



CENTRAL DE RESULTATS DE RECERCA

INSTITUTS I CENTRES

Dades 2016-2017



CENTRAL DE RESULTATS DE RECERCA

INSTITUTS I CENTRES

Dades 2016-2017



Barcelona, juny de 2020

© Generalitat de Catalunya

Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya

Disseny i maquetació: Entitat Autònoma del Diari Oficial i de Publicacions

ÍNDEX

Resum executiu	7
Introducció	9
1. Recursos.....	11
2. Transferència.....	18
3. Producció i eficiència.....	24
Conclusions	32
Glossari.....	33
Llistat d'abreviatures	37
Relació dels indicadors analitzats.....	38
Fitxes dels indicadors analitzats	40
Taules de resultats 2016-2017	48
Fitxes individuals dels centres/instituts de recerca, dades 2017	59
Centres de Recerca.....	60
Instituts d'Investigació Sanitària.....	76
Agraïments.....	98

Fe d'errades [a setembre de 2020]

Respecte a la primera edició d'aquest document s'han dut a terme les modificacions següents:

Pàg. 14. Taula. S'ha modificat els valors d'aportació de la Generalitat del VHIR dels anys 2016 i 2017

Pàg. 53. Taula de resultats 2017. S'ha modificat el valor d'aportació de la Generalitat del VHIR

Pàg. 69. Figura 2. S'ha modificat els percentatges de publicacions de l'IJC

Pàg. 97. Taula. S'ha modificat el valor d'aportació de la Generalitat del VHIR del 2017

RESUM EXECUTIU

La Central de Resultats de Recerca en salut de l'àmbit dels centres i instituts de recerca se centra en els centres/instituts participats per la Generalitat de Catalunya (Departament de Salut i Departament d'Economia i Coneixement) i actualment es presenten dades de recerca en ciències de la salut dels anys 2016 i 2017 en relació amb els recursos, la transferència i la producció i eficiència. Es faciliten les dades nominals d'11 instituts d'investigació sanitària associats a un hospital o a un centre associat a l'atenció primària, i de 8 centres de recerca biomèdica no associats a centres sanitaris.

INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA	CENTRES DE RECERCA
IDIAP Jordi Gol: Institut d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol i Gurina	CMRB: Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
IDIBAPS: Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer	CRG: Centre de Regulació Genòmica
IDIBELL: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge	IBEC: Institut de Bioenginyeria de Catalunya
IDIBGi: Institut d'Investigació Biomèdica de Girona	ICCC: Institut Català de Ciències Cardiovasculars
IGTP: Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol	IJC: Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras
IISPV: Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili	IRB: Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona
IMIM: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques	IRSICAIXA: Institut de Recerca de la Sida
IRBLleida: Institut de Recerca Biomèdica de Lleida	ISGLOBAL: Institut de Salut Global Barcelona
IRSantPau: Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	
VHIO: Vall d'Hebron Institut d'Oncologia	
VHIR: Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron	

En conjunt, el nombre de persones, equivalents a jornades completes relacionades directament o indirectament amb l'activitat de recerca als centres/instituts, s'ha mantingut als darrers anys al voltant de l'equivalent a 6.500 jornades completes, amb un lleuger increment respecte a les edicions anteriors, i amb un 88%% de personal relacionat directament amb l'activitat d'investigació. La captació i, sobretot, la retenció d'investigadors és un tema de gran preocupació en la comunitat investigadora. Com era d'esperar, el nivell de rotació (entrades i sortides) és més elevat entre els investigadors en formació que els postdoctorals. En tots dos casos, les incorporacions cauen de manera concomitant a partir del 2013. L'encreuament en la tisora de gènere se segueix produint en el pas d'investigadors postdoctorals a investigadors principals, en el conjunt dels centres: 44% dels investigadors principals són dones els caps de grups, 30% dels caps de grup són dones, mentre que entre els ICREA, només ho són un 19%. L'edat, sovint es considera un factor associat a les diferències de gènere. Entre els investigadors (predoctorals i postdoctorals) menors de 40 anys, el 63% són dones, mentre que entre els majors de 40, la diferència és quasi paritària (52%).

Durant el període 2016-2017, els centres/instituts han mantingut la seva capacitat de captar fons competitiu, i són capaços de multiplicar per 3,9 el finançament aportat per la Generalitat. Sobretot destaca l'augment en la

captació de fons competitiu. Tot i això, l'aportació de l'Administració pública europea arriba a ser una sisena part dels fons competitiu aconseguits, mentre que el total de fons competitiu internacionals va representar el 33% dels fons competitiu.

Dels recursos destinats a la recerca se'n deriven unes activitats i uns processos de generació i transferència de coneixement. Les patents i la creació de *spin-offs* i *startups* en són un clar exemple, destacant-ne el lleuger augment, en general, del nombre de patents llicenciades, amb l'excepció de l'augment a l'IDIBAPS, l'IRBLleida, el VHIO i el VHIR. En canvi, la participació en GPC ha patit, durant el 2017, una disminució general, amb algunes excepcions.

La participació en assaigs clínics segueix en augment, concentrant-se més activitat en els grans instituts: VHIO-VHIR, IDIBAPS, IDIBELL i IRSantPau. Tot i que segueix havent-hi un predomini dels assaigs clínics en càncer, trobem un gran augment en assaigs clínics sobre malalties digestives i sobre malalties de la sang, òrgans hematopoètics i immunitat. El 'temps de contractació' dels assaigs clínics s'ha reduït en 6 anys, fins a 30 dies.

La interacció entre diferents institucions ajuda a establir 'xarxes de coneixement'. Tot i que l'eficiència i l'abast d'aquestes interaccions dependrà de la capacitat d'absorció de coneixement de cada actor implicat, les col·laboracions en publicacions es poden considerar com a 'proxy' de la transferència. Aquesta col·laboració està molt més marcada entre els instituts que entre els centres.

Mesurar el rendiment en les activitats i els processos de recerca constitueix un element primordial per als decisors de la recerca. El 2017 s'han publicat 9.276 documents citables, que representen un 12%% més que l'any 2016, i molt superior al d'edicions anteriors. La qualitat de les publicacions (publicacions en revistes del quartil u, i cites) és semblant en el conjunt de publicacions que en aquelles publicacions liderades per dones. Pel que fa a la producció científica altament citada, es constata la important contribució dels instituts IDIBAPS, VHIR, IDIBELL, IRSantPau i IMIM, però també ISGLOBAL.

Per últim, els centres amb més projectes actius, així com amb més personal de recerca, superen els 200 mil euros de fons competitiu aconseguits per investigador principal, mentre que en el cas dels instituts, aquests superen els 100 mil euros.

Els resultats que es presenten en aquesta Central de Resultats de Recerca (2016 i 2017) mostren, en general, un augment de capacitats en quasi tots els àmbits analitzats, destacant principalment l'eficiència del sistema de recerca en salut que amb pocs recursos obté bons resultats. Alguns aspectes a millorar estarien relacionats amb la posició de les dones en posicions de lideratge, la retenció de talent. Les idiosincràsies de les mateixes institucions, com les fusions o la recerca que realitzen s'han de tenir en compte a l'hora de valorar els diferents indicadors. La voluntat des d'AQuAS és continuar treballant amb els diferents actors per aconseguir una Central de Resultats el menys distorsionada possible de la realitat i que sigui útil tant als centres/instituts com als planificadors.

INTRODUCCIÓ

Les pàgines següents presenten els recursos, transferència i producció dels 11 instituts de recerca sanitària (vinculats al món de l'assistencial mèdica) i dels 8 centres de recerca biomèdica participats per la Generalitat de Catalunya i en el període 2016-2017. Enguany es completa la fotografia en incorporar-se l'IRSiCaixa, absent en edicions prèvies. És important la seva inclusió, no sols per la transparència i retiment de comptes dels instituts/centres que reben una subvenció pública, sinó per l'incentiu que els porta a esperar, en la comparativa amb els altres, a millorar els seus resultats.

INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA	CENTRES DE RECERCA
IDIAP Jordi Gol: Institut d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol i Gurina	CMRB: Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
IDIBAPS: Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer	CRG: Centre de Regulació Genòmica
IDIBELL: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge	IBEC: Institut de Bioenginyeria de Catalunya
IDIBGi: Institut d'Investigació Biomèdica de Girona	ICCC: Institut Català de Ciències Cardiovasculars
IGTP: Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol	IJC: Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras
IISPV: Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili	IRB: Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona
IMIM: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques	IRSiCAIXA: Institut de Recerca de la Sida
IRBLleida: Institut de Recerca Biomèdica de Lleida	ISGLOBAL: Institut de Salut Global Barcelona
IRSantPau: Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	
VHIO: Vall d'Hebron Institut d'Oncologia	
VHIR: Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron	

Convé destacar també, com s'ha fet extensius en altres informes de la Central de Resultats, que la perspectiva de gènere entra de ple en les diferents anàlisis. Dades d'investigadors segons nivell professional i gènere (la tisora de gènere) ja es presentava en informes d'anys anteriors, però aquest cop l'òptica de gènere es fa més extensiva. No podia ser d'altra manera després de la primera cimera de Gènere en Ciències de la Salut, organitzada pel Departament de Salut i l'AQuAS i celebrada a Girona el 22 d'octubre del 2019. D'aquí sorgí una carta de compromís per la igualtat de gènere i la millora del lideratge femení en l'àmbit de la recerca en ciències de la salut que incloïa 12 compromisos. L'escrit, que es va escollir anomenar "Carta d'Hipàtia d'Alexandria" proposava mesures per corregir la desigualtat salarial, eliminar obstacles que impedeixen a les dones avançar en la seva carrera científica i altres canvis en la cultura organitzativa i professional.

Una altra novetat d'aquesta edició va ser que durant el desembre passat es va organitzar la Jornada Tècnica sobre la Central de Resultats de Recerca amb l'objectiu de presentar una versió preliminar de l'informe als centres i instituts que en formen part i discutir de manera conjunta un primer plantejament de quines són les oportunitats i punts del sistema de recerca català i de la Central de Resultats.

Les dades que aquí es presenten mostren un alt esforç de les institucions en capturar fons competitiu i, afegit en els instituts de recerca, la realització d'assaigs clínics, especialment promoguts per la indústria farmacèutica i de productes sanitaris, que augmenta un 13% el 2017 respecte al 2016. Això permet que en el conjunt de centres/instituts, l'aportació de la Generalitat es multipliqui, com en anys anteriors, per quatre. Tot i que decau la participació en les Guies de Pràctica Clínica (GPC) respecte anys previs, malgrat ser unes 190 per any, prossegueix el creixement pel que fa a patents llicenciades i creació d'empreses innovadores. Quant a publicacions científiques, mesura per excel·lència de la productivitat de la recerca, els 9.276 documents citables (64% en Q1) del 2017 representen un 16% més que l'any anterior i força superior a edicions prèvies. Destaca també l'alt percentatge de documents publicats d'accés obert, parell al qual altres països avançats presenten. En definitiva, un progrés memorable, quantitativa i qualitativament parlant.

1. RECURSOS

El capítol de recursos recull recursos humans i recursos econòmics aconseguits per a la inversió en ciència. Les infraestructures no estan incloses. La bona gestió i l'optimització és un element clau de l'èxit d'un bon sistema de recursos, la creativitat científica fa la resta. Per tant, és important caracteritzar la capacitat de captació, el repartiment i l'accés. Els capítols de recursos centren el retiment de comptes en dos blocs: els recursos humans i la captació de fons econòmics. La presentació d'aquestes dades, però, es fa posant l'èmfasi en l'accés pel que fa als recursos humans (d'aquí l'accent en posar de manifest les diferències per gènere) i la capacitat de captació i multiplicació dels centres/instituts pel que fa als fons econòmics.

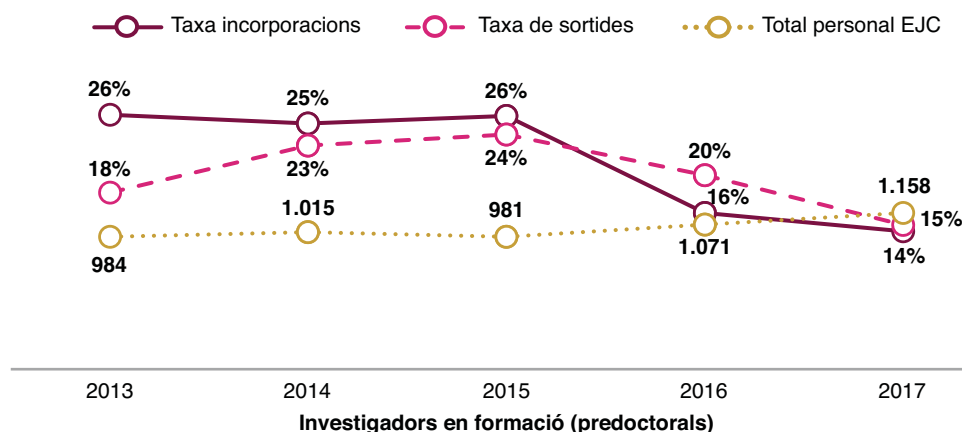
El nombre de persones relacionades directament o indirectament amb la recerca s'ha mantingut estable en els darrers anys, sent equivalent a 6.531 jornades completes (EJC) durant el 2016 i equivalent a 6.757 jornades completes per al 2017 pel conjunt de centres/instituts analitzats. La distribució del personal en les diferents categories laborals s'ha mantingut bastant constant en els darrers anys. La majoria dels recursos humans són investigadors, personal de suport a la recerca i personal assistencial (88%%), mentre que un 12%% de les jornades representa el personal d'administració i gerència juntament amb el de manteniment i serveis generals, el qual ha pujat en un 1%% en relació amb els anys 2014-2015.

La captació i, sobretot, la retenció d'investigadors és un tema de gran preocupació en la comunitat investigadora. Es presenten dades de cinc anys (2013-2017): pel que fa als investigadors en formació (predoctorals), la taxa d'incorporacions també disminueix de manera continuada des del 2015, tot i que molt menys que la taxa d'incorporacions dels investigadors postdoctorals des del 2015, arribant a ser inferior a la taxa de sortides en el 2017.

Els recursos humans es mantenen els darrers anys al voltant de l'equivalent a 6.500 jornades completes, amb un 88% de personal relacionat directament amb la investigació

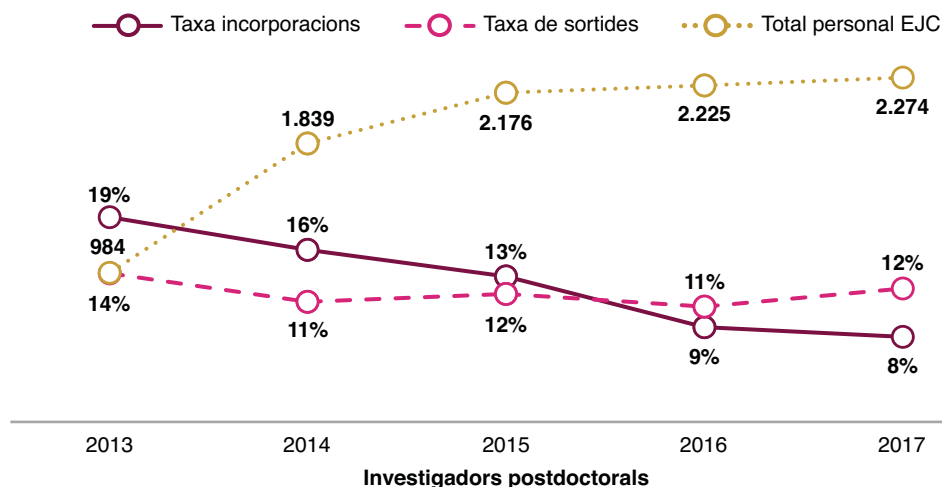
El nivell de rotació (entrades i sortides) es més elevat entre els investigadors en formació que els postdoctorals. Les incorporacions cauen entre 2013 i 2017

Investigadors en formació (predoctorals): taxa d'incorporacions, taxa de sortides i nombre en equivalència en jornada completa (EJC) del conjunt de centres/instituts, dades del 2013-2017*



Font: SIRECS-UNEIX;

* No s'han inclòs les dades de l'IRSICAIXA ja que només es disposa de dades des del 2016. El nombre en equivalència en jornada completa (EJC) també està comptabilitzat com a denominador de les taxes.

