van concedir uns ajuts als centres guardonats amb una A o A+. Durant 2021 s'ha fet la primera ronda de seguiment d'aquests ajuts tant des del punt de vista econòmic com de compliment dels compromisos de comunicació, divulgació i transparència.

Els centres han estat els següents: CRAG, I2CAT, IDIBAPS, IEEC, IPHES, IREC, IRSI-CAIXA

CERCAGINYS - PLATAFORMA D'ACCÉS A LES INFRAESTRUCTURES CIENTÍFIQUES I TÈCNiques DELS CENTRES CERCA

L'any 2021 els Pressupostos Generals de l'Estat han inclòs una nominativa per la I-CERCA d'1 milió d'Euros, vinculada al Ministeri de Ciència i Innovació.

El Ministeri ha aprovat el pla de treball presentat que se centra en crear una plataforma d'infraestructures científico-tècniques (ICTs) dels centres CERCA, CERCAGINYS.

CERCA GINYS és una plataforma d'accés a les infraestructures científiques i tècniques dels 39 centres CERCA. GINYS té l'objectiu d'optimitzar recursos i obrir les plataformes a usuaris externs, posant el focus especialment a la indústria.

Donarà servei a la comunitat científica i tecnològica nacional i internacional, incloent l'oferta de serveis essencials en règim d'Accés Obert Competitiu per a l'ús del personal investigador de CERCA, del sector públic i privat, nacional i internacional. Per això comptarem amb el suport del personal tècnic i administratiu propi de cada centre.

Així mateix, CERCA GINYS permetrà explorar la contractació global de serveis de manteniment conjunts en condicions avantatjoses o més competitives.



Via Laietana, 2
08003 Barcelona
www.cerca.cat

Patrons:

