



Memòria d'activitats 2018

Institució dels
Centres de Recerca
de Catalunya

Memòria d'activitats

2018

CONTINGUT

PRESENTACIÓ	5
1. ORGANITZACIÓ	7
1.1. OBJECTIUS	7
1.2. ESTRUCTURA	7
1.3. ELS CENTRES CERCA	8
2. RECURSOS HUMANS	10
2.1. EQUIP	10
3. EIXOS ESTRATÈGICS	11
3.1. EIX ORGANITZATIU, ADMINISTRATIU I ECONÒMIC	11
3.2. EIX INTERNACIONALITZACIÓ	17
3.3. EIX TRANSFERÈNCIA	20
3.4. EIX DE PROMOCIÓ I VISIBILITAT	22
3.5. EIX PROJECTES	26

PRESENTACIÓ

L'any 2018 es va iniciar amb un fet inaudit i extraordinari que va ser l'aplicació restrictiva de l'article 155 a les institucions del sector públic de la Generalitat de Catalunya per part de l'Estat espanyol. La majoria dels centres CERCA se'n van veure afectats així com la Institució CERCA. Malgrat això es va fer l'esforç perquè l'activitat no decaigués sinó que seguís creixent en qualitat i quantitat. Però cal escriure les coses perquè siguin recordades a la nostra memòria.

El bon funcionament dels centres CERCA s'ha anat verificant mitjançant l'avaluació CERCA que ha seguit avançant gairebé completant el segon cicle iniciat a 2016. Aquesta tasca, ben entesa pels centres, contribueix a millorar les nostres institucions i ens fa més coneguts internacionalment gràcies als avaluadors d'arreu que accedeixen participar en els panells.

Complementàriament, hem pogut constatar com CERCA en el seu conjunt s'ha convertit en la vuitena institució més finançada pels projectes d'H2020 de la UE. Gràcies a les bases de dades que la Comissió ha obert podem apreciar la distància que encara hem de recórrer per aproximar-nos a d'altres institucions molt rellevants com el CNRS, els centres Max Planck o la Universitat d'Oxford entre d'altres. Això ens esperona a tot el sistema per aconseguir aquest repte, el qual inclou la no menys important part relativa a la visibilització. Hem de fer visible CERCA a Europa i que se'ns reconegui com a un dels principals actors de la recerca. Hem d'aconseguir que per mèrits propis puguem participar en la presa de decisions i en les consultes que la Comissió Europea fa als actors de la recerca, massa sovint designats per instàncies que ens deixen fora del circuit.

Seguint en l'àmbit internacional, aquest 2018 s'han signat acords importants amb ANII d'Uruguai per establir un esquema de mobilitat d'investigadors que contribueix a beneficiar els centres CERCA.

També, de manera molt notable, 21 centres CERCA i la I-CERCA ens hem coordinat, per segon any consecutiu, per preparar i presentar un projecte europeu a MSCA COFUND. En aquest sentit col·laboratiu, el fons de patents GINJOL es consolida i ha contribuït a finançar prop de 40 patents, amb bones perspectives de seguir treballant per facilitar la protecció de la propietat industrial dels centres i dels investigadors. Tot això, juntament amb l'aprovació del Codi de Conducta CERCA ens porta a un escenari on augmenta la col·laboració entre centres amb la coordinació de la I-CERCA, com és desitjable que passi.

Un però, malgrat tot. La Generalitat de Catalunya aplica un excés de zel en les mesures de control i fiscalització econòmica dels centres CERCA del sector públic. Aquest punt esdevé ara un repte. Un repte important per no ofegar l'èxit de les nostres institucions. Calen persones amb visió de país que prioritzin l'activitat i els resultats al control. Estem segurs que Catalunya té aquestes persones per ajudar i donar el suport necessari als centres de recerca.

Lluís Rovira
Director

30 de març de 2018

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 2018**

Patronat

Presidenta:

Maria Àngels Chacón i Feixas, Consellera d'Empresa i Coneixement.

Vicepresidenta:

Núria Sebastian Gallés, professora de la UPF.

Secretari patró:

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

Vocals:

Francesc Xavier Grau Vidal, secretari d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement.

Albert Barberà Lluís, director general de Recerca i Innovació del Departament de Salut.

Carmel Mòdol Bresolí, director general d’Alimentació, Qualitat i Indústries Alimentàries del Departament d’Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Joan Romero Circuns, conseller delegat d’ACCIÓ.

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

Comissió delegada

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

Albert Barberà, director general de Recerca i Innovació del Departament de Salut.

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

Lluís Rovira i Pato, director de la Institució CERCA.

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 ECO/2405/2015, de 21 d’octubre, de reconeixement de diversos centres de recerca de Catalunya com a centres CERCA, aprovada pel conseller d’Economia i Coneixement, manté el reconeixement com a centres CERCA, dels centres constituïts i integrats en el Programa de centres de recerca de Catalunya amb anterioritat a l’entrada en vigor de la Llei 7/2011, els quals figuren a l’annex de l’esmentat acord, en haver superat l’avaluació prevista en l’article 64.5 de l’esmentada llei.