Investigadors postdoctorals: taxa d'incorporacions, taxa de sortides i nombre en EJC del conjunt de centres/instituts, dades del 2013-2017*


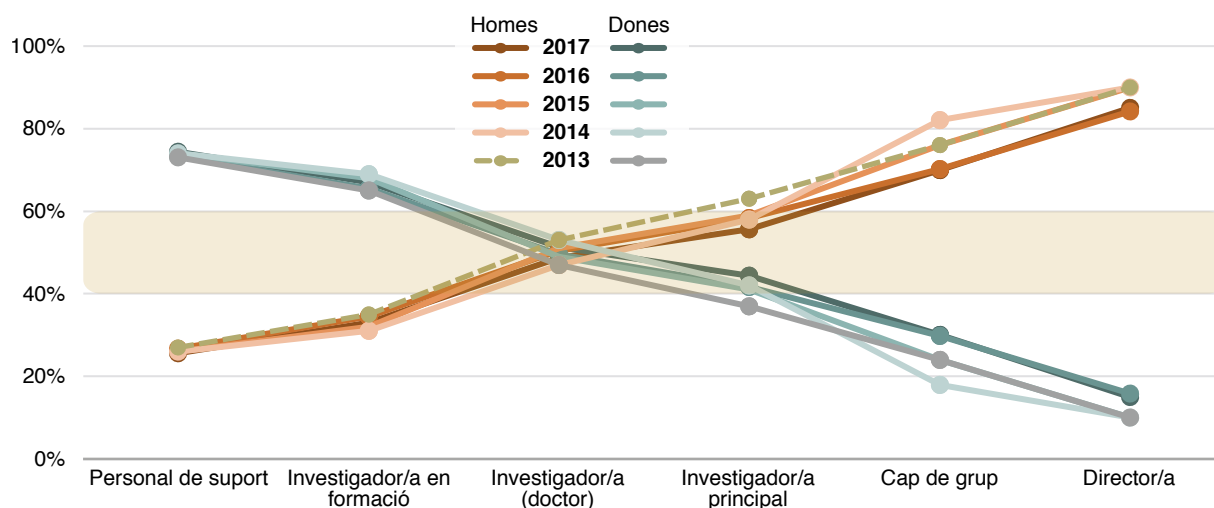
Font: SIRECS-UNEIX;

* No s'han inclòs les dades de l'IRSICAIXA ja que només es disposa de dades des del 2016. El nombre en equivalència en jornada completa (EJC) també està comptabilitzat com a denominador de les taxes.

L'encreuament en la tisora de gènere se segueix produint en el pas d'investigadors postdoctorals a investigadors principals, en el conjunt dels centres

La dona segueix estant infrarepresentada en les posicions de lideratge, malgrat ser majoritària en els inicis de la carrera investigadora

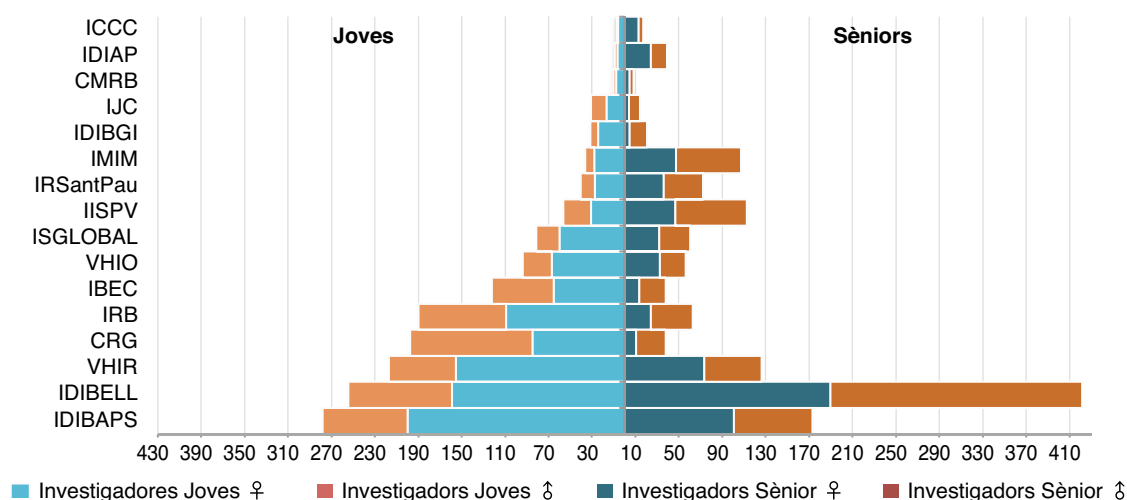
El desequilibri en la carrera científica entre homes i dones (la tisora de gènere) es manifesta en les diferències entre el percentatge de dones versus homes segons el nivell professional investigador, essent fora de la franja igualitària de 40%%-60%% en els extrems. És a dir, hi ha infrarepresentació de la dona en les posicions de lideratge, malgrat que en les posicions inicials de la carrera científica són majoria. Això s'observa en el fet que només hi ha una dona entre els 19 directors, un 30%% de caps de grup de recerca dones, i un 44%% d'investigadores principals. L'evolució temporal és lleugera, i en tot cas es manté fora de la franja igualitària per a les posicions de lideratge. Tot i que hi ha un cert tancament de la tisora al llarg dels anys, aquest és molt lent.

Pes del personal segons gènere en les diferents categories professionals del conjunt de centres/instituts (Tisora de gènere), dades del 2013-2017


Font: SIRECS-UNEIX

L'edat sovint es considera un factor associat a les diferències de gènere. En la següent figura s'ha considerat 'joves' als investigadors amb edats fins als 40 anys i 'sèniors', als investigadors majors de 40. En cada categoria s'inclouen tant els investigadors en formació (predoctorals) com els investigadors postdoctorals. Tal com es veu en la figura, trobem nombres més elevats de joves (1.655 en EJC), i d'aquests hi ha una majoria de dones (63%%). En canvi, entre els sèniors (1.368 en EJC), el nombre és més elevat d'homes, tot i que és força paritari (52%%). Hi ha institucions amb una clara aposta pels investigadors joves, com són els centres CRG, IBEC, IRB i IJC o els instituts IDIBGI, VHIR, VHIO i IDIBAPS.

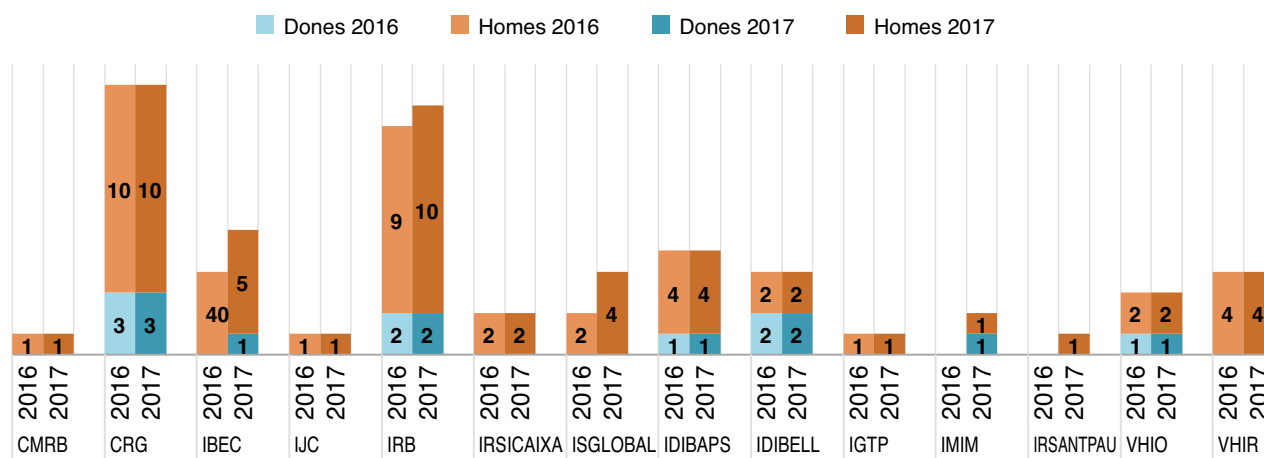
Nombre d'investigadors (predoctorals i postdoctorals) per centre/institut segons edat i gènere, dades del 2017



Els investigadors ICREA, figures emblemàtiques d'altíssim perfil científic i reconeixement del sistema de recerca català, s'han mantingut pràcticament estables respecte a les anteriors edicions i durant el període 2016-17: 51 al 2016 i 56 al 2017. Destaca, sobretot, l'elevat nombre d'ICREA en el CRG i l'IRB. Només el 19%% dels investigadors ICREA són dones, la qual cosa confirma la dificultat de les dones d'accedir a recursos i posicions d'alt nivell.

Només el 19%% dels investigadors ICREA són dones

Nombre d'investigadors ICREA per centre/institut i gènere, dades dels anys 2016-2017



Font: SIRECS-UNEIX

Durant el 2017, la Generalitat va atorgar per subvenció directa al conjunt de centres/instituts uns 60 milions d'euros. Els valors són semblants als anys anteriors i l'augment elevat en el cas d'ISGLOBAL es deu principalment a l'augment de la contribució de la Generalitat a causa de la fusió de CREAL amb ISGLOBAL. Pel que fa

a la capacitat global per captar recursos competitiu dels centres/instituts, aquesta ha estat inferior a la documentada en el 2015, tot i que en global hi ha un lleuger augment d'un 1%% l'any 2017 (en comparació amb el 2016), a causa d'uns pocs centres/instituts, ja que la majoria (en dotze d'ells) tendeix a disminuir. Quatre dels centres/instituts superen aquesta capacitat en més del 50%% (IDIAP Jordi Gol, VHIO, ISGLOBAL i CRG). En canvi, destaca l'augment global en la capacitat de captar fons no competitiu dels centres/instituts, que en el 2017 augmenta un 12%%. Destaquen principalment quatre centres: VHIO, IBEC, IMIM i VHIR.

Recursos obtinguts durant el 2016 i el 2017 segons els fons de provisió: subvenció de la Generalitat, fons competitiu i fons no competitiu

		Aportació Generalitat		Variació 2016	Fons competitiu aconseguits		Variació 2016	Fons no competitiu aconseguits		Variació 2016
		2016	2017		2016	2017		2016	2017	
CENTRES DE RECERCA	CMRB	1.700.000 €	1.700.000 €	→	1.035.957 €	1.027.255 €	↓1%	0 €	0 €	-
	CRG	14.871.000 €	15.233.400 €	↑2%	10.694.480 €	16.500.041 €	↑54%	5.317.178 €	3.696.930 €	↓30%
	IBEC	2.575.000 €	2.975.000 €	↑16%	11.261.360 €	5.821.929 €	↓48%	1.241.967 €	1.823.862 €	↑47%
	ICCC ¹	1.446.000 €	1.446.000 €	→	1.061.357 €	189.040 €	↓82%	500.000 €	635.970 €	↑27%
	IJC	1.206.840 €	1.356.840 €	↑12%	1.839.158 €	1.419.606 €	↓23%	1.163.289 €	1.045.366 €	↓10%
	IRB	12.448.000 €	12.448.000 €	→	10.393.363 €	10.504.690 €	↑1%	15.156.445 €	14.593.644 €	↓4%
	IRSICAIXA	-	0 €	-	921.779 €	763.242 €	↓17%	970.822 €	1.216.254 €	↑25%
	ISGLOBAL	1.107.000 €	3.024.750 €	↑173% ²	7.935.390 €	13.598.666 €	↑71%	2.650.812 €	2.580.071 €	↓3%
INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA	IDIAP Jordi Gol	735.000 €	0 €	↓100%	1.043.068 €	1.899.578 €	↑82%	982.001 €	860.625 €	↓12%
	IDIBAPS	5.471.000 €	5.971.000 €	↑9%	29.317.728 €	19.332.424 €	↓34%	10.754.521 €	11.708.510 €	↑9%
	IDIBELL	4.800.000 €	4.800.000 €	→	9.367.307 €	9.217.442 €	↓2%	10.990.242 €	11.262.795 €	↑2%
	IDIBGI	450.000 €	450.000 €	→	1.450.600 €	1.405.583 €	↓3%	1.897.972 €	1.366.999 €	↓28%
	IGTP	2.234.160 €	2.234.160 €	→	2.873.902 €	2.716.310 €	↓5%	3.170.039 €	1.476.228 €	↓53%
	IISPV	520.000 €	520.000 €	→	2.108.084 €	1.700.183 €	↓19%	905.999 €	1.044.390 €	↑15%
	IMIM	3.100.000 €	3.100.000 €	→	9.927.304 €	9.827.432 €	↓1%	5.876.609 €	8.304.624 €	↑41%
	IRBLleida	500.000 €	500.000 €	→	3.507.592 €	3.093.384 €	↓12%	2.721.146 €	1.400.962 €	↓49%
	IRSantPau	700.000 €	700.000 €	→	6.736.789 €	6.947.561 €	↑3%	7.821.163 €	8.799.203 €	↑13%
	VHIO	1.210.000 €	1.210.000 €	→	3.949.039 €	6.797.433 €	↑72%	18.366.575 €	27.287.396 €	↑49%
	VHIR	2.100.000 €	2.100.000 €	→	11.995.437 €	16.031.848 €	↑34%	12.256.481 €	17.186.845 €	↑40%
TOTAL		57.174.000 €	59.769.150 €	↑5%	127.419.693 €	128.793.646 €	↑1%	102.743.262 €	116.290.674 €	↑132%

↓ Disminució respecte al 2016; ↑ Augment respecte al 2016 → Sense variació respecte al 2016 ¹ Inclou l'aportació de l'IRSantPau destinada a la seva integració; ² L'augment és degut a la major aportació per a la fusió amb el CREALFont: SIRECS-UNEIX i pressuposts de la Generalitat

En l'informe anterior (dades del 2014-2015) es mostrava que, en xifra agregada, els centres/instituts de recerca van ser capaços de multiplicar els recursos de la Generalitat per 4 durant el 2015. Les dades del present informe

ens diuen que aquesta capacitat es manté, essent el multiplicador de 3,8 pel 2016 i de 3,9 pel 2017.

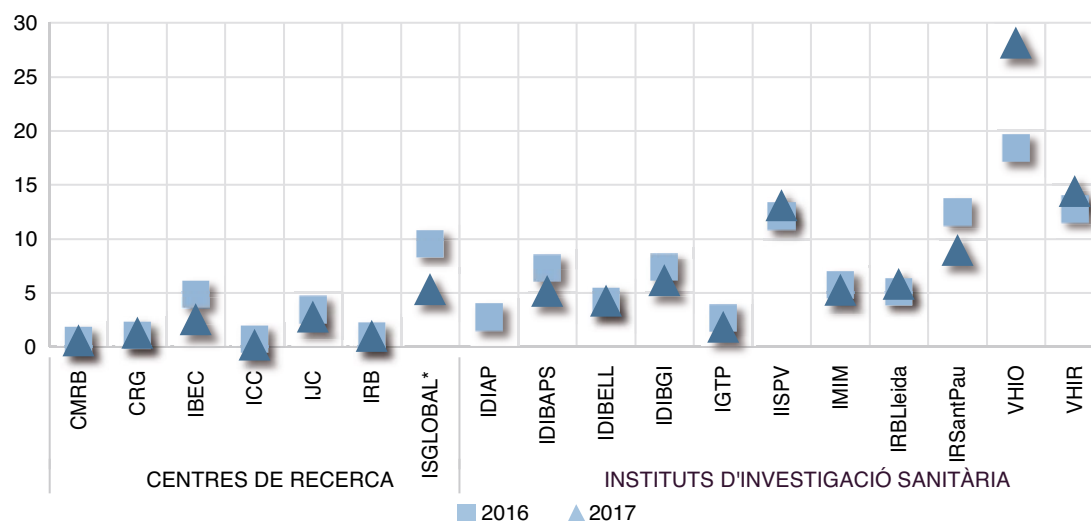
Els centres/instituts són capaços de multiplicar per 3,9 el finançament aportat per la Generalitat, semblant a les últimes anualitats

Mirant el detall individual de cada centre/institut, existeix una gran variabilitat en la relació entre els fons captats i la subvenció directa de la Generalitat. En destaquen

instituts amb gran activitat d'assaigs clínics com el VHIO, capaç de captar més de 25 vegades els recursos atorgats per la Generalitat l'any 2017; o el VHIR i l'IISPV, que el mateix any els va multiplicar per sobre de 10 o

l'IRSantPau, que va arribar a 9. La majoria dels centres/instituts han mantingut o augmentat la seva capacitat de multiplicar els fons atorgats per la Generalitat (al gràfic, quan el triangle es troba en posició idèntica o superior al quadrat). No s'han de considerar les diferències trobades en el cas d'ISGLOBAL, ja que la disminució de la raó es deu a l'augment de l'aportació de la Generalitat per a la fusió amb el CREAL. La diferència entre centres i instituts és clarament deguda al paper dels assaigs.