No obstant, cal remarcar que en el marc d’execució del Programa SUMA, diversos instituts s’han dissolt o han quedat integrats en altres institucions. És el cas de la Fundació Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL), la Fundació Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer (IMPPC), la Fundació Institut Català de Ciències del Clima (IC3) i l’Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC).

Relació de centres de recerca de Catalunya reconeguts com a centres CERCA:

A 31 de desembre de 2018

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

CREAF 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

2. RECURSOS HUMANS

2.1. EQUIP

Composició de l'equip I-CERCA a **31 de desembre de 2018**

Direcció Lluís Rovira
 Director
 Laura Graells
 Secretària de Direcció

Comunicació
 Neus Agudé

Direcció de Projectes
 Roger Cabezas
 Cap de Gestió del Coneixement i Projectes

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 i/o de suport jurídic en vint òrgans de govern –amb diferent denominació segons la forma jurídica– corresponents a centres CERCA. Les sessions per a la presa d'acords poden tenir caràcter presencial o no.

Aquesta activitat inclou l'assessorament previ a les convocatòries i la confecció dels ordres del dia 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.

El conjunt de modificacions legislatives pel que fa al règim d'algunes Fundacions ha comportat, entre d'altres conseqüències, l'obligació d'aprovar la modificació dels estatuts d'aquestes entitats per tal d'adequar-les al nou marc administratiu. Per aquest motiu, durant 2018, s'ha donat suport a la modificació dels Estatuts de la Fundació Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP).

Pel que fa als processos de modificació i renovació de la composició de Patronat de centres CERCA, al llarg del 2018 s'han inscrit al Registre de Fundacions els següents:

- Fundació Institut de Ciències Fotòniques (ICFO): inscripció modificació Patronat (resolució de 20 de setembre de 2018 i 12 de novembre de 2018).
- Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2): inscripció modificació Patronat (resolució de 18 d'abril de 2018, 2 de juliol de 2018 i 17 de desembre de 2018).
- Fundació Institut Català de Ciències del Clima (IC3): inscripció modificació Patronat (resolució de 17 de agosto de 2018 i 5 de desembre de 2018).
- Fundació Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP): inscripció modificació Patronat (resolució de 17 de agosto de 2018 i 8 de novembre de 2018).
- Fundació Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (ICIQ): inscripció modificació Patronat (resolució de 17 de agosto de 2018 i 22 de desembre de 2018).

- Fundació Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES): inscripció modificació Patronat (resolució de 30 de novembre de 2018).
- Fundació Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC): inscripció modificació Patronat (resolució de 17 d'agost de 2018 i 20 de desembre de 2018).
- Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC): inscripció modificació Patronat (resolució de 7 de desembre de 2018).
- Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC): inscripció modificació Patronat (resolució de 14 de desembre de 2018).
- Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP): inscripció modificació Patronat (resolucions de 13 d'abril de 2018).
- Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona): inscripció modificació Patronat (resolució de 12 de novembre de 2018).

Pel que fa als canvis produïts en els òrgans de direcció o gerència de centres CERCA durant l'any 2018, s'ha assessorat als centres afectats (nou director IRB Barcelona, nou gerent CRM) respecte a l'adopció dels acords de nomenament de càrrecs i d'atorgament d'apoderaments de les persones designades i se n'ha gestionat la seva protocol·lització notarial.

D'altra banda, en el cas del CREI, la contractació del director s'ha aconseguit per primera vegada a la modalitat de contracte d'investigador distingit previst a l'article 23 de la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació

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.

Revisió de la condició de mitjà propi de la Fundació I-CERCA

Segons les conclusions del Grup de Treball, impulsat per l'Oficina de Racionalització del Sector Públic, sobre criteris per determinar quines entitats del sector públic reuneixen els requisits per ser mitjans propis personificats de l'administració de la Generalitat o del seu sector públic d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), es recomana a les entitats que actualment tenen estatutàriament reconeguda la condició de mitjà propi, entre les que es troba Institució CERCA, i que durant el procés de revisió dels mitjans propis de l'Administració de la Generalitat i el seu sector públic s'hagi constatat que el seu marc de relació amb aquests ha de ser un altre, que iniciïn els procediments corresponents per modificar els estatuts en aquest sentit.

Programa d'integració de centres CERCA (execució)

L'àrea jurídica ha prestat suport tècnic a l'execució de les accions del Programa SUMA previstes per a l'any 2018, havent estat entitat destinatària la Fundació Institut Català de Ciències del Clima (IC3). El Patronat de la Fundació Institut Català de Ciències del Clima (IC3), s'ha reunit en data 23 de juliol de 2018, 9 d'octubre de 2018 i 18 de desembre de 2018 per la dissolució i liquidació definitiva de la Fundació.

Fons de Patents GÍNJOL

Durant el 2018, l'assessoria jurídica ha donat suport a la convocatòries del Fons de Patents GÍNJOL destinada a la presentació de projectes de transferència per part dels centres CERCA col·laboradors. En concret, la convocatòria de condicions particulars corresponent a la quarta edició, que va ser publicada el 23 de març de 2018.

En aquest mateix any, l'assessoria jurídica ha preparat el següents convenis de col·laboració amb centres CERCA amb l'objecte de regular les condicions d'integració i participació en el Fons de patents GÍNJOL, essent:

- Conveni marc Fons de patents GÍNJOL amb el consorci Institut de Física d'Altes Energies (IFAE) (data: 2 de maig de 2018). Import: 15.000€.

En aquest exercici, s'han formalitzat també els convenis de finançament corresponents als següents projectes:

- A Cloud Optical Access Network for Virtualized GNSS Receivers. (GLIGH). CTTC (data: 1 de juliol de 2018).

- Mechanical atraumatic microvascular suture. (SUTURE-2). IGTP. CTTC (data: 1 de juliol de 2018).

- Photoiniator compounds for polymerization induced by visible light (3D-START). ICIQ (data: 1 de juliol de 2018).

- Application of nanoparticles in ocular brachytherapy (Ocular Brachytherapy). IDIBELL (data: 1 de juliol de 2018).

- A Nanotechnologic Platform for the Targeted Drug and Gene Delivery Against the Advanced Cancer. (Gelatin). VHIR (data: 1 de juliol de 2018).

- Voxel Imaging Positron emission tomography detector. (VIP). IFAE (data: 1 de juliol de 2018).

- Minimally-invasive microsensors for ischemia detection. (ISCHEMSURG 2). IBEC (data: 1 de juliol de 2018).

- Extracellular vesicles as a tool for the Identification of new biomarkers in Chagas disease. ("EVS BIOCD). ISGlobal (data: 1 de juliol de 2018).

Comissió Jurídica CERCA

La Institució CERCA va crear l'any 2016 una comissió de treball dedicada al seguiment d'aquelles qüestions de naturalesa jurídica que afecten els centres CERCA, adreçada al personal tècnic que treballa

als propis centres o a l'entorn de l'Administració de la Generalitat; i eventualment, als professionals externs que assessoren als centres en aquesta matèria.

Actualment, la comissió compta amb la participació de personal dels següents centres: CRG, Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica, IMIM Parc Salut Mar, IRTA, ICN2, IRB Barcelona i VHIR.

La comissió es reuneix, almenys, un cop per semestre i, entre els temes debatuts, enguany cal destacar el debat sobre l'aplicació de la normativa sobre transparència als centres CERCA i, en particular, la interpretació de l'ORDRE JUS/152/2018, de 12 de setembre, per la qual s'estableix el nivell de subjecció de les fundacions i de les associacions declarades d'utilitat pública als instruments de transparència establerts per la Llei 21/2014, del 29 de desembre, del protectorat de les fundacions i de verificació de l'activitat de les associacions declarades d'utilitat pública.

Codi de Conducta dels centres CERCA

El Patronat de la institució CERCA va aprovar el 30 d'octubre de 2018 la versió final del document de Codi de Conducta dels centres CERCA, destinat a definir un marc de referència de bona pràctica en l'àmbit científic i de gestió, amb la finalitat que esdevingui d'obligat compliment per als responsables executius i la totalitat del personal de les entitats de recerca.

En el termini d'un any, els òrgans de govern de cada centre hauran d'aprovar el Codi de Conducta i el podran desenvolupar mitjançant la seva pròpia normativa interna. El document compta amb la participació i aportacions de diversos especialistes en la matèria i dels directors de centres.

Relació de convenis signats durant 2018

Addenda al Conveni de Col·laboració entre la Fundació Bosch i Gimpera – Barcelona Centre Universitari i la Fundació Institució Centres de Recerca de Catalunya.

Barcelona 25 de gener de 2018

Memorándum de entendimiento para la cooperación en ciencia, tecnología e innovación entre Institució CERCA y la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay.

Barcelona 6 de març de 2018

Acord Marc entre Institució CERCA i el Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS), per al desenvolupament d'activitats relacionades amb els àmbits de la recerca, el desenvolupament, innovació i supercomputació.

Barcelona 27 de març de 2018

Convenio específico de colaboración entre Institució CERCA y la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay para becas de movilidad.

Barcelona 24 d'octubre de 2018

Acord de col·laboració entre la Fundació Institució Centres de Recerca de Catalunya i l'Escola Virolai

Barcelona, 12 de setembre de 2018

Acord de col·laboració entre la Fundació Institució Centres de Recerca de Catalunya i Rousaud

Costas Duran, SLP

Barcelona, 28 de novembre de 2018

Conveni de col·laboració entre a Fundació Institució Centres de Recerca de Catalunya i la Societat

Barcelona Mobile Ventures, SL

Barcelona 8 de novembre de 2018

ASSESSORAMENT ECONÒMIC- FINANCER

Des de l'àrea econòmica s'ha donat suport als Centres CERCA, als seus òrgans de govern i a la Direcció General de Recerca amb col·laboració del Servei d'Estructures de Recerca.