Raó entre els fons aconseguits (competitius i no competitius) i la subvenció directa de la Generalitat, dades del 2016-2017

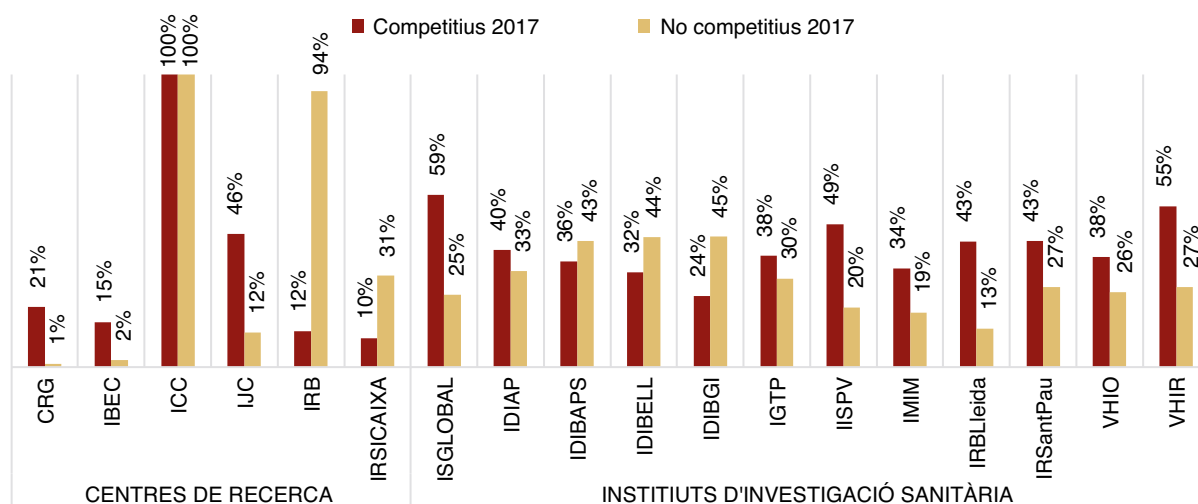


*Les diferències es deuen a l'augment de l'aportació de la Generalitat per a la fusió amb el CREAL

Font: SIRECS-UNEIX i pressuposts de la Generalitat

Si comparem la proporció de fons competitius amb els fons no competitius captats per les investigadores principals dones, en general, l'aportació de les investigadores principals dones sembla més gran en els fons competitius que en els no competitius, amb l'excepció de tres centres, com l'IRB, l'IRSICAIXA i l'IBEC i un institut, com l>IDIBGI. En tres instituts, les proporcions són molt semblants: IDIBAPS, IDIBELL i IMIM.

Percentatge de fons aconseguits (competitius i no competitius) per les investigadores principals dones, dades del 2017



Font: SIRECS-UNEIX

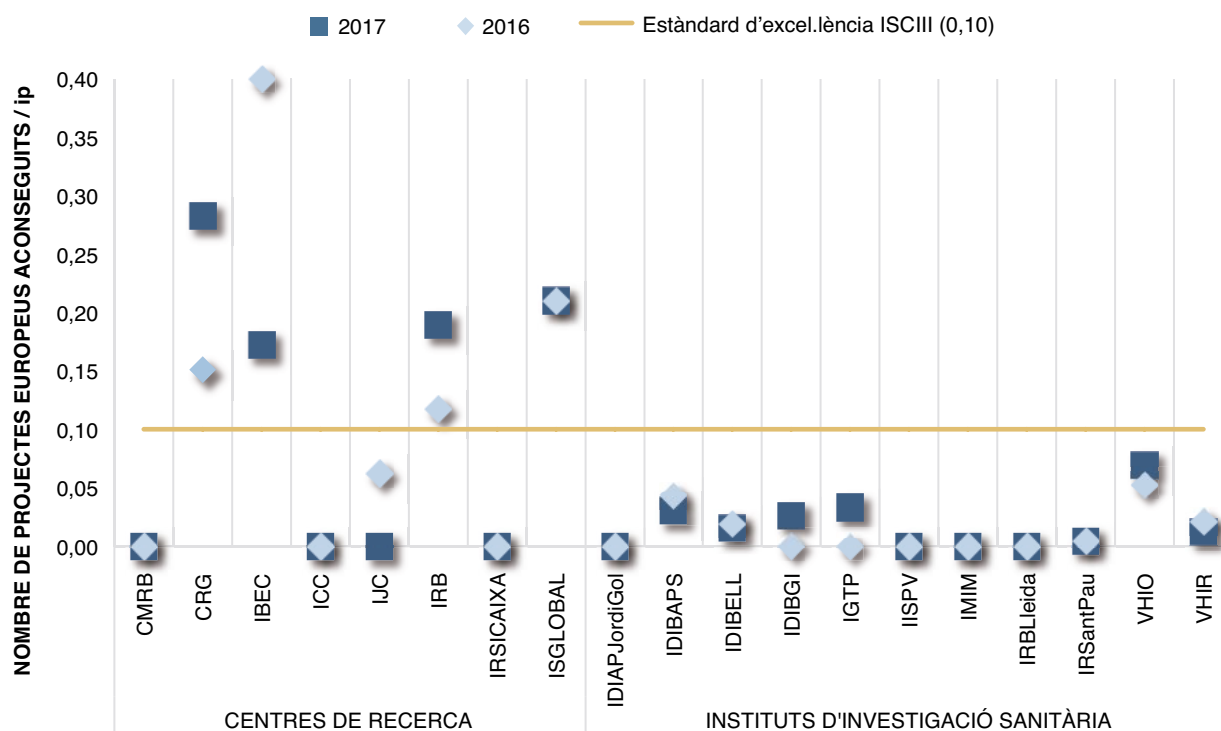
No s'ha inclòs el CMRB, ja que no es poden fer comparacions. En el cas de l'ICCC, tots els IPs són dones.

El finançament rebut de l'Administració pública europea (més de 28 milions d'euros, quasi una quarta part dels fons competitius aconseguits) és en els últims anys una font important de suport a la recerca per als centres/instituts. L'aportació en el seu conjunt és majoritàriament de CRG, IRB, IDIBAPS, VHIR, ISGLOBAL i IBEC (sumant més de 22 milions d'euros).

En general, les investigadores principals dones tenen més capacitat d'aportar recursos per la via competitiva que per la via no competitiva

En canvi, si mirem el que representa els fons europeus dins de la suma de fons competitius, destaquen majoritàriament quatre centres: IRB, CRG, IRSICAIXA, i IBEC, arribant a un 50% dels fons competitius en el cas de l'IRB i a una tercera part dels fons competitius, per la resta. L'Institut de Salut Carlos III (ISCIII) té com estàndard per a la seva acreditació aconseguir 5 projectes europeus en els últims 5 anys per a cada 10 IPs. Això vol dir que, de mitjana, cada any s'hauria d'aconseguir un projecte europeu per a cada 10 IPs (equivalent a una ràtio del 0,1). Tot i que aquest estàndard s'ha calculat anualment i no per a 5 anys, només els quatre centres amb més nombre de projectes, esmentats anteriorment, superarien aquest estàndard establert per l'ISCIII.

Mitjana de projectes aconseguits de l'Administració pública europea per investigador principal, dades del 2016 i 2017



Font: SIRECS-UNEIX

El total de fons competitius internacionals va representar el 2017 42,5 milions d'euros (un 33% del total de competitius), sobretot gràcies a les aportacions d'ISGLOBAL, CRG i IRB.



LA VEU DE L'EXPERT

Anna Meseguer

Cap de l'Àrea d'Operacions i Relacions Institucionals

Direcció General de Recerca i Innovació en Salut

Departament de Salut

Mesurar, avaluar i difondre els resultats de recerca i d'innovació en salut, així com la qualitat assolida pels diferents agents que integren el sistema sanitari és quelcom imprescindible per poder definir i aplicar polítiques basades en la planificació estratègica. La Central de Resultats ha publicat des de l'any 2012 informes quantitatius, basats en una àmplia selecció d'indicadors, que permeten comparar els resultats dels diferents actors del sistema sanitari i orientar en la presa de decisions per millorar la qualitat i el sistema pel que fa a assistència, recerca i innovació.

La magnífica tasca realitzada per la Central de Resultats durant aquests anys ha permès tenir una imatge molt clara de quins són els recursos estructurals que reben els diferents centres de recerca en salut del nostre país, tant els lligats a l'assistència primària i a hospitals com els de fora de l'entorn hospitalari, així com quins són els recursos que, de forma competitiva, aquests centres són capaços de generar. La Central de Resultats, com no podria ser d'una altra manera, també reporta els *outputs* i *outcomes* que aconsegueixen els centres, en forma de publicacions científiques, guies clíniques per la millora de l'activitat assistencial i generació de propietat intel·lectual mitjançant la creació de *spin-offs* o llicències de patents.

La Central de Resultats també ha posat de manifest dades relacionades amb certs biaixos que pateix la recerca al nostre país, com per exemple, el menor lideratge de les dones en ciència i les dificultats del jovent per obrir-se camí en un entorn que dificulta el desenvolupament de la seva carrera professional i la seva consolidació com a investigadors independents. La informació que la Central de Resultats ens proporciona hauria de promoure polítiques que permetessin millorar tot allò que identifiquem com a millorable en el nostre entorn i sistema.

Tal vegada, i amb l'ànim de fer una aportació crítica i alhora constructiva, crec que potser s'haurien de refinar i definir indicadors no tan sols quantitatius sinó també qualitats que estiguessin alineats amb la missió de cada tipologia de centre i amb criteris d'èxit que anessin més enllà dels purament numèrics i quantificables. En aquest sentit considero que hi ha un espai de millora. També crec que fins ara els documents elaborats per la Central de Resultats han aportat informació que no ha sigut suficientment explotada. Finalment, crec que la Central de Resultats hauria també de fer comparatives amb altres centres fora del nostre país, així com incorporar investigadors i metges de l'estranger al comitè d'experts, per tal que es puguin aportar visions i perspectives diferents, sempre enriquidores.

2. TRANSFERÈNCIA

La transferència de la recerca cap a la utilitat pràctica és un procés d'interaccions que involucra l'intercanvi de coneixements entre els generadors del coneixement (investigadors) i els usuaris de la recerca (investigadors, facultatius sanitaris, pacients, públic general, empreses, polítics i legisladors, gestors, etc.). Transferir els resultats de la recerca a la societat es pot fer de moltes maneres: entre d'altres, a través de patents que permetin l'explotació

VHIO i VHIR afavoreixen l'augment del nombre de patents obtingudes llicenciades o transferides externament

industrial d'un nou producte; amb la creació d'empreses derivades en forma de *spin-offs* o *start-ups* que transfereixin el coneixement en un àmbit d'aplicació ideal per al sector R+D, amb la formulació de recomanacions per a la pràctica assistencial diària a través de guies de

pràctica clínica (GPC), amb la participació en assaigs clínics i, finalment, amb les xarxes de col·laboració entre centres/instituts que ens mostren els fluxos i l'abast de la transferència del coneixement.

Si comparem les dades del 2017 amb les del 2016, tot i que en la majoria dels centres els nombres són força estables, destaca en el global una tendència a seguir augmentant en el nombre de patents llicenciades o transferides, gràcies a les aportacions del VHIO i del VHIR, i demostrant una aplicabilitat pràctica de la recerca, a més d'un potencial impacte econòmic. Un altre indicador d'innovació és l'augment del nombre de *spin-offs* i *start-ups* creades, destacant l'IISPV, l'IDIBAPS i l'IRSantPau. L'únic indicador que segueix la tendència de l'informe anterior (2014-2015) en disminuir és la participació en GPC, amb algunes excepcions, com el VHIR i ISGLOBAL.

Nombre de patents, spin-offs i start-ups participació en guies de pràctica clínica (GPC) publicades, i variació entre els dos anys, dades dels anys 2016-2017

		Nombre de patents llicenciades/transferides			Nombre de spin-offs i startups creades			Nombre de GPC publicades		
		2016	2017	Variació	2016	2017	Variació	2016	2017	Variació
CENTRES DE RECERCA	CMRB	0	0	→	0	0	→	0	0	→
	CRG	0	0	→	0	1	↑	0	0	→
	IBEC	39	37	↓	0	0	→	0	0	→
	ICCC	2	1	↓	0	1	↑	9	8	↓
	IJC	0	0	→	0	0	→	0	1	↑
	IRB	2	1	↓	0	0	→	0	0	→
	IRSICAIXA	0	0	→	1	0	↓	1	1	→
	ISGLOBAL	5	5	→	0	0	→	4	11	↑
INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA	IDIAP Jordi Gol	0	0	→	0	0	→	8	0	↓
	IDIBAPS	18	22	↑	1	2	↑	38	38	→
	IDIBELL	1	0	↓	0	1	↑	36	18	↓
	IDIBGi	0	0	→	1	0	↓	1	2	↑
	IGTP	nd	nd	-	nd	nd	-	nd	nd	-
	IISPV	nd	nd	-	0	2	↑	nd	nd	-
	IMIM	0	0	→	0	0	→	24	26	↑
	IRBLleida	0	1	↑	0	0	→	5	3	↓
	IRSantPau	1	1	→	1	2	↑	41	34	↓
	VHIO	4	12	↑	0	0	→	13	15	↑
	VHIR	9	15	↑	0	0	→	15	30	↑
TOTAL		81	95	↑	4	9	↑	195	187	↓

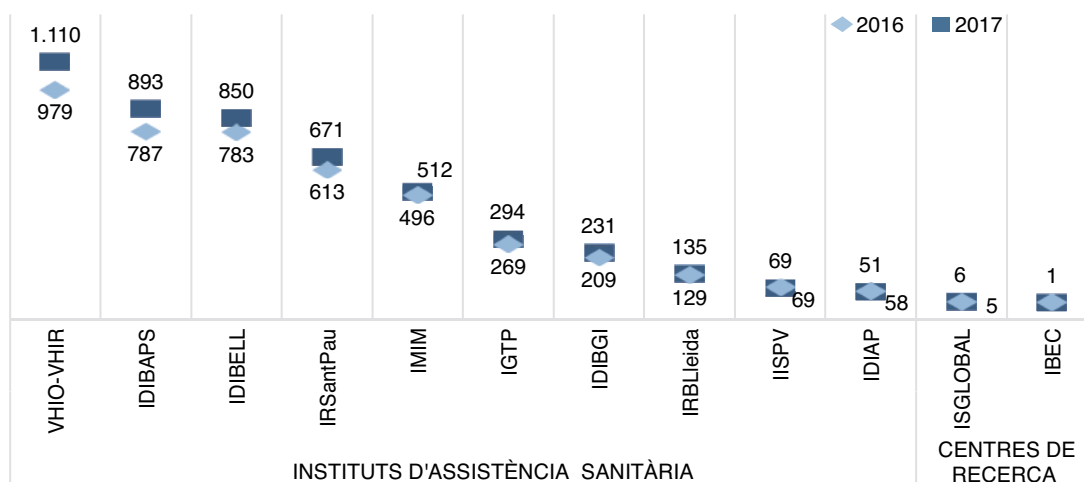
↓ Disminució respecte al 2016; ↑ Augment respecte al 2016 → Sense variació respecte al 2016; nd: informació no disponible

Font: SIRECS-UNEIX

Seguint amb la tendència d'anys anteriors, també hi ha un augment del nombre d'assaigs clínics en un 10%, sobretot per part dels instituts més grans. Tot i que els assaigs clínics es duen principalment a terme als instituts d'investigació sanitària associats a hospitals, alguns centres també se sumen a participar en assaigs clínics, com és el cas d'ISGLOBAL i d'IBEC. En general, l'augment del nombre d'assaigs clínics en els instituts és bastant semblant i discret, variant entre el 0% de l'IISPV al 20% de l'ISGLOBAL, en aquest últim cas, amb números molt petits. El VHIR-VHIO lidera, durant el 2017, el nombre d'assaigs clínics a Catalunya, amb un augment del 13% respecte al 2016.