A l'exercici 2018, s'ha revisat, prèviament a les reunions dels patronats o òrgans de govern dels centres CERCA, la documentació econòmica relativa a 66 d'aquestes reunions dels òrgans de govern. De l'anàlisi d'aquesta documentació s'han redactat un total de 51 notes econòmiques explicatives de la situació dels centres

També s'ha participat s'han elaborat informes i s'han participat en diferents reunions sobre la situació econòmica-financera i patrimonial dels centres CERCA i d'altres temes d'interès per la DGR i l'ICERCA.

S'han continuat les reunions amb els diferents centres, assessors externs, DGR, l'Agència Tributaria Espanyola i el Tribunal Econòmic i Administratiu de Catalunya (TEARC) per tal de defensar el dret a la deducció de l'IVA dels centres CERCA.

Per altre part, s'han recopilat les dades econòmiques dels centres CERCA per poder treballar les dades del balanços dels centres CERCA en el període 2011-2017. A més a més a la reunió de directors de quinze de maig es va presentar un resum de les principals magnituds dels balanços agregats dels centres CERCA en el període 2011 – 2016.

Especialment, durant l'exercici 2018 com a continuació de la jornada celebrada al novembre de 2017 sobre la nova Llei de contractació dels sector públic, s'ha fet un seguiment i diferents reunions amb el centres i la DGR per la seva implementació.

A més, s'ha continuat treballant amb el Servei d'Estructures de Recerca (SER) de la Direcció General de Recerca per la implementació de les bases d'execució pressupostaries del centres.

Així mateix, des de l'àrea econòmica, s'ha participat donant assistència en els temes econòmics a les reunions de Patronat de la Institució CERCA

També s'han gestionat les tasques internes econòmiques i financeres pròpies d'una fundació classificada com a SEC de la Generalitat de Catalunya:

1. El pressupost Públic: confecció, execució, seguiment i justificació.
2. Control del Sector públic, reportant informació periòdica.
3. La liquidació Pressupostaria.
4. Justificacions parcial i definitives de les diferents transferències.
3. Registre de la comptabilitat financera i pública amb detall analític.
4. Suport a l'auditoria financera externa.
5. Preparació dels comptes anuals, Balanç de situació, compte de pèrdues i guanys, estat de canvis en el patrimoni net, memòria econòmica i liquidació pressupostaria.
6. Seguiment dels temes fiscals i de personal.
7. PCI: confecció i aportació de la informació mensual i periòdica als diferents departament i òrgans de la Generalitat de Catalunya, inclòs el Punt Central d'Informació.
8. Registre d'Ens públics de la Generalitat : Seguiment i subministrament de dades.
9. Registre Públic de Contractes: Seguiment i subministrament de dades.
10. Contracte programa de ICERCA: seguiment i subministrament de dades.
11. Banc de dades d'ocupació publica: seguiment.
12. TEE: inici de la implantació del Tramitador Electrònic de Contractes.
13. Seguiment econòmic dels diferents projectes de la Institució.

SELECCIÓ DE NOUS DIRECTORS

Durant 2018, s'ha procedit amb la selecció de dos nous directors als centres CERCA.

- CREAM - Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals
- IJC - Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras

Així mateix, s'ha continuat amb la negociació per a la incorporació del nou director de l'IRB Barcelona, que finalment ha quedat aprovada per acord de Patronat d'11 d'abril de 2018.

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.

El procés de selecció s'inicia amb una convocatòria pública i internacional, oberta a tota la comunitat científica. El mateix centre en fa la publicitat a través del seu web, anuncis, llistes de distribució, xarxes

socials o serveis com Euraxess, i la Institució CERCA s'encarrega de la recepció dels currículums. Un cop tancat el termini, CERCA els trameta a una comissió del consell científic assessor del centre, integrat per investigadors de reconegut prestigi internacional. Aquesta comissió disposa d'unes tres setmanes per fer arribar la proposta de candidats al patronat o consell de direcció, màxim òrgan de govern del centre. Finalment, és aquest òrgan qui pren la decisió i fa el nomenament corresponent.

CERCA DOCUMENTS

La intranet CERCA DOCUMENTS, la base de dades de documents de gestió en els centres CERCA ha continuat oferint el seu servei.

Durant 2018 s'han incorporat els documents següents:

- Guia per a la redacció dels plecs de clàusules administratives particulars dels contractes de serveis – procediment obert - (actualitzada a març de 2018)
- Model de qüestionari d'avaluació individual d'investigadors
- Protocol per al contingut i la publicitat dels anuncis de places laborals a l'institut de física d'altas energies.
- Model: pla d'igualtat de gènere (IFAE)
- Inventor's guide to startups launching a new company using CRG Technology
- Model: Industrial and intellectual property regulations (IRB Barcelona)

3.2. EIX 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 SUPORT A CANDIDATS ALS AJUTS DEL CONSELL EUROPEU DE RECERCA (ERC)

La institució CERCA ve donant suport als centres a l'hora de presentar candidats als ajuts del Consell Europeu de Recerca (ERC) mitjançant estudis bibliomètrics. La metodologia d'anàlisi es basa principalment en l'anàlisi de publicacions científiques per determinar l'indici d'accés a les diferents convocatòries d'ERC, (Starting Grants, Consolidator Grants i Advanced Grants). Aquesta anàlisi és útil i específica per les diferents disciplines científiques.