Es concentra més activitat en assaigs clínics vius en els grans instituts: VHIO-VHIR, IDIBAPS, IDIBELL i IRSantPau

Participació en assaigs clínics vius*, dades dels anys 2016 i 2017

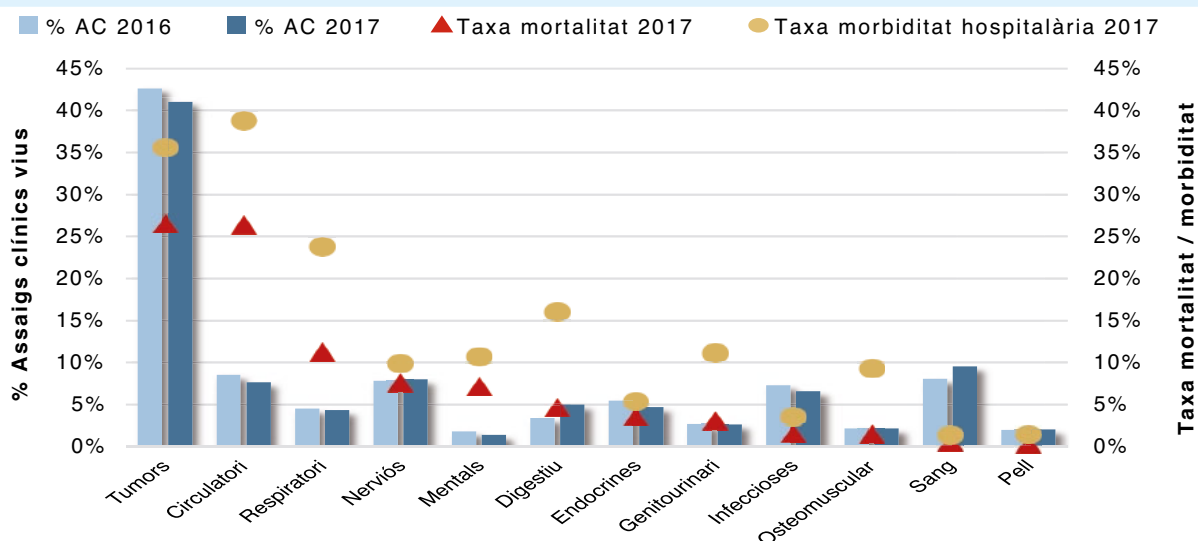


*Els assaigs clínics del VHIO i del VHIR estan comptabilitzats conjuntament

Font: SIRECS-UNEIX

El nombre d'assaigs clínics ordenats per grans grups de malalties segueix demostrant, igual que en edicions anteriors (2012-2013 i 2014-2015), una destacada activitat orientada al càncer a Catalunya, malgrat que les taxes de mortalitat i morbiditat per malalties del sistema circulatori són gairebé com les de tumors. A més, també destaca el baix nombre en assaigs sobre malalties respiratòries, tot i ser la tercera patologia pel que fa a taxa de mortalitat i de morbiditat.

Percentatge d'assaigs clínics vius, taxa de mortalitat i taxa de morbiditat hospitalària per grans grups de malalties, dades dels anys 2016-2017



Dades ordenades per taxa de mortalitat. Font: SIRECS-UNEIX, Institut Nacional d'Estadística (INE)

Tot i que els assaigs clínics en tumors són els més nombrosos, el seu augment, si comparem el 2016 amb el 2017, és dels més discrets (amb un augment del 6%). En canvi, destaca un augment en assaigs clínics sobre

Gran augment en assaigs clínics sobre malalties digestives i sobre malalties de la sang, òrgans hematopoètics i immunitat

malalties digestives (principalment per part de l'IISPV i el VHIO-VHIR), sobre malalties de la sang, òrgans hematopoètics i immunitat (principalment a causa del VHIO_VHIR). I sobre malalties del sistema nerviós (principalment per part de l'IGTP).

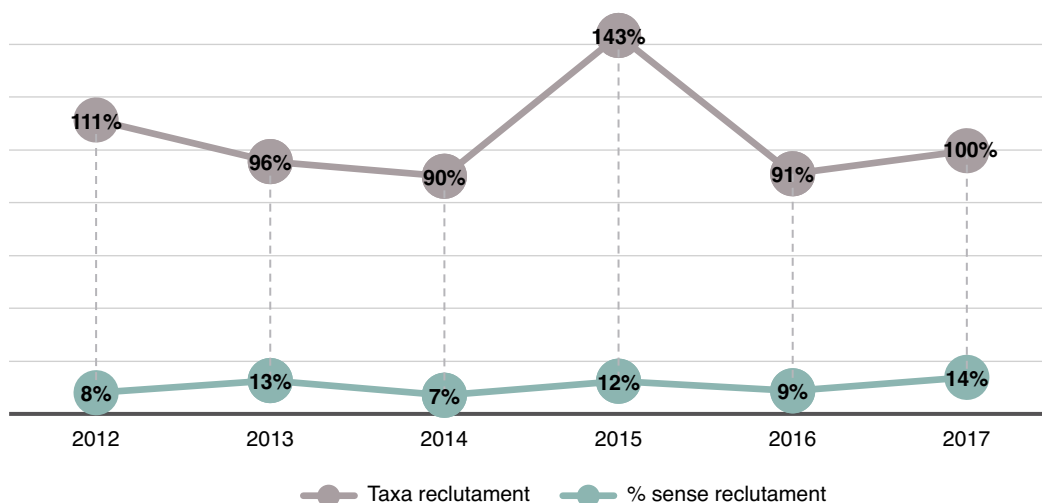
Participació dels instituts en assaigs clínics anys 2016 i 2017

		IDIAP Jordi Gol	IDIBAPS	IDIBELL	IDIBGI	IGTP	IISPV	IMIM	IRBLleida	IRSantPau	VHIO-VHIR	ISGLOBAL	Total
Tumors	2016	1	245	343	104	146	30	191	51	212	551	-	2.085
	2017	0	297	374	125	143	23	194	0	222	602	-	2.202
	Variació	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↑	-	6%↑
Sang	2016	-	112	40	7	25	-	17	3	52	98	-	406
	2017	-	130	58	6	42	-	16	5	65	139	-	526
	Variació	-	↑	↑	↓	↑	-	↓	↑	↑	↑	-	30%↑
Nerviós	2016	1	52	52	30	3	4	38	21	65	77	-	408
	2017	0	58	52	28	11	4	42	24	77	89	-	462
	Variació	↓	↑	→	↓	↑	→	↑	↑	↑	↑	-	13%↑
Circulatori	2016	10	85	93	17	13	9	50	12	66	21	-	442
	2017	9	87	95	19	11	7	47	10	69	15	-	438
	Variació	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓	-	1%↓
Infeccioses	2016	5	77	61	0	37	1	53	9	39	37	3	361
	2017	5	74	62	1	34	1	42	11	42	41	5	360
	Variació	→	↓	↑	↑	↓	→	↓	↑	↑	↑	↑	0%→
Digestiu	2016	0	54	24	8	4	2	19	3	25	11	-	175
	2017	1	63	26	8	7	20	28	4	33	51	-	274
	Variació	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	57%↑
Endocrines	2016	17	21	18	22	10	5	16	10	23	99	-	264
	2017	15	26	23	23	12	3	15	15	24	71	-	251
	Variació	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓	-	5%↓
Respiratori	2016	13	52	29	7	11	2	15	6	40	22	1	238
	2017	12	54	29	7	13	0	18	6	41	27	0	248
	Variació	↓	↑	→	→	↑	↓	↑	→	↑	↑	↓	4%↑
Altres	2016	11	89	123	14	20	16	97	14	91	63	1	630
	2017	9	104	131	14	21	11	110	60	98	75	1	732
	Variació	↓	↑	↑	→	↑	↓	↑	↑	↑	↑	→	16%↑

Font: SIRECS-UNEIX

S'observa que la taxa de reclutament és bastant estable en les últimes edicions, i que el percentatge de reclutament és semblant al previst (90%-111%), amb l'excepció de l'any 2015, on el percentatge de reclutament real estava per sobre del previst (143%). La mitjana de participació en assaigs clínics on no hi ha hagut cap reclutament es manté també estable en les últimes sis anualitats entre un 8% i un 14%.

Taxa de reclutament i participació sense reclutament en assaigs clínics, dades dels anys 2012-2017

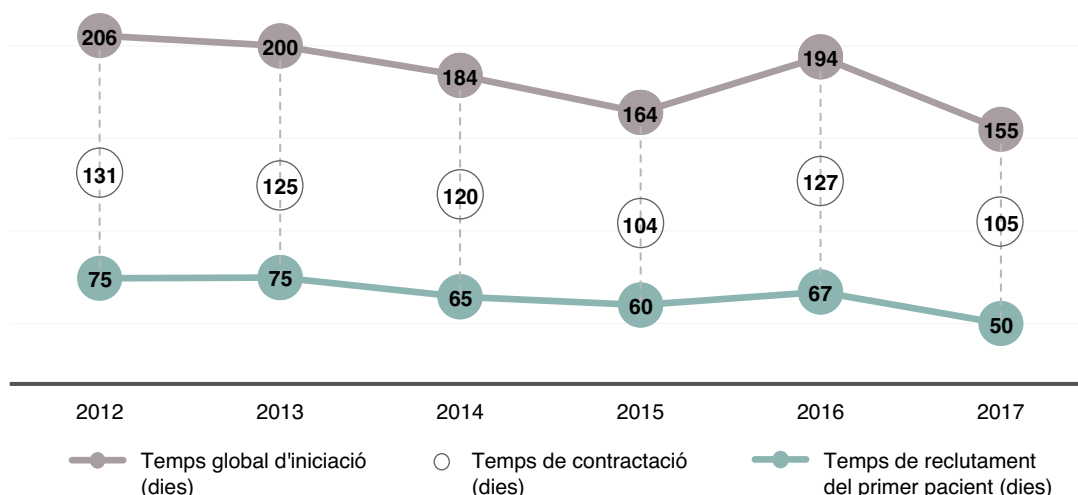


Font: Projecte BEST de Farmaindustria

Per tal d'identificar elements de millora, s'han comparat les dades sobre el temps global d'iniciació, és a dir, el temps des de l'enviament de la documentació al Comitè d'Ètica d'Investigació Clínica (CEIC) fins a la inclusió del primer pacient, amb les dades sobre el temps de reclutament del primer pacient; és a dir, entre la signatura del contracte i el reclutament del primer pacient. Els temps globals d'iniciació són molt semblants al llarg de les diferents edicions, tot i que sembla marcar un descens de 50 dies entre el 2012 i el 2017. A la figura següent, la distància entre les boles (temps global d'iniciació i temps de reclutament del primer pacient) es refereix al 'temps de contractació', és a dir, com més distància entre les boles, més temps es requereix per a aspectes organitzatius o administratius, i van des de 131 dies el 2012 fins a 105 el 2017, amb una reducció, per tant, de 26 dies. Durant el 2016 sembla haver-hi un augment dels temps.

El 'temps de contractació' dels assaigs clínics s'ha reduït en un mes en 6 anys (2012-2017)

Temps global d'iniciació, temps de contractació i temps de reclutament del primer pacient (dies), dades dels anys 2012-2017



Font: Projecte BEST de Farmaindustria

La interacció entre diferents institucions ajuda a establir "xarxes de coneixement". L'eficiència i l'abast d'aquestes interaccions depenen de la capacitat d'absorció de coneixement de cada actor implicat. La següent figura

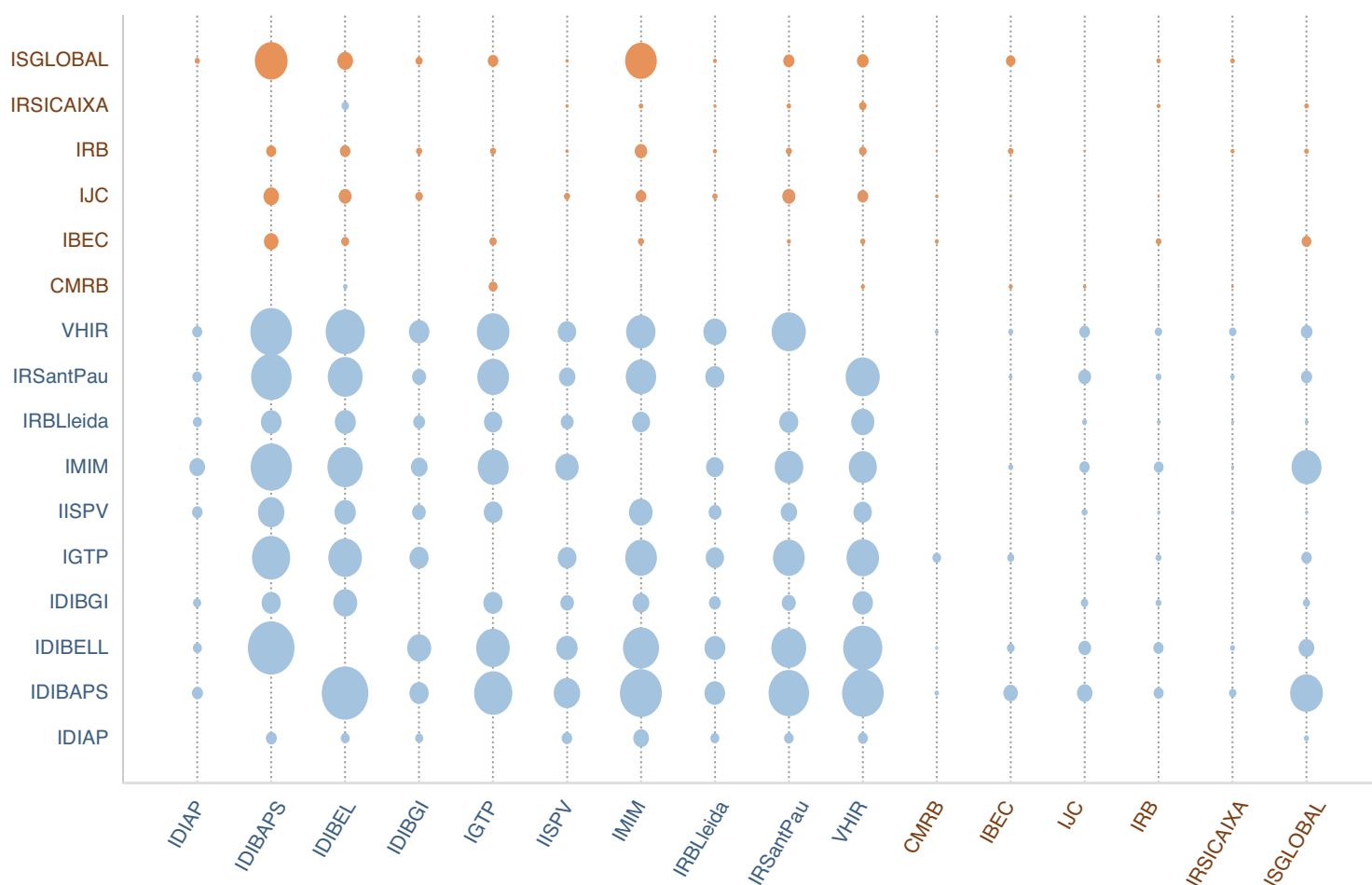
permet revelar agrupacions o xarxes de col·laboració entre els diferents centres/instituts, representada pels vincles entre publicacions. Aquestes relacions són importants perquè permeten la transferència del coneixement i proporcionen oportunitats a la institució, ja que es beneficia de l'experiència dels altres així com de la difusió dels coneixements generats a la institució. L'aspecte col·laboratiu entre grups està esdevenint gairebé

La col·laboració entre instituts a través de publicacions conjuntes és més prominent que amb o entre centres

una característica intrínseca de la recerca translacional i veiem que és més prominent als instituts, sobretot, els que tenen més volum de professionals, ja que aquesta està mesurada en les coautories dels diferents investigadors en una mateixa publicació. Cada centre/institut ve limitat per un requadre de

color i el seu nom a la cantonada esquerra. Dins d'aquest requadre es dibuixen altres requadres que són els centres/instituts amb els quals es fan xarxes de col·laboració. La grandària del requadre està relacionada amb el nombre de col·laboracions (publicacions) que tenen en comú. En general, els instituts tenen més nombre de col·laboracions, sobretot amb altres instituts i destacant sobretot l'IDIBAPS, l'IDIBELL, el VHIR, l'IMIM, l'IR-SantPau i l'IGTP. Xarxa de col·laboracions entre els diferents centres i instituts, dades del 2016-2017*

Xarxa de col·laboracions entre els diferents centres i instituts, dades del 2016-2017*



*La grandària del cercle implica el nombre de publicacions on s'ha treballat conjuntament.

Font: dades bibliomètriques facilitades pel grup BAC - Research Marks ®.



LA VEU DE L'EXPERT

Joan M.V. Pons

Director de qualitat científica

**Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya
(AQuAS)**

La Central de Resultats (CdR) de la recerca en ciències de la salut a Catalunya, en les seves poques edicions – aquesta és la tercera en 8 anys- , s'ha de veure amb interès i amb indulgència. Amb interès per l'exercici de retiment de comptes i transparència de les principals institucions de recerca biomèdica al nostre país que mostren el seu compromís en la seva avaluació externa, tant de mitjans (recursos de tota mena) com de resultats (coneixement i aplicació del mateix). Amb indulgència per les seves imperfeccions (feblesa d'alguns indicadors, incompleta homogeneïtzació de les dades, decalatge entre dades i publicació, escassa avaluació qualitativa, etc.) malgrat la millora progressiva al llarg d'aquests anys. Una jornada amb els principals responsables d'aquestes institucions de recerca buscava aquesta retroalimentació per la millora.

La CdR en recerca no s'ha veure com una photo finish, doncs malgrat buscar una visió del sistema de R+I en ciències de la salut en un moment donat, no es pretén mostrar el resultat d'una competició. Tampoc és exhaustiva, doncs no s'incorpora l'altre recerca biomèdica, gens menys preable, que es porta a terme en les universitats (i no computada en la CdR), en molts altres centres assistencials i en la indústria farmacèutica i de productes sanitaris. És innegable que amb la CdR s'aporten mesures i que tota mesura, ineludiblement, és una comparació -ni que sigui amb l'estàndard reconegut-. Però la CdR vol ser molt més en l'afany que persegueix. Com la CdR en el món de l'assistència sanitària, l'objectiu principal és ajudar als planificadors i finançadors de la recerca biomèdica en la seva tasca, però també i molt especialment, en identificar els centres i instituts de recerca, es vol que sigui un element, òbviament no l'únic, que ajudi en la seva autoavaluació i en la millora continuada -com en els centres sanitaris- de la qualitat i eficiència del producte que s'obté.

3. PRODUCCIÓ I EFICIÈNCIA

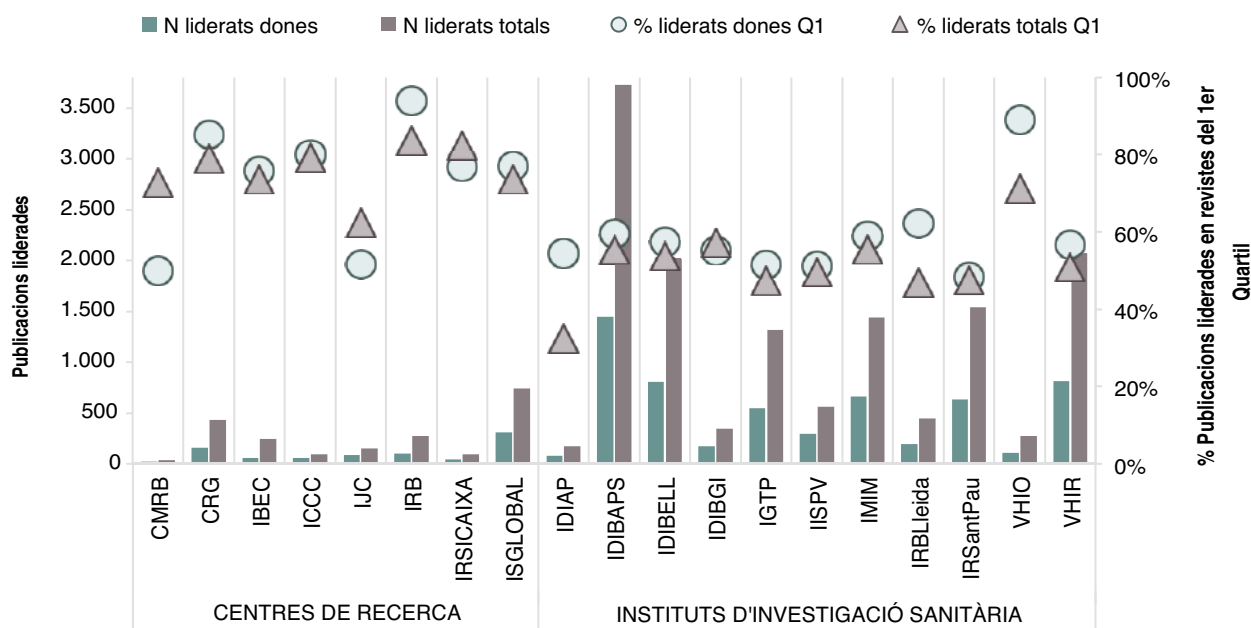
La producció primària d'un centre o institut de recerca és el document o publicació científica. L'any 2017, dels centres/instituts sorgiren 9.276 publicacions citables (articles, revisions i *proceedings*), la qual cosa suposa un increment del 12% respecte a l'any anterior (8,293 publicacions). Els anys 2016 i 2017 un 40% estan liderats

La qualitat de les publicacions liderades per dones és igual o superior a la del conjunt de publicacions liderades

per dones, és a dir, almenys una dona consta com a primera, última, o autora de correspondència de la publicació. D'aquests, un 65% s'han publicat en revistes que estan en el primer quartil (Q1) segons el rànquing de revistes per factor d'impacte i àmbit de coneixement, mentre que del global de

publicacions liderades dels centres/instituts, el percentatge és del 62%. Per tant, tot i que les dones no lideren en nombre de publicacions, la qualitat és una mica superior a la del conjunt de publicacions en quasi tots els centres (cercles per sobre dels triangles de la figura), sempre que es consideri el percentatge de publicacions en el primer quartil com una (relativa) bona aproximació a la qualitat de l'article o, més ben dit, de la revista on s'ha publicat. Com en anteriors ocasions, es constata una major producció dels instituts d'investigació sanitària respecte als centres de recerca biomèdica, però aquests, junt amb el VHIO tenen un percentatge major d'articles en el primer quartil.

Nombre de publicacions indexades (barres) i percentatge de publicacions en revistes del 1r quartil (cercles i triangles), liderats per dones i liderats totals, dades 2016-2017



Font: dades bibliomètriques facilitades pel Grup BAC - Research Marks ®

La taula següent presenta diferents indicadors pel 2016 i 2017. La primera columna mostra la producció científica (documents citables), on la majoria augmenta el nombre de documents, i en els casos que no, la disminució no és gaire accentuada. Després es mostra el percentatge de documents liderats en què els investigadors afiliats als centres/instituts apareixen en primera o última posició entre els autors o bé com a autors de correspondència, semblants a les anteriors edicions i en qualsevol cas, al voltant del 47%. Pel que fa a l'índex relatiu de cites, tots els centres i instituts estan per sobre d'1, la qual cosa suposa un percentatge de citacions per damunt de la mitjana mundial (per a una mateixa disciplina i any), destaquen VHIO, ISGLOBAL i CREG, per sobre de 3.

Pel que fa a la producció científica altament citada, es constata la important contribució dels instituts IDIBAPS, VHIR, IDIBELL, IRSantPau i IMIM, però també ISGLOBAL

En qualsevol cas, els valors són constants en els dos anys comparats. També s'ha de tenir en compte la relació existent entre la producció científica en col·laboració internacional i les citacions rebudes. Les institucions més citades es troben en les que tenen més elevat percentatge de col·laboració internacional. L'ISGLOBAL, el CRG, l'IBEC i el VHIO són els que presenten percentatges més alts de col·laboració internacional, tot i que la mitjana del conjunt és superior al 54%. En general, aquesta ha augmentat en els instituts i disminuït en els centres.

Caracterització dels documents citables dels centres/instituts, dades 2016 i 2017

		Documents citables			Percentatge liderats			Índex relatiu cites			Col·laboració internacional (%)			HCP (1%)*			OP (0,1%)*		
		2016	2017	Variació	2016	2017	Variació	2016	2017	Variació	2016	2017	Variació	2016	2017	Variació	2016	2017	Variació
CENTRES DE RECERCA	CMRB	15	22	↑	46,7	45,5	↓	1,0	1,9	↑	73,3	40,9	↓	1	3	↑	0	0	→
	CRG	284	266	↓	48,2	41,7	↓	2,4	3,1	↑	77,5	75,2	↓	19	19	→	1	2	↑
	IBEC	125	148	↑	57,6	61,5	↑	2,4	2,0	↓	66,4	72,3	↑	10	11	↑	0	0	→
	ICCC	55	47	↓	47,3	59,6	↑	1,4	1,9	↑	56,4	55,3	↓	3	4	↑	0	0	→
	IJC	73	90	↑	47,9	52,2	↑	2,3	2,7	↑	63,0	48,9	↓	8	9	↑	2	1	↓
	IRB	166	167	↑	50,0	57,5	↑	2,8	2,8	→	68,7	61,7	↓	8	9	↑	2	1	↓
	IRSICAIXA	48	48	→	47,9	60,4	↑	2,1	1,2	↓	66,7	66,7	→	3	0	↓	0	0	→
	ISGLOBAL	375	454	↑	48,5	44,7	↓	3,9	3,7	↓	81,6	84,6	↑	46	43	↓	3	1	↓
INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA	IDIAP	98	94	↓	55,1	47,9	↓	2,3	2,3	→	29,6	38,3	↑	4	2	↓	1	0	↓
	IDIBAPS	1886	2114	↑	53,7	49,4	↓	1,9	2,0	↑	57,4	60,2	↑	124	153	↑	17	2	↓
	IDIBELL	1041	1174	↑	44,3	42,6	↓	2,2	1,6	↓	48,6	52,1	↑	63	56	↓	11	1	↓
	IDIBGI	182	217	↑	37,9	40,1	↑	1,6	1,6	→	38,5	42,9	↑	3	10	↑	1	0	↓
	IGTP	685	746	↑	47,7	48,1	↑	1,7	1,6	↓	41,3	47,3	↑	33	39	↑	5	1	↓
	IISPV	286	327	↑	51,0	48,0	↓	1,4	1,5	↑	38,1	41,0	↑	12	15	↑	0	0	→
	IMIM	766	813	↑	48,4	46,5	↓	2,0	2,1	↑	47,5	47,6	↑	42	45	↑	4	2	↓
	IRBLleida	230	260	↑	50,4	44,2	↓	1,1	1,3	↑	29,1	33,1	↑	6	5	↓	1	0	↓
	IRSantPau	771	913	↑	42,9	40,7	↓	2,4	1,8	↓	46,0	49,2	↑	46	52	↑	5	2	↓
	VHIO	140	173	↑	22,1	32,9	↑	3,1	3,3	↑	77,9	71,1	↓	17	35	↑	3	1	↓
	VHIR	1067	1203	↑	43,9	42,9	↓	1,8	1,9	↑	50,8	51,2	↑	67	92	↑	13	6	↓
TOTAL		8.293	9.276	↑	46,9	47,7	↑	2,1	2,1	→	55,7	54,7	↓	515	602	↑	69	20	↓

*Alguns documents s'han comptat repetidament ja que inclouen autors de diferents centres/instituts. HCP: documents altament citats (highly cited papers); OP: documents molt altament citats (outstanding papers). ↓ Disminució respecte 2016; ↑ Augment respecte 2016
→ Sense variació respecte 2016

Font: dades bibliomètriques facilitades pel Grup BAC - Research Marks ®

Pel que fa als documents altament citats (*highly cited papers*), aquells que es troben entre l'1% més citats del món (per la mateixa disciplina i període), hi ha una bona progressió en els darrers anys. Entre els centres,

destaquen VHIO, ISGLOBAL, CMRB i IJC, ja que representen més del 10% dels seus documents citables. Pel que fa als documents molt altament citats (*outstanding papers*), és a dir, que es troben en l'1 per 1000 dels més citats mundialment, hi ha una marcada disminució (de 69 al 2016 a 20 al 2017), amb l'excepció del CRG. El que més hi contribueix el 2017 és el VHIR, amb sis documents.

Onze de les publicacions molt altament citades dels anys 2016 i 2017 estan liderades per investigadors dels centres/instituts catalans. Aquestes publicacions es recullen en nou disciplines diferents: Neurologia clínica i Gastroenterologia i hepatologia, destaquen per tenir dues publicacions cadascuna.

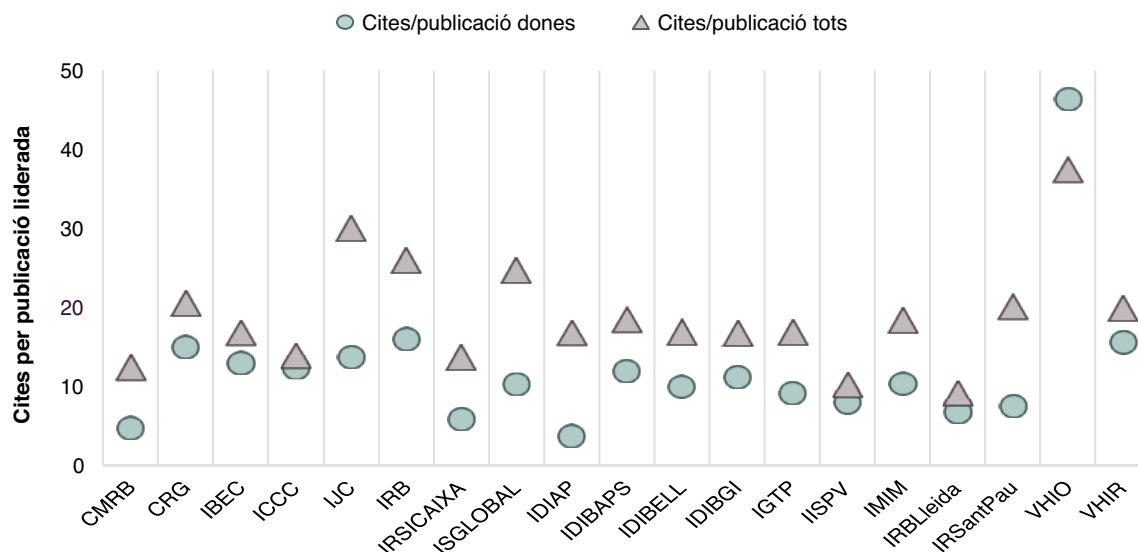
Caracterització de les publicacions molt altament citades liderades per investigadors dels centres/instituts, dades 2016 i 2017