Durant 2018 s'han analitzat les trajectòries de dues investigadores del CREAM dins de diversos panells comparatius de la convocatòria Consolidator Grant.

PROJECTE EUROPEU COFUND GEMS

Dins de la convocatòria H2020-MSCA-COFUND-2018 MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS - Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND), I-CERCA ha desenvolupat i lidera una proposta anomenada CERCA-GEMS (Granted Excellent Mentored Scientists) per atreure al sistema català de centres CERCA, 67 investigadors post-doctorals (amb contractes de 3 anys).

Hi participen 21 centres CERCA que han col·laborat en la seva redacció i desenvolupament. El projecte té un pressupost de 14,785,560€, dels quals la UE cofinançaria 7,392,780€.

En el moment de la redacció d'aquest document, el projecte ha rebut una puntuació de 87.60% i es troba en llista d'espera.

DONA I CIÈNCIA

Durant 2018 s'ha prosseguit amb les activitats iniciades el 2014 amb la comissió de seguiment d'igualtat d'oportunitat als centres CERCA. El 18 de gener va tenir lloc la reunió ordinària de la comissió on es va aprovar l'actualització de xifres de personal directius als Centres CERCA recollits en les avaluacions 2016-2019. Les dades s'han difós en una campanya a Twitter coincidint amb el dia de la Dona i la Nena en la Ciència.

D'altra banda, el vídeo publicat durant 2016 amb l'objectiu d'evitar la parcialitat en la contractació de personal investigador continua tenint gran difusió entre institucions europees i compte actualment amb 11.000 visualitzacions.

FORMACIÓ I WORKSHOPS

Actualització de la normativa de personal d'aplicació als Centres de Recerca de Catalunya (CERCA) i a la Fundació Institució Catalana de Recerca d'Estudis Avançats (ICREA)

22 de febrer de 2018

5 d'abril de 2018

14 de juny de 2018

- Obrir espais de reflexió sobre els criteris interpretatius de la despesa de personal aplicables als Centres de Recerca de Catalunya (CERCA) i a la Fundació Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA).
- Identificar les diverses possibilitats que ofereix el marc legal per aplicar increments retributius.
- Conèixer les diverses possibilitats que ofereix el marc legal per realitzar contractes indefinits.
- Analitzar el contracte d'investigador distingit i d'interinitat per vacant al sector públic.
- Conèixer la normativa d'incompatibilitats.

Activitat organitzada en col·laboració de:

Joan A. Montesinos, formador de l'Escola d'Administració Pública de Catalunya

Cristina Jiménez Anton, experta en recursos humans, Secretaria d'Universitats i Recerca

Gestors de projectes nacionals

1 de març de 2018

Nova normativa per justificar els plans nacionals, adreçada principalment als gestors de projectes nacionals.

Introducció del nou càlcul de costos indirectes en projectes del Plan Nacional.

Posada en comú d'informació sobre aquest canvi i efectes sobre els projectes executats, problemes que planteja el nou càlcul i possibles solucions i possibles accions a prendre de cara al Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Llei de Pressupostos Generals de l'Estat 2018. Novetats en matèria de Recursos Humans

Activitat en col·laboració de Joan A. Montesinos, sub-director General de Coordinació Administrativa i Polítiques Sindicals de la Secretaria d'Universitats i Recerca.

28 de setembre de 2018

Intellectual Property Seminar

A càrrec del Dr John P. Mc Manus

15 de novembre de 2018

Reptes de la medicina translacional en el context europeu i com fer la transició des de H2020 a Horizon Europe

A càrrec d'Antoni Andreu, director d'EATRIS.

23 de novembre de 2018

RELACIONS INSTITUCIONALS

Comunicació i avaluació de la recerca

Debat organitzat per la revista BiD de la Universitat de Barcelona on participa el director de CERCA
Barcelona, 26 de gener de 2018

NANO2ALL workshop

Participació de CERCA en el debat final del projecte NANO2ALL en què hi participa l'ICN2

Brussel·les, 9 d'abril de 2018

Transitioning to a Future of Smart & Green Cities. Busan & Barcelona, Shaping the Future Together

Viatge institucional a la República de Corea de Sud juntament amb l'Ajuntament de Barcelona

Busan (Corea), 16-20 abril 2018

Reunió plenària de directors CERCA

Barcelona, 15 de maig de 2018

Assessing HRS4R Applications - A real case analysis - TRAINING SESSION for BEGINNERS

Brussel·les, 18 de juny de 2018

El director de CERCA presenta un cas d'estudi davant dels nous avaluadors del programa HRS4R i participa a la taula rodona de conclusions finals.

European Technology Forum - NCBR's discussion panel on European Scientific Networks Collaboration

Katowice, 25-26 setembre de 2018

Retreat científic 2018 IISPV – IDIBGI – IRB Lleida

Sant Hilari Sacalm, 7-8 de nombre de 2018

Trobada amb el cònsol d'Uruguai a Barcelona i amb Miguel Sierra, president de la Comisión Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT) de l'Uruguai i gerent d'innovació i comunicació de l'Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).