Centres/ Instituts	Referència	Any	Disciplina	Cites
IDIBAPS (co-lideratge)	Swerdlow SH, Campo E, Pileri SA, et al. The 2016 revision of the World Health Organization classification of lymphoid neoplasms. <i>BLOOD</i> , 2016; 127:2375-2390.	2016	Hematologia	1.679
IDIBAPS	Bruix J, Qin S, Merle P et al. Regorafenib for patients with hepatocellular carcinoma who progressed on sorafenib treatment (RESORCE): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. <i>LANCET</i> , 2017; 389:56-66.	2017	Oncologia	670
IDIBAPS	Graus F, Titulaer MJ, Balu R et al. A clinical approach to diagnosis of autoimmune encephalitis. <i>LANCET NEUROLOGY</i> , 2016; 15:391-404. (R)	2016	Neurologia clínica	638
IDIBAPS	Bruix J, Reig M, Sherman M. Evidence-Based Diagnosis, Staging, and Treatment of Patients With Hepatocellular Carcinoma. <i>GASTROENTEROLOGY</i> , 2016; 150:835-853.	2016	Gastroenterologia i hepatologia	500
IDIBAPS	Reig M, Mariño Z, Perelló C, et al. Unexpected high rate of early tumor recurrence in patients with HCV-related HCC undergoing interferon-free therapy. <i>JOURNAL OF HEPATOLOGY</i> , 2016; 65:719-726.	2016	Gastroenterologia i hepatologia	444
VHIR	Montalban X, Hauser SL, Kappos L, et al. Ocrelizumab versus Placebo in Primary Progressive Multiple Sclerosis. <i>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</i> , 2017; 376:208-219.	2017	Neurologia clínica	345
IDIBAPS	Grande I, Berk M, Birmaher B, Vieta E.. Bipolar disorder. <i>LANCET</i> , 2016; 387:1561-1572.	2016	Psiquiatria	271
IDIBAPS	Agusti A, Bel E, Thomas M, et al. Treatable traits: toward precision medicine of chronic airway diseases. <i>EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL</i> , 2016; 47:410-419.	2016	Sistema respiratori	265
IRB CRG IMIM VHIR	Pascual G, Avgustinova A, Mejetta S, et al. Targeting metastasis-initiating cells through the fatty acid receptor CD36. <i>NATURE</i> , 2017; 541:41-.	2017	Biologia cel·lular	211
IDIBELL	Liz J, Esteller M. lncRNAs and microRNAs with a role in cancer development. <i>BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS</i> , 2016; 1859:169-176.	2016	Biofísica	209
IRB	Ivani I, Dans PD, Noy A, et al. Parmbsc1: a refined force field for DNA simulations. <i>NATURE METHODS</i> , 2016; 13:55-.	2016	Mètodes de recerca bioquímica	191

(R): Revisió. Font: dades bibliomètriques facilitades pel Grup BAC - Research Marks ®

La mitjana de cites per publicació sempre és superior a 4, tant per les publicacions liderades per dones, com en el conjunt de publicacions

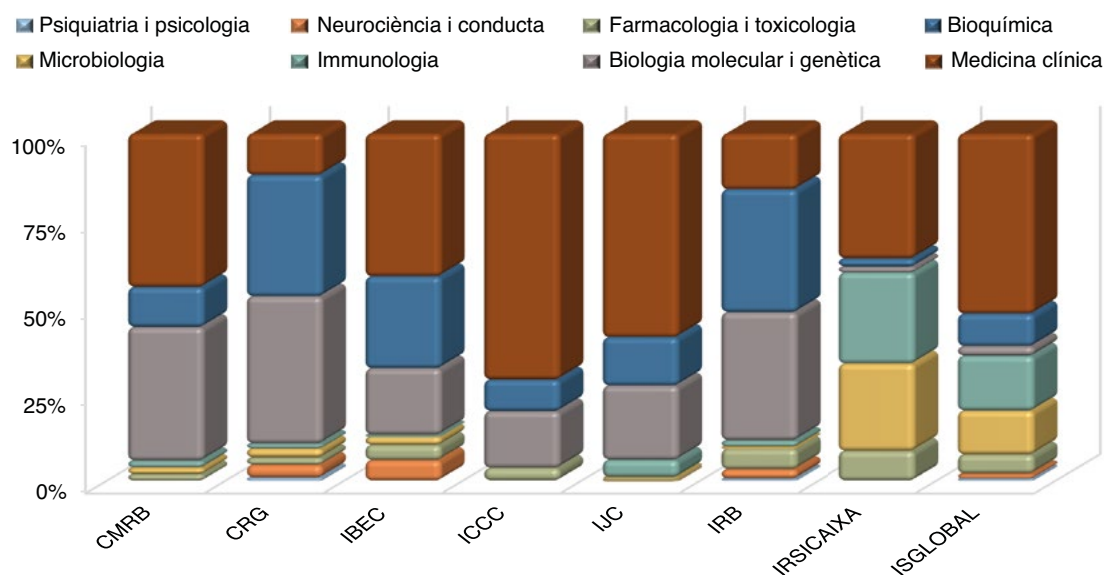
Si, en canvi, mirem les característiques segons les publicacions liderades per dones, veiem que la mitjana de cites per publicacions liderades per dones (rodones en el gràfic) és molt semblant al conjunt de les publicacions liderades (triangles en el gràfic) del 2016 i 2017, i en qualsevol cas, superior a 4, valor demanat per l'ISCIII en 5 anys.

Cites per publicació, en publicacions liderades per dones i en el global de les publicacions liderades, dades 2016-2017


Font: dades bibliomètriques facilitades pel Grup BAC - Research Marks ®

De les publicacions en l'àmbit de la recerca biomèdica, el *Journal Citations Report* (WOS de Thomson Reuters) diferencia 8 grans àrees: medicina clínica, biologia i bioquímica, biologia molecular i genètica, neurociència i conducta, farmacologia i toxicologia, microbiologia, immunologia i psiquiatria/psicologia. Cadascuna d'aquestes àrees inclou un nombre desigual de disciplines, sent la més abundant la de medicina clínica.

Seguidament es presenten els centres de recerca biomèdica segons les grans àrees de coneixement i el percentatge que cadascuna d'elles representa en la seva producció total durant els anys 2016-2017. Es pot observar una gran predominança de medicina clínica exceptuant el CRG i l'IRB, on predominen les àrees de biologia molecular, genètica i bioquímica. També destaquen IRSICAIXA i ISGLOBAL, amb percentatges elevats en les àrees de microbiologia i immunologia.

Contribució percentual dels centres de recerca a les grans àrees de recerca biomèdica. Documents liderats per autors del centre, dades 2016-2017


Font: dades bibliomètriques facilitades pel Grup BAC - Research Marks ®

Si s'examinen les principals disciplines incloses en l'àrea de medicina clínica per cada institut d'investigació sanitària, s'obté el gràfic següent que orienta, d'alguna manera, sobre aquelles disciplines dins d'un institut que destaquen percentualment en el conjunt de les seves publicacions científiques dels anys 2016-2017. Així, no sorprèn a ningú el pes de l'oncologia en el VHIO, tot i que també està present com a disciplina principal en la majoria d'instituts, destacant l'IDIBELL i l'IDIBGI i exceptuant l'IDIAP Jordi Gol. La neurologia clínica destaca en el VHIR, l'IDIBAPS i l'IGTP, tot i que està força present en la majoria dels instituts. Les malalties cardiovasculars en l'IRSantpau i l'IDIAP Jordi Gol; neurociències, en l'IDIBAPS, el VHIR i l'IRSantPau; les malalties infeccioses en l'IGTP, el VHIR i l'IRSantPau; la disciplina de gastroenterologia en l'IDIBAPS i el VHIR; la disciplina de medicina general a l'IDIAP Jordi Gol; hematologia a l'IGTP; la disciplina del sistema respiratori a l'IDIAP Jordi Gol i el VHIR; psiquiatria a l'IMIM; endocrinologia a l'IDIAP Jordi Gol; i nutrició i dietètica a l'IDIAP Jordi Gol i l'IISPV.

Categorització dels documents de medicina clínica liderats pels instituts, dades dels anys 2016-2017, segons les principals disciplines

	Oncologia	Neurologia clínica	Cardiovascular	Neurociències	Medicina general	Malalties infeccioses	Gastroenterologia i Hepatologia	Hematologia	Sistema respiratori	Psiquiatria	Endocrinologia i metabolisme	Nutrició i dietètica
IDIAP Jordi Gol	3	3	20	1	3	2	33	1	9	6	29	9
IDIBAPS	317	262	269	266	235	275	166	175	162	199	117	54
IDIBELL	387	120	96	145	88	78	114	82	49	76	41	47
IDIBGI	72	36	19	16	3	17	6	18	13	9	18	15
IGTP	177	102	84	59	102	69	100	106	63	32	53	21
IISPV	45	22	36	10	26	15	9	14	11	14	32	65
IMIM	158	82	77	77	41	49	50	60	44	104	61	45
IRBLLEIDA	65	32	24	25	22	12	25	7	33	13	25	4
IRSantPau	138	100	138	79	68	41	97	81	70	69	66	18
VHIO	220	3	0	2	1	3	7	1	4	0	5	0
VHIR	316	220	97	126	145	138	84	95	129	45	67	29
TOTALS	1.898	982	860	806	734	699	691	640	587	567	514	307

En negreta, els dos valors més elevats, per a cada institut

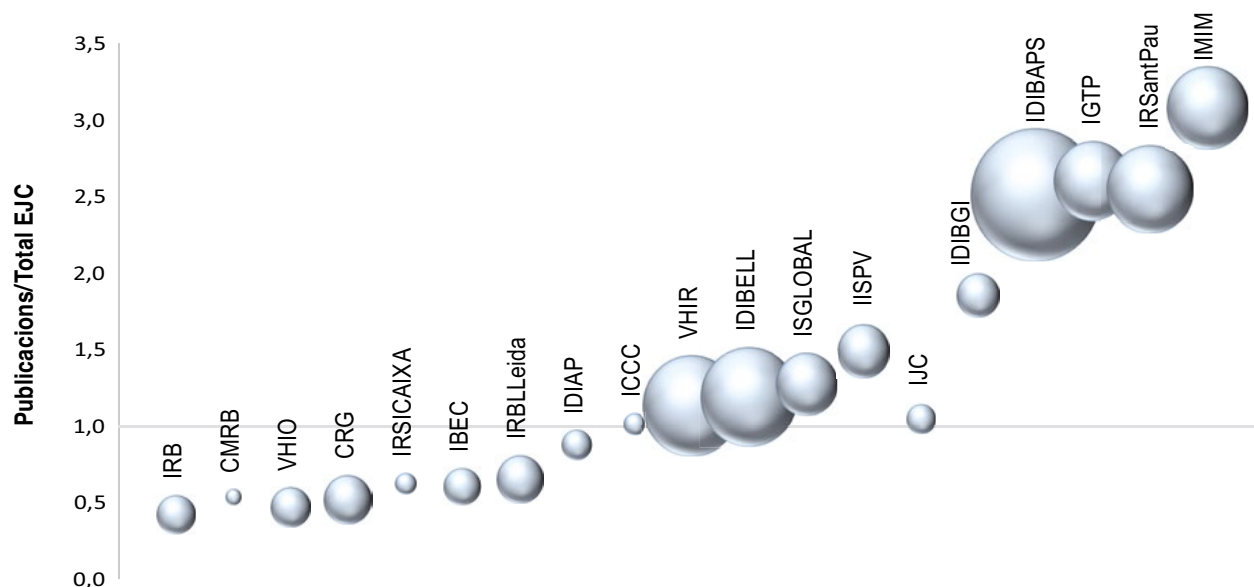
Font: dades bibliomètriques facilitades pel Grup BAC - Research Marks ®

El gràfic següent presenta la raó entre els documents citables i el total de personal del centre/institut en equivalents a jornada completa (EJC) en el 2017. La grandària de la bola representa el nombre de publicacions i en l'eix vertical es presenta el quocient referit: publicacions per total EJC. La línia indica la raó d'u, és a dir, que el nombre de publicacions i el total de personal en EJC és el mateix valor. Els valors més alts són més favorables, ja que impliquen més nombre de documents fets pel personal del centre/institut, i majoritàriament ho trobem als instituts amb més nombre de publicacions.

Prenent els recursos aconseguits d'origen competitiu, i el nombre d'articles i revisions de l'any, es pot obtenir el que podria ser considerat els recursos per unitat d'aquesta mena de publicacions científiques. En la majoria de centres disminueix el 2017 en relació amb el 2016, i de mitjana té un valor de 21 mil euros (variable entre tres mil i 63 mil euros). La interpretació d'aquest quocient cal fer-la amb cautela, ja que les necessitats de recursos varien segons tipologies de recerca, i per això és més elevat en els centres que en els instituts.

Tanmateix, si es comparen centres semblants, aquest quocient pot ser un indicador d'eficiència. En la figura veiem que la majoria dels centres han reduït els recursos per publicació el 2017 (triangle per sota del quadrat), i per tant guanyen eficiència si els comparem amb ells mateixos. Només tres centres mostren un augment (rombe per sobre del quadrat): CRG, IBEC i IRB.

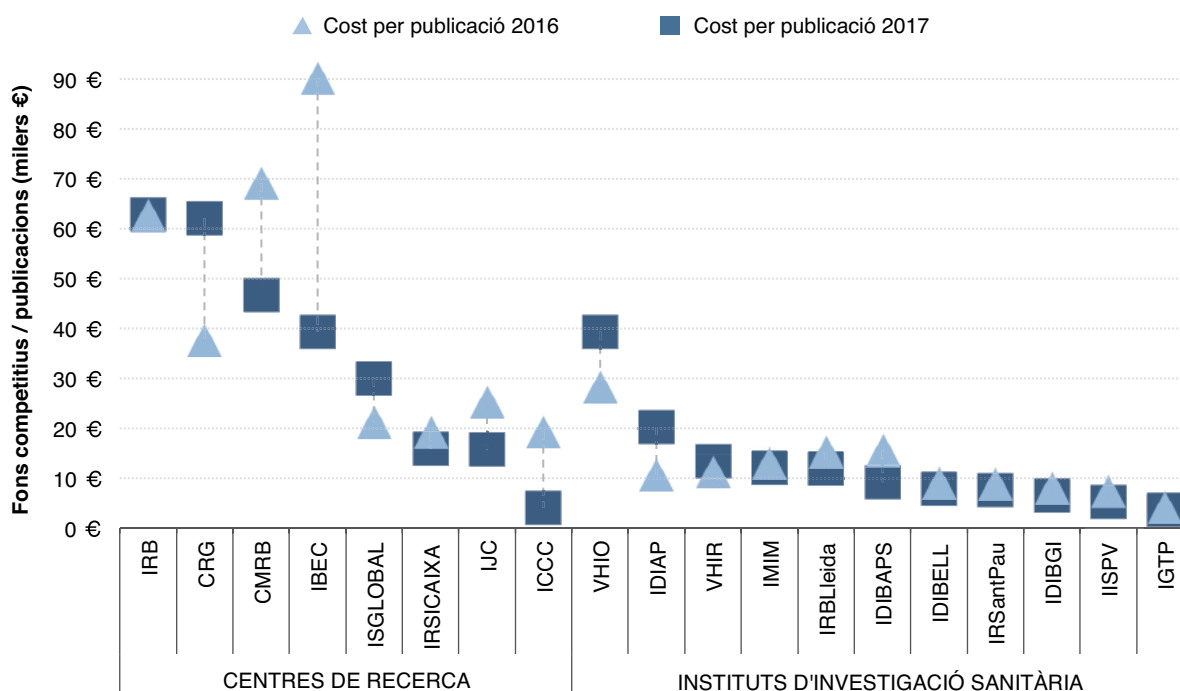
Publicacions per personal vinculat al centre/institut (EJC), dades del 2017



La grandària de la bola indica el nombre de publicacions

Font: dades bibliomètriques facilitades pel Grup BAC - Research Marks® i SIRECS-UNEIX

Recursos (milers €) per publicació, dades del 2016 i 2017



No s'inclou l'IRSICAIXA donat que no es disposa de dades anteriors al 2016

Font: dades bibliomètriques facilitades pel Grup BAC - Research Marks® i SIRECS-UNEIX

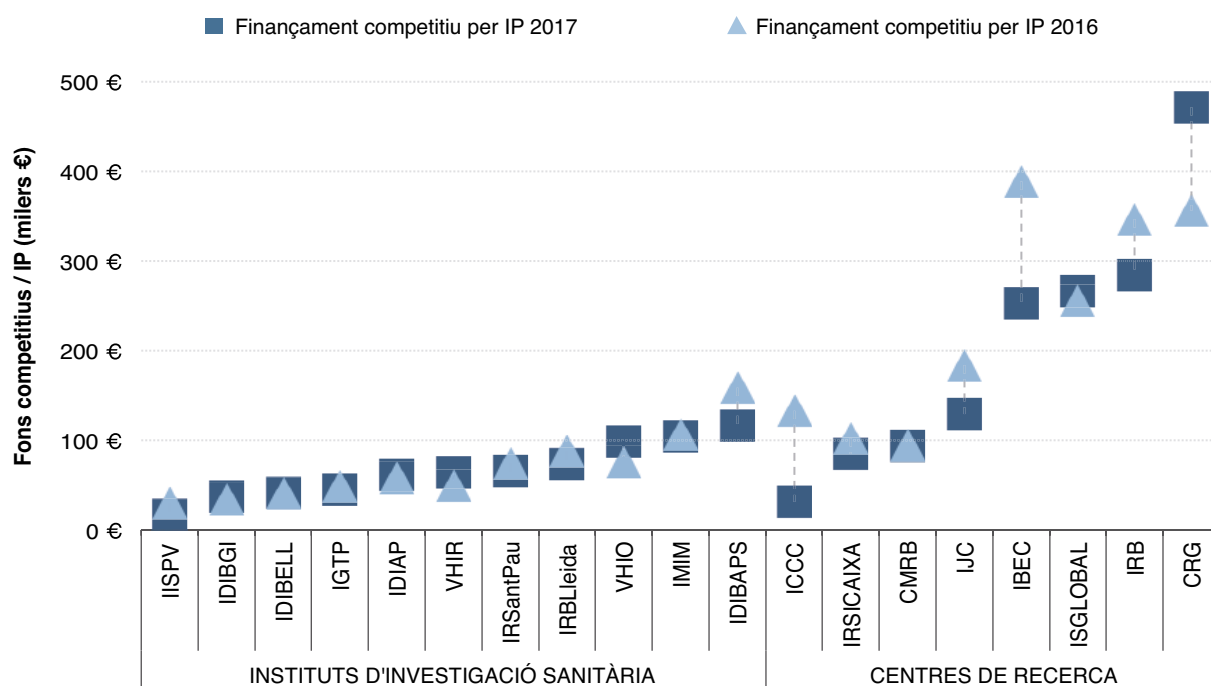
La figura següent expressa els fons captats competitivament per IP. Aquí la interpretació ha de ser a la inversa: un valor més alt és més favorable. Els valors del 2016 són molt semblants als del 2017, tot i que en

Els instituts amb més projectes actius se situen al voltant de 100.000 € per IP, mentre que en els centres se supera els 200.000 € per IP

algunes institucions hi ha un lleu empitjorament que tant pot ser per una disminució del finançament aconseguit, més habitual, o un augment, menys habitual, del nombre d'IPs. Cada IP resulta/aporta el 2017 entre 17.349 € (IISPV) i 471.430 € (CRG). Els instituts amb

més projectes actius, públics o privats, així com amb més personal de recerca, com IDIBAPS, IDIBELL, i VHIO superen els 100 mil € per IP, mentre que els centres amb més projectes actius superen els 200 mil € per IP: CRG, IRB, ISGLOBAL i IBEC.

Fons de recerca competitiu aconseguits per investigador principal, dades de 2017



Font: SIRECS-UNEIX



LA VEU DE L'EXPERT

Marta López

Directora de l'Àrea Estratègica

IMIM (Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques)

El sistema català de recerca en salut, és un sistema ja consolidat i com a qualsevol sistema consolidat, compta ja amb fites que es poden considerar com tradicionals

Pels centres de recerca la publicació de la Central de Resultats és un esdeveniment dels més importants. És cert que els centres han hagut al llarg dels anys d'aprendre i adaptar-se a aportar els indicadors que se'ls hi demanen però aquest esforç a valgut la pena, ja la central és el gran aparador resum del que els centres han aconseguit. És cert però que hi ha una queixa entre els centres respecte a què es reporten indicadors a diferents estaments i que són indicadors diferents. L'avantatge de la central és que uns quants dels indicadors es calcules externament i no pels centres.

Cada centre ha d'evolucionar de manera autònoma i la millora continua té sentit en el marc d'uns indicadors propis i interns, que els hi permeten marcar uns objectius propis. Però no podem oblidar que els centres de recerca, formen part d'un ecosistema, i al final tothom vol saber quina es la seva posició en aquest ecosistema, perquè en conèixer la situació permet plantejar-te oportunitats de millora i també de col·laboracions i aliances, que en el seu conjunt també permetin la millora de tot el sistema

També se li ha de reconèixer a la Central de Resultats que hagi siguts en alguns moment, un instrument per moure consciències i tendència com és el cas del tema del genera i ciència.

Com la Central, en el fons la fem tots, esperem que aquesta bona feina la puguem mantenir en el futur evolucionant sempre cap a l'excel·lència.

CONCLUSIONS

Com en les anteriors edicions de la Central de Resultats, es vol acomplir el compromís de fer un exercici de transparència i de retiment de comptes a la societat dels recursos, la transferència i la producció i eficiència de la recerca que cohabita dins del sistema de salut.

El retiment de comptes de la Central de Resultats de Recerca en l'àmbit dels instituts i centres dona una bona radiografia de les capacitats del sistema de recerca en salut català. Els resultats que es presenten en aquesta Central de Resultats de Recerca (2016 i 2017) mostren, en general, un augment de capacitats en quasi tots els àmbits analitzats. Destacarien entre altres punts forts del sistema: l'excel·lència científica, l'augment quant a personal relacionat amb la recerca, la capacitat de captar fons dels centres/instituts catalans, la capacitat d'atreure assaigs clínics, i en general, l'eficiència del sistema de recerca en salut que amb pocs recursos obté bons resultats.

Tot i això, no podem deixar de citar alguns aspectes a millorar com són les diferències en la tisora de gènere, la retenció de talent i la disminució d'incorporacions d'investigadors, sobretot postdoctorals, la manca d'inversions i infraestructures o la necessitat d'incrementar la internacionalització de la recerca més clínica, tot i la seva evolució positiva els darrers anys, o la menor col·laboració entre centres i entre centres i instituts.

Per últim, no podem deixar de banda algunes limitacions en la realització d'aquest informe. Les conclusions generals, en el cas d'un sistema de recerca en salut com el que aquí es presenta, poden no fer justícia de realitats individuals dels centres i instituts. Els efectes relacionats amb la fusió de centres/instituts, o les diferències relacionades amb les tipologies de recerca dels diferents centres/instituts són exemples clars del que poden arribar a representar les diferents idiosincràsies. Tal com es va demostrar a la Jornada Tècnica del desembre del 2019, la voluntat és continuar treballant amb els diferents actors per aconseguir una Central de Resultats el menys distorsionada possible de la realitat i que sigui útil tant als centres/instituts com als planificadors.

GLOSSARI

Acreditació de l'Instituto de Salud Carlos III (ISCIII): acreditació per part de l'ISCIII com a institut d'investigació sanitària integrat en una xarxa d'instituts vinculats al Sistema Nacional de Salut.

Acreditació d'excel·lència Severo Ochoa: acreditació de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO, que identifica i promou centres i unitats de recerca a l'Estat espanyol que destaquen com a referents internacionals en el seu camp d'especialització.

Acreditació Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R): acreditació d'excel·lència en recursos humans HR Excellence in Research atorgat per la Comissió Europea. Aquest distintiu acredita que s'hi contracten els investigadors seguint les recomanacions de la Carta Europea de l'Investigador i que, un cop contractats, els ofereixen les condicions necessàries per fer recerca d'acord amb aquest compromís.

Assaig clínic: investigació clínica experimental sobre la seguretat, l'eficàcia i la dosi òptima d'un o més fàrmacs diagnòstics, terapèutics o profilàctics, equipaments mèdics o tècniques en humans seleccionats, de tal manera que la decisió de l'ús de l'exposició avaluada (el fàrmac o la tècnica corresponent) la decideix l'investigador d'acord amb uns criteris prèviament determinats.

Centre de recerca/Institut d'investigació sanitària: són les institucions on es porten a terme activitats de recerca. Alguns d'aquests centres són el resultat de l'associació amb un hospital o centre d'atenció sanitària (instituts d'investigació sanitària), i això permet potenciar els centres assistencials com a centres de recerca.

Cites: referències (citacions) fetes a un document indexat per altres investigadors en les seves publicacions durant un període determinat.

Disciplines JCR: les revistes indexades a l'ISI-WOS es classifiquen en una o diverses de les aproximadament 250 disciplines del *Journal Citation Report* (JCR). Un mateix document citable pot estar en diferents disciplines. El JCR és una publicació anual que forma part de l'ISI-WOS i que avalua l'impacte i la rellevància de les principals revistes científiques a través de diferents indicadors. Les disciplines JCR es poden agrupar en vuit àrees de recerca biomèdica que inclou diferents disciplines més específiques:

L'àrea de **Biologia i Bioquímica** conté Anatomia i Morfologia, Biofísica, Biologia, Biologia Evolutiva, Bioquímica i Biologia Molecular, Biotecnologia i Microbiologia Aplicada, Endocrinologia i Metabolisme, Fisiologia, Mètodes d'Investigació Bioquímica, Microscòpia i Parasitologia.

L'àrea de **Biologia Molecular i Genètica** conté Biologia Cel·lular, Biologia del Desenvolupament, Bioquímica i Biologia Molecular, Enginyeria de Cèl·lules i Teixits, i Genètica i Herència.

L'àrea de **Farmacologia i Toxicologia** conté Farmacologia i Farmàcia, Química Medicinal i Toxicologia.

L'àrea d'**Immunologia** conté Immunologia i Malalties Infeccioses.

L'àrea de **Medicina Clínica** conté Al·lèrgies, Andrologia, Anestesiologia, Biologia de la Reproducció, Cardíacques i Cardiovasculars, Ciència dels Materials, Biomaterials, Ciències de l'Esport, Cirurgia, Dermatologia i Malalties Venèries, Endocrinologia i Metabolisme, Enginyeria Biomèdica, Enginyeria de Cèl·lules i Teixits, Farmacologia i Farmàcia, Fisiologia, Gastroenterologia i Hepatologia, Geriatria i Gerontologia, Hematologia, Immunologia, Informàtica Mèdica, Malaltia Vascular Perifèrica, Malalties Infeccioses, Medicina de Cures Intensives, Medicina d'Urgències i Cures Intensives, Medicina General i Interna, Medicina

Integrativa i Complementària, Medicina Tropical, Medicina, Investigació i Experimental, Medicina Legal, Neuroimatge, Neurologia Clínica, Nutrició i Dietètica, Obstetrícia i Ginecologia, Odontologia, Cirurgia Oral, Oftalmologia, Oncologia, Ortopèdia, Otorinolaringologia, Patologia, Pediatria, Primers Auxilis, Radiologia, Medicina Nuclear i Diagnòstic per la Imatge, Recerca i Serveis Sanitaris, Rehabilitació, Reumatologia, Salut Pública, Ambiental i Ocupacional, Sistema Respiratori, Tecnologia de Laboratori Mèdic, Trasplantament, Urologia i Nefrologia.

L'àrea de **Microbiologia** conté Micologia, Microbiologia, Microscòpia, Parasitologia i Virologia.

L'àrea de **Neurociència i Comportament** conté Ciències del Comportament, Neurociències, Neuroimatge, Neurologia Clínica i Psicologia Biològica.

L'àrea de **Psiquiatria i Psicologia** conté Ergonomia, Psicologia Biològica, Psicologia Clínica i Psiquiatria.

Documents citables: correspon al recompte exclusiu dels articles, les revisions i els *proceedings* del centre/institut. A diferència d'altres tipus de publicacions, aquests documents es consideren vehicle de resultats de la recerca científica i tecnològica.

Documents citables i liderats: són els documents citables en què l'autoria afiliada al centre apareix com a primer firmant, com a l'últim o bé és l'autor de correspondència.

Documents indexats i citables: documents indexats i citables a la base documental *ISI Web of Science* (ISI-WOS), que són articles originals, revisions i *proceedings* a congressos.

Equivalència Jornada Completa (EJC): mesura que s'utilitza principalment en àmbits econòmics i de recursos humans i que pretén indicar el nombre de personal a temps complet durant tota l'annualitat. Es calcula d'acord amb la data inici i fi de tots els contractes informats per a un sol NIF a l'any de les dades i segons les hores de dedicació setmanal de contracte, indiferentment de les hores dedicades a recerca. Per tant, el personal que ha treballat a jornada completa durant tota l'annualitat tindria valor d'1, mentre que valors inferiors indicarien personal que treballa menys hores a la setmana o que no ha estat contractat durant tota l'annualitat.

Fons de recerca atorgats: són els recursos econòmics que el centre de recerca o el seu personal de recerca és capaç de captar d'altres institucions o administracions (europea, estatal, autonòmica o local) o empreses tant per via competitiva com per via no competitiva durant l'annualitat. Aquests recursos poden estar destinats a finançar grans infraestructures de recerca, utilitat científica, desenvolupament de projectes de recerca, formació d'investigadors, contractació de personal de recerca aliè i actuacions de promoció o de difusió dels resultats de la recerca.

Els **fons de convocatòries competitives** són aquells fons que serveixen per finançar les despeses en recerca i que s'han aconseguit a través de les convocatòries públiques i obertes i on els investigadors/grups o institucions competeixen.

Els **fons de convocatòries no competitives** són recursos econòmics ingressats per la institució, procedents de contractes amb la indústria, convenis de col·laboració per finançar les despeses en recerca, no aconseguits en convocatòries competitives i excloent-ne l'aportació de la Generalitat.

L'aportació de la Generalitat es refereix al finançament extern rebut pel centre gràcies a les aportacions realitzades per la Generalitat (Departament d'Empreses i Coneixement i Departament de Salut).

Fons de dades: són les bases de dades o organismes dels quals s'ha extret tota la informació que es presenta en aquest informe.

Dades del Departament de Salut: el Departament de Salut recull dades aportades pels centres/instituts de recerca per tal d'introduir factors de ponderació en la determinació de la subvenció directa i d'aquesta manera fer una distribució més equitativa i transparent dels recursos econòmics que la Generalitat dona als centres/instituts de recerca biomèdica.

Dades BEST: dades de la Plataforma BDMetrics de Farmaindustria és una base de dades que conté informació sobre assaigs clínics finalitzats abans del 31/12/2015 duts a terme en centres públics i privats.

Grup BAC- Research Marks Analytics: el Grup de Recerca en Bibliometria (BAC) és un grup interinstitucional, i està format per investigadors i enginyers informàtics amb àmplia experiència en l'anàlisi bibliomètrica.

Pressuposts de la Generalitat: es tracta de dades públiques dels Departaments d'Empresa i Coneixement i de Salut sobre la subvenció de la Generalitat als centres/instituts de recerca recollits en els pressuposts.

SIRECS-UNEIX: el SIRECS (Sistema d'Informació de la Recerca en Ciències de la Salut) és un sistema d'informació sobre els recursos dels centres de recerca en ciències de la salut i instituts d'investigació sanitària. Aquest sistema complementa UNEIX, creat inicialment per recollir dades de la docència i recerca a les universitats públiques catalanes.

Guies de pràctica clínica (GPC) i documents institucionals: documents amb un conjunt de recomanacions desenvolupades de manera sistemàtica, per ajudar els clínics i els pacients en el procés de la presa de decisions sobre quines són les intervencions més adequades per resoldre un problema clínic en unes circumstàncies sanitàries específiques. Sols es consideren les GPC publicades en revistes amb revisió per conseqüents o elaborades per encàrrec (de societats científiques o Administració). És a dir, les GPC elaborades per la mateixa institució i adreçades als seus professionals no tenen aquesta consideració. Per documents institucionals es fa referència a la participació en agències internacionals reconegudes que elaboren recomanacions o posicionaments en temes de riscos per a la salut o posicionaments en salut pública.

Investigador principal (IP): investigador responsable d'algun projecte que està en curs durant una anualitat i adscrits o contractats pel centre durant aquesta anualitat. S'hi inclouen tots els tipus d'acords (subvenció directa, contracte, conveni o col·laboració), i poden estar inclosos en les diferents categories de personal d'R+D+i vinculat al centre.

Patent: títol de propietat intel·lectual-industrial atorgat a l'autor d'una invenció de caràcter tecnològic, mitjançant el qual se li concedeix el dret d'explotació en exclusiva de la invenció i l'explotació del qual pot generar uns ingressos determinats. La patent es concedeix en un territori (en l'àmbit d'Estat, Europa o internacional) i durant un temps determinat (20 anys) a canvi de donar la invenció a coneixement públic.