27 de novembre de 2018

Reunió plenària de directors CERCA

Barcelona, 29 de novembre de 2018

Inauguració de l'oficina RIKEN a Brussel·les

Brussel·les, 29 de novembre de 2018

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

Fruit de la necessitat de coordinar esforços entre els centres CERCA en l'àmbit de la transferència de coneixement, la institució CERCA vol actuar com a plataforma de promoció per a tots els instituts.

En aquest sentit, CERCA ha creat la Secció KTT integrada pels responsables de transferència dels centres i ha creat un programa que inclou la creació d'una cartera tecnològica, contactes amb fons d'inversió, formació específica i un cicle de xerrades.

Enguany han tingut lloc dues reunions: El 5 de maig (amb 17 centres presents) i el 26 de setembre en col·laboració amb Mobile World Capital Barcelona en les què s'han presentat diverses ofertes pel sistema CERCA (BTTG IESE, Orbit per gestió de la IP, UMI per anàlisi de mercat, Doctorats industrials) i s'han abordat temes com la situació del Consell Europeu d'Innovació (IEC per les seves sigles en anglès), Fons Ginjol, convocatòria EAA i la Jornada CERCA. En la darrera reunió es va presentar el nou programa The Collider del MWC.

LLICÈNCIA CLARIVATE (ABANS THOMSON INNOVATION PRO)

Des de 2015 està disponible una llicència de Thomson Innovation Pro per a que la utilitzin els Centres CERCA. Thomson Reuters i la Institució CERCA van apropar posicions per tal de posar en mans dels centres i dels seus investigadors i tècnics de transferència, una eina de primer nivell com Thomson Innovation. Es tracta d'una base de dades de patents molt completa i una eina de cerca de informació de primer nivell. Aquesta eina està a disposició dels centres a les instal·lacions del sistema CERCA. Els centres que adquireixen una llicència gaudeixen d'un important descompte. És el cas de l'ICN2 que continua gaudint d'aquesta avantatge. Pel que fa als usuaris, aquest any n'han fet us: ICRA, CTTC i IREC.

En el marc de l'acord també s'ha fet una jornada de presentació i "hands-on" el 19 d'abril a la seu de Clarivate a Barcelona amb la participació d'un total de 10 centres.

CONVOCATÒRIA D'ENTITATS AGREGADES D'ACCELERACIÓ (EAA)

L'any 2017, per a encàrrec de la Direcció General de Recerca (DGR) i amb dotació de Fons FEDER, es va iniciar el disseny d'una convocatòria per a la realització de projectes de creació d'entitats agregades d'acceleració (EAA) dels centres de Recerca de Catalunya (CERCA) adreçades a optimitzar la transferència i impacte dels resultats de la Recerca al sector productiu.

Durant 2018, s'han fet diverses reunions amb centres de forma individual i col·lectiva per tal d'identificar projectes alineats amb aquesta convocatòria i les seves necessitats.

Així doncs, s'ha continuat treballant amb la DGR i amb l'AGAUR una proposta de convocatòria que es preveu obrir durant 2019.

FONS DE PATENTS GÍNJOL – 4A EDICIÓ 2018

Data de publicació: 23 març

Resolució: 3 maig

I-CERCA va promoure un programa de finançament acordat amb els centres CERCA, amb vista a potenciar els seus projectes de transferència de coneixement pel que fa a la protecció de la propietat intel·lectual i industrial, que s'anomena fons de patents Gínjol.

En la 4a edició s'han presentat 18 propostes de 10 centres, de les quals s'han aprovat 8, per un total de 79.070,00 €.

Les propostes seleccionades han estat:

2018-04-003 – CTTC – GLIGHT – A Cloud Optical Access Network for Virtualized GNSS Receivers

2018-04-004 – IGTP – SUTURE-2 – Mechanical atraumatic microvascular suture

2018-04-006 – ICIQ 3D-START Photoinitiator compounds for polymerization induced by visible light

2018-04-008 – IDIBELL – Ocular Brachytherapy Application of nanoparticles in ocular brachytherapy (Ocular Brachytherapy)

2018-04-011 – VHIR – GELATIN – A Nanotechnologic Platform for the Targeted Drug and Gene Delivery Against the Advanced Cancer

2018-04-013 – IFAE – VIP – Voxel Imaging Positron emission tomography detector

2018-04-015 – IBEC – ISCHEMSURG 2 – Minimally-invasive microsensors for ischemia detection

2018-04-016 – ISGLOBAL – EVsBioCD – Extracellular vesicles as a tool for the Identification of new biomarkers in Chagas disease.

PREMIS PIONER 2018

La recerca científica és una activitat practicada per investigadors de diferents categories. Els que comencen a fer recerca, habitualment ho fan mitjançant la preparació d'una tesi doctoral. D'aquestes etapes inicials és molt important que els investigadors siguin conscients que els seus resultats poden tenir un gran valor no només científic, sinó també comercial o industrial.

Per aquesta raó, 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.

S'han atorgat els premis a:

- Dr. Carlos Abellan Sanchez, per la tesi "Quantum random number generator for industrial applications".
- Dra. Andrea Duane Bernedo, per la tesi "Assessing global change impacts on fire regimes in Mediterranean Ecosystems".
- Dra. Ana Gámez Valero, per la tesi "Characterization of dementia with Lewy bodies: Identificacion of a specific bio-signature from blood for the differential diagnosis of dementia with Lewy bodies".
- Dr. Jemish Parmar, per la tesi "Micromotors for Environmental Applications".

En la cinquena edició d'aquests premis han participat un total de catorze investigadors i investigadores (8 homes i 6 dones) provinents de deu centres CERCA. Per àmbits, s'han presentat 3 projectes de ciències; 3 de ciències mèdiques i de la salut; 4 de ciències de la vida i 4 d'enginyeria.

El jurat ha estat integrat per Eduard Balbuena, professor del Departament d'Empresa de la UAB, Josep Maria Pujals, advocat d'Oficina Ponti, Melba Navarro, doctora en bioenginyeria i experta en transferència de tecnologia a CIMNE Tecnologia, Anna López Lozano, doctora en química i experta en patents, Miquel Sierra, president de Conicyt i gerent d'Innovació i comunicació a INIA Uruguay, Manuel Palacín, director del programa The Collider a Mobile World Capital Barcelona i Roger Cabezas, director de projectes de CERCA i responsable de transferència de tecnologia.

3.4. EIX DE PROMOCIÓ I VISIBILITAT

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

RIACAT – AVALUACIÓ DE L'IMPACTE

I-CERCA s'ha incorporat de forma activa a les activitats desenvolupades pel grup RIACAT impulsat inicialment per la Secretaria d'Universitats i Recerca i pel departament de Salut. Aquest grup té per objectiu desenvolupar una estratègia d'avaluació de l'impacte de la recerca i formar un grup molt transversal d'agents per consensuar una metodologia sistèmica.

La Institució CERCA ha estat present a les jornades de preparació i al seminari "RIACat: Training on impact", promogut per la Secretaria d'Universitats i Recerca i AQuAS, i dut a terme a Barcelona del 22 al 25 de maig de 2018.

Fruit d'aquest seminari, I-CERCA ha fet una proposta al grup d'avaluació de l'impacte pels centres CERCA com a pilot de la futura implementació per a tot el sistema català de recerca.

PROGRAMA DE MOBILITAT AMB URUGUAI

I-CERCA ha signat amb l'Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII un conveni marc de col·laboració, dins el qual s'han engegat dos programes:

- Programa de Mobilitat (màxim 6 mesos) per investigadors de Uruguai que vulguin fer estades curtes a Centres CERCA
- Programa de Doctorat a Centres CERCA, per investigadors predoctorals de Uruguai, per realitzar les tesis doctorals a un Centre CERCA o en modalitat “sandwich” (a Centre CERCA i Uruguai). Aquest model s’estava fent servir per ANII amb els centres Max-Plan alemanys.

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.

CONFERENCIA CERCA 2018

Fundació Joan Miró, Barcelona
Dijous, 31 de maig

La conferència anual CERCA ha aplegat aplega als principals representants de tots els centres CERCA per debatre aspectes estratègics d’interès per a l’evolució del sistema de centres.

En aquesta ocasió hem volgut dedicar la jornada a les accions en col·laboració que es porten a terme des dels centres. Per això hem comptat amb la participació del Dr. Chaejun SONG, director de Recerca i Desenvolupament del National Research Council of Science & Technology de Corea.

Programa

09.00 Registre

09.30 Inici – Benvinguda del secretari d’Universitats i Recerca Arcadi Navarro i presentació a càrrec de Lluís Rovira, director de CERCA.

10.15 The National Research Council of Science and Technology (NST) of the Republic of Korea.

A càrrec del Dr. SONG, Chaejun, Director of the R&D Strategy and Policy Division.

11.00 Pausa i cafè

11.45 Projectes col·laboratius i singulars dels centres CERCA

Exposicions dinàmiques sobre projectes, activitats i oportunitats de col·laboració.

13.30 Tancament de la jornada

A càrrec de Francesc Subirada, director General de recerca

YOMO 2018

La Farga de l’Hospitalet

Del 27 de febrer al 2 de març

Coincidint amb el Mobile World Congress, ha tingut lloc per segona vegada la fira YOMO2018. Es tracta d’un esdeveniment dirigit a nens i nenes d’entre 10 i 18 anys per fomentar les vocacions científiques STEM des de les escoles.

La institució CERCA ha actuat coordinat l’stand on hi han participat quatre centres amb tallers que han cobert els 4 dies de duració de la fira. En aquesta ocasió hi ha participat: CRAG Centre de Recerca en Agrigenòmica; CRM Centre de Recerca Matemàtica; ICP Institut Català de

Paleontologia; VHIR Institut de Recerca de la Vall d'Hebron.

SALÓ DE L'ENSENYAMENT – ESPAI CIÈNCIA

Fira de Barcelona

Del 14 al 18 de març de 2018

Com cada any, i ja en van quatre, a l'espai dels Centres de Recerca de Catalunya nens, nenes, pares i professors han pogut parlar amb investigadors que els han mostrat com és la seva feina.

En total han participat sis centres que han ofert tallers durant tota la setmana que dura l'esdeveniment.

Els centres col·laboradors han estat:

- Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
BIOENGINYERIA – La regeneració d'òrgans i teixit
- Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)
FÍSICA – Raigs còsmics, partícules i centelles! Captura'ls amb els nostres detectors!
- Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)
QUÍMICA - Fotosíntesi Artificial
- Institut de Recerca de la Vall d'Hebron (VHIR)
BIOMEDICINA – Tabac i inflamació pulmonar
- MATEMÀTIQUES: Matemàtiques per tot arreu
Utilitzarem l'origàmia per a apropar-vos al món de la geometria clàssica.

CONFERÈNCIES DE LA RESIDÈNCIA INVESTIGADORS

D'octubre a desembre, 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.

CED	Andreu Domingo i Jordi Bayona El fracàs escolar dels descendents de la immigració a Catalunya: més que una assignatura pendent
CRAG	Carlos Vicient
IS Global	Gemma Castaño Com els horaris de sopar i d'anar al llit ens poden afectar al nostre risc de càncer (de mama i pròstata)"
ICN2	Emigdio Chávez Manifestaciones de la energía y su uso para un futuro verde
ICN2	David García Aprofitant la imperfecció a la natura: des de l'òptica quàntica fins a la pol·linització d'insectes
CRM	Klaus Wimmer

	Redes neuronales para la toma de decisiones
ICN2	Jordi Fraxedas Force Probe Microscopy and Surface Nanoengineering Group Leader
CRM	Josep Sandanyés Podem fer un model matemàtic del cancer?
IDIBAPS	Marta Pulido No tot el que tremola és Parkinson

CERCA ALS MITJANS

Investigació, innovació i divulgació

Raffio, Valentina

BCN SCIENCE CORNER (<http://sciencecorner.diba.cat>), 13 de març de 2018

La tecnologia tira de la economia barcelonesa

El País, 4 de juny 2018

Think big

Time Out – Student Guide

Juliol 2018

ARTICLES D'OPINIÓ

Relació d'articles d'opinió publicats al Blog de Lluís Rovira:

Altre cop, “con Hacienda hemos topado...”

7 març 2018

Agraïment a DIPLOCAT

13 abril 2018

Sobre el nou Govern, les Universitats i la Recerca

11 juny 2018

La marca “CERCA” com a millor marca catalana (i si escau també espanyola o ibèrica) en recerca

20 juny 2018

Declaració a favor del valor afegit per a la excel·lència a la recerca Europea

3 setembre 2018

Avaluació de l'impacte als centres CERCA

8 octubre 2018

ACTIVITAT A LES XARXES SOCIALS

Twitter és la principal xarxa social que utilitza la Institució CERCA. A data 31 de desembre comptava amb 3878 seguidors, una mitjana de 15 missatges mensuals i unes 1200 visites al compte mensuals.

3.5. EIX PROJECTES

Encàrrecs específics a desenvolupar per I-CERCA

AVALUACIÓ 2018

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.

En el cas dels centres de recerca, l'avaluació és una pràctica fonamental, habitual en els sistemes més avançats i prestigiosos del món. Els estàndards internacionals estan ben definits en aquest aspecte i les avaluacions acostumen a fer-se a través d'un panel d'experts independents de reconegut prestigi.

Durant 2018 s'ha procedit a l'avaluació dels següents 9 centres de recerca: AGROTECNIO, IBEC, ICIQ, ICP, IDIBELL, IDIBGI, IFAE, IJC, IRTA

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.

Per tal d'obtenir una visió conjunta del sistema, tal com estava previst en el Pla Nacional d'R+D+i, durant 2018 s'ha continuat amb la integració de les dades dels centres CERCA.

Dins del nou període d'avaluació de Centres CERCA 2016-2019, s'insisteix en la necessitat de proveir les dades i és un element a valorar en els Contractes Programes dels centres vigents i futurs.

S'han continuat completant les sèries històriques de dades de centres finançats pel departament de Salut, la meitat dels Centres CERCA. Aquestes dades informen al sistema SIRECS de Salut. També s'ha consolidat el sistema d'informació dels assajos clínics, patents i empreses derivades (spin-off).

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

TAXACIONS PROJECTES RIS3CAT

Continuant amb l'activitat iniciada el 2017, diverses institucions han demanat CERCA que actui com a organitzador de taxacions independents per projectes de recerca, utilitzant la seva experiència en organització d'avaluacions.

A demanda dels interessats, dins l'any 2018 s'ha organitzat la taxació de 8 projectes dins de RIS3CAT, a càrrec d'experts independents.



Via Laietana, 2
08003 Barcelona
www.cerca.cat

Patrons:



**Generalitat
de Catalunya**

ACER⁹

Associació
Catalana
d'Entitats
de Recerca