Personal d'R+D+i vinculat al centre: conjunt de persones relacionades directament o indirectament amb l'activitat de recerca i desenvolupament. Inclou investigadors, tècnics d'R+D, auxiliars, gestors i personal de suport. El personal s'ha classificat en funció de les hores de dedicació (a recerca, a gerència, etc.).

Personal investigador: personal del centre de recerca que desenvolupa activitats destinades a la concepció o creació de coneixements, productes, mètodes, sistemes, responsables de la gestió dels projectes amb grau de doctor i que han prestat el seu servei en el centre de recerca durant l'anualitat, independentment de la seva dedicació.

Investigadors en formació: personal del centre de recerca que desenvolupa activitats destinades a la concepció o creació de coneixements, productes, mètodes, sistemes, responsables de la gestió dels projectes i que està en procés d'aconseguir el grau de doctor i que ha prestat els seus serveis en el centre de recerca durant l'anualitat, independentment de la seva dedicació.

Personal de suport: personal, amb diferent grau de qualificació, que participa en la recerca i pot executar tasques científiques i tècniques, de laboratori, oficina o secretaria que participa en els projectes de recerca o hi està directament associat i que ha prestat el seu servei en el centre de recerca durant l'anualitat, independentment de la seva dedicació.

Personal assistencial: infermeres (ATS, DIU), metges adjunts o metges residents que han prestat els seus serveis com a investigadors en el centre de recerca durant l'annualitat, col·laborant en algun projecte o assaig clínic, independentment de la seva dedicació.

Administració i gerència: personal dedicat a la gestió administrativa del centre i que ha prestat els seus serveis en el centre de recerca durant l'annualitat, independentment de la seva dedicació.

Manteniment i serveis generals: personal que porta a terme serveis necessaris per al correcte funcionament del centre, com ara obres, manteniment, transport, seguretat, proveïment o hostaleria dedicats a la gestió administrativa del centre i que ha prestat els seus serveis en el centre de recerca durant l'annualitat, independentment de la seva dedicació.

Spin-offs i start-ups: empreses derivades que han estat promogudes per un o diversos investigadors i que es creen, amb el suport del centre/institut/universitat, amb la finalitat d'explotar els resultats i el coneixement que aquests investigadors han obtingut en la seva activitat de recerca i que han estat creades durant l'annualitat. Aquestes empreses, si prosperen i tenen guanys, abonen una part dels seus ingressos a la institució que les acull en concepte de retorn econòmic per la inversió que la institució hi ha fet (infraestructures, mitjans, recursos humans, etc.).

Revistes del primer quartil: per saber a quin quartil pertany una revista, el *Journal Citations Report* (JCR) ordena totes les revistes de la mateixa temàtica o àmbit de coneixement de forma decreixent segons el factor d'impacte, i aleshores les agrupa en quatre quartils. El primer quartil (Q1) indica que la revista correspon al grup del 25% de revistes amb un factor d'impacte més alt.

Web of Science (ISI-WOS): l'ISI-WOS és una plataforma a Internet propietat de Thomson Reuters que inclou diferents bases de dades que contenen les referències bibliogràfiques (publicacions indexades) de més de 10.000 revistes, tant estatals com internacionals, dels camps de les ciències, les ciències socials, les arts i les humanitats.

LLISTAT D'ABREVIATURES

CEIC: Comitè Ètic d'Investigació Clínica

CMRB: Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona

CRG: Centre de Regulació Genòmica

EJC: equivalència a jornada completa

GPC: guies de pràctica clínica

HCP: *highly cited papers* (publicacions altament citades)

IBEC: Institut de Bioenginyeria de Catalunya

ICCC: Institut Català de Ciències Cardiovasculars

ICREA: Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats

IDIAP Jordi Gol: Institut d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol i Gurina

IDIBAPS: Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

IDIBELL: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

IDIBGi: Institut d'Investigació Biomèdica de Girona

IGTP: Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol

IISPV: Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili

IJC: Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras

IMIM: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques

IP: Investigador principal

IRB: Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

IRBLleida: Institut de Recerca Biomèdica de Lleida

IRSantPau: Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

IRSICAIXA: Institut de Recerca de la Sida

ISCI: Instituto de Salud Carlos III

ISGLOBAL: Institut de Salut Global Barcelona

ISI-WOS: *ISI Web of Science™*

JCR: *Journal Citations Report*

OP: *outstanding papers* (publicacions molt altament citades)

VHIO: Vall d'Hebron Institut d'Oncologia

VHIR: Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron

RELACIÓ DELS INDICADORS ANALITZATS

Taxa d'incorporació per categoria laboral	Percentatge de fons competitiu aconseguits per investigadores principals dones
Taxa de sortides per categoria laboral	Percentatge de fons no competitiu aconseguits per investigadores principals dones
Percentatge de dones caps de grup de recerca	Mitjana de recursos aconseguits de l'Administració pública europea per investigador principal
Percentatge de dones investigadores principals	Nombre de patents llicenciades/transferides externament
Percentatge de dones investigadores doctores	Nombre de <i>spin-offs</i> i <i>start-ups</i> creades
Percentatge de dones investigadores en formació	Nombre de GPC publicades en revistes indexades o documents elaborats per agències/organismes internacionals
Percentatge de dones personal de suport a la recerca	Nombre d'assaigs clínics vius
Percentatge d'homes caps de grup de recerca	Nombre d'assaigs clínics vius per àrea terapèutica
Percentatge d'homes investigadors principals	Taxa de morbiditat hospitalària per malaltia
Percentatge d'homes investigadors doctors	Taxa de mortalitat per malaltia
Percentatge d'homes investigadors en formació	Taxa de reclutament en els assaigs clínics
Percentatge d'homes personal de suport a la recerca	Participació de centres en assaigs clínics sense reclutament
Percentatge d'homes investigadors en formació	Temps global d'iniciació dels assaigs clínics
Percentatge d'homes personal de suport a la recerca	Temps de contractació dels assaigs clínics
Nombre d'investigador (predoctorals i postdoctorals) joves dones	Temps de reclutament del primer pacient
Nombre d'investigador (predoctorals i postdoctorals) joves homes	Xarxa de col·laboració entre els centres/instituts
Nombre d'investigador (predoctorals i postdoctorals) sèniors dones	Nombre de documents citables liderats
Nombre d'investigador (predoctorals i postdoctorals) sèniors homes	Nombre de documents citables liderats per dones
Nombre d'ICREA dones	Percentatge de documents liderats publicats en revistes indexades amb revisió per consemblants situades en el primer quartil
Nombre d'ICREA homes	Percentatge de documents liderats per dones publicats en revistes indexades amb revisió per consemblants situades al primer quartil
Subvenció directa de la Generalitat (€)	
Fons competitiu aconseguits (€)	
Fons no competitiu aconseguits (€)	
Raó entre els fons captats (fons competitiu i no competitiu) i la subvenció directa de la Generalitat	

Nombre de documents citables publicats en revistes indexades amb revisió per consemblants

Percentatge liderats

Índex relatiu cites (IRC)

Percentatge de col·laboració internacional

Documents altament citats (1%)

Documents molt altament citats (0,1%)

Cites per documents liderats

Cites per documents liderats per dones

Nombre de documents liderats segons les àrees de recerca en biomedicina

Nombre de documents liderats segons disciplines incloses dins de l'àrea de 'medicina clínica'

Raó de documents citables per personals

Recursos per article original o revisió indexada

Finançament competitiu per investigador principal

FITXES DELS INDICADORS ANALITZATS

Nom: TAXA D'INCORPORACIÓ PER CATEGORIA LABORAL

Descripció: percentatge de noves incorporacions (*head count*) d'investigadors, per categoria laboral (predoctorals i postdoctorals), dins de la mateixa institució i anualitat.

Fórmula: Nombre de noves incorporacions en la categoria / Total de personal de la categoria

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Permet observar, junt amb la taxa de sortides, la renovació del personal en una categoria concreta.

Nom: TAXA DE SORTIDES PER CATEGORIA LABORAL

Descripció: nombre, per franja d'edat, dels investigadors en formació dins de la mateixa institució.

Fórmula: Nombre de personal sortint en la categoria / Total de personal de la categoria

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Permet observar, junt amb la taxa d'incorporacions, la renovació del personal en una categoria concreta.

Nom: PERCENTATGE DE CAPS DE GRUP DE RECERCA, SEGONS GÈNERE

Descripció: quantitat, en percentatge, de persones en la categoria de caps de grup de recerca, diferenciat per gènere, en relació amb el total de caps de grup de recerca pel conjunt de les institucions.

Fórmula: (Nombre caps de grup de recerca, segons gènere/total caps de grup de recerca) *100

Font de dades: Institucions.

Interpretació: indica la proporció d'homes i dones en la categoria. Si el percentatge recau en la franja entre el 40% i el 60% indica que entra en proporcions que es consideren igualitàries.

Nom: PERCENTATGE D'INVESTIGADORS/INVESTIGADORES PRINCIPALS, SEGONS GÈNERE

Descripció: percentatge, de persones en la categoria d'investigadors principals, diferenciat per gènere, en relació amb el total de caps d'investigadors principals pel conjunt de les institucions.

Fórmula: (Nombre investigadors principals, segons gènere/total investigadors principals) *100

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: indica la proporció d'homes i dones en la categoria. Si el percentatge recau en la franja entre el 40% i el 60% indica que entra en proporcions que es consideren igualitàries.

Nom: PERCENTATGE D'INVESTIGADORS/INVESTIGADORES DOCTORS, SEGONS GÈNERE

Descripció: percentatge, de persones en la categoria d'investigadors doctors, diferenciat per gènere, en relació amb el total de caps d'investigadors doctors pel conjunt de les institucions.

Fórmula: (Nombre investigadors doctors, segons gènere/total investigadors doctors) *100

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: indica la proporció d'homes i dones en la categoria. Si el percentatge recau en la franja entre el 40% i el 60% indica que entra en proporcions que es consideren igualitàries.

Nom: PERCENTATGE D'INVESTIGADORS/INVESTIGADORES EN FORMACIÓ, SEGONS GÈNERE

Descripció: percentatge, de persones en la categoria d'investigadors en formació, diferenciat per gènere, en relació amb el total de caps d'investigadors en formació pel conjunt de les institucions.

Fórmula: (Nombre investigadors en formació, segons gènere/total investigadors en formació) *100

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: indica la proporció d'homes i dones en la categoria. Si el percentatge recau en la franja entre el 40% i el 60% indica que entra en proporcions que es consideren igualitàries.

Nom: PERCENTATGE DE PERSONAL DE SUPORT, SEGONS GÈNERE

Descripció: percentatge, de dones en la categoria de personal de suport a la recerca, en relació amb el total de personal de suport a la recerca pel conjunt de les institucions.

Fórmula: (Nombre personal de suport a la recerca, segons gènere/total personal de suport a la recerca) *100

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: indica la proporció d'homes i dones en la categoria. Si el percentatge recau en la franja entre el 40% i el 60% indica que entra en proporcions que es consideren igualitàries.

Nom: NOMBRE D'INVESTIGADORS (PREDOCTORALS I POSTDOCTORALS), SEGONS EDAT I GÈNERE

Descripció: nombre d'investigadors (predoctorals i postdoctorals) per centre/institut, diferenciat per edat i gènere. Dins dels grups d'edat es considera 'joves' als investigadors fins a 40 anys i sèniors els majors de 40, l'any analitzat.

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: constitueix un indicador molt associat a les diferències de gènere i també indica en cada centre el pes que implica tenir investigadors amb més/menys experiència.

Nom: NOMBRE D'ICREA SEGONS GÈNERE

Descripció: recompte de personal amb subvenció ICREA i que presten el seu servei col·laborant en alguna recerca dins de la mateixa institució i període i diferenciat per gènere.

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: constitueix un indicador de recursos humans d'alt nivell i a més permet diferenciar segons gènere

Nom: RAÓ ENTRE ELS FONS CAPTATS (FONS COMPETITIUS I NO COMPETITIUS) I LA SUBVENCIÓ DIRECTA DE LA GENERALITAT

Descripció: relaciona els fons captats (competitius i no competitius) aconseguits en un període amb la subvenció aportada per la Generalitat aquell mateix període i per la mateixa institució.

Fórmula: (fons competitius aconseguits + fons no competitius aconseguits)/subvenció de la Generalitat

Font de dades: pressuposts de la Generalitat i SIRECS-UNEIX.

Interpretació: es pot interpretar com un factor multiplicador en què es calcula, per cada euro que la Generalitat inverteix, quina capacitat té la institució per captar altres fons (competitius i no competitius).

Nom: PERCENTATGE DE FONTS COMPETITIVS ACONSEGUITS PER INVESTIGADORES PRINCIPALS DONES

Descripció: Percentatge de fons competitiu aconseguit per projectes liderats per investigadores principals dones, en relació amb el total de fons competitiu aconseguit per a una institució.

Fórmula: (Fons competitiu aconseguit per IPs dones/total fons aconseguit institució) *100

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: indica la proporció de fons competitiu aconseguit per investigadores principals dones.

Nom: PERCENTATGE DE FONTS NO COMPETITIVS ACONSEGUITS PER INVESTIGADORES PRINCIPALS DONES

Descripció: percentatge de fons no competitiu aconseguit per projectes liderats per investigadores principals dones, en relació amb el total de fons no competitiu aconseguit per a una institució.

Fórmula: (Fons no competitiu aconseguit per IPs dones/total fons aconseguit institució) *100

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: indica la proporció de fons no competitiu aconseguit per investigadores principals dones.

Nom: MITJANA DE RECURSOS ACONSEGUITS DE L'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA EUROPEA PER INVESTIGADOR PRINCIPAL

Descripció: relaciona els fons competitiu aconseguit de l'Administració pública Europea amb el nombre d'investigadors principals dins de la mateixa institució.

Fórmula: fons aconseguit de l'Administració pública europea/nombre total d'investigadors principals

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: aproxima la contribució de cada investigador principal a la captació de fons europeus captats.

Nom: NOMBRE DE PATENTS LLICENCIADES/TRANSFERIDES EXTERNAMENT

Descripció: recompte de patents registrades en organismes oficials (OEPM, EPO...) cedides o llicenciades al sector privat per a la seva present o futura explotació dins de la mateixa institució i període.

Font de dades: Institucions.

Interpretació: indicador de transferència i de potencial impacte en el sector productiu i, tractant-se d'un producte per al maneig de la malaltia, potencial impacte en la salut.

Nom: NOMBRE DE SPIN-OFFS I START-UPS CREADES

Descripció: recompte d'empreses promogudes dins de la mateixa institució i període.

Font de dades: Institucions.

Interpretació: es tracta d'un indicador de transferència de la tecnologia quant als centres/instituts que tracten de traslladar al mercat tot resultat que, a partir d'una recerca, s'aprecia que pot tenir valor comercial.

Nom: NOMBRE DE GPC PUBLICADES EN REVISTES INDEXADES O DOCUMENTS ELABORATS AMB LA COL·LABORACIÓ D'AGÈNCIES/ORGANISMES INTERNACIONALS

Descripció: nombre de GPC publicades en revistes indexades o documents elaborats per agències/organismes internacionals dins de la mateixa institució i període.

Font de dades: institucions.

Interpretació: constitueix un element de transferència a la cerca d'impacte en la pràctica clínica o sobre les polítiques, especialment de salut pública.

Nom: NOMBRE D'ASSAIGS CLÍNICS VIUS

Descripció: recompte d'assaigs clínics farmacològics que, iniciat al mateix any o en anys anteriors, segueixen reclutant malalts, o no estan acabats o tancats oficialment, dins de la mateixa institució i període, desglossat per àrea terapèutica.

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: indicador de recerca clínica, en voluntaris sans o pacients, que estan en curs.

Nom: NOMBRE D'ASSAIGS CLÍNICS VIUS PER ÀREA TERAPÈUTICA I PER INSTITUT

Descripció: recompte d'assaigs clínics no tancats, dins de la mateixa institució i període, i classificats en una de les categories bàsiques i complementàries que conté la Classificació Internacional de Malalties, 10a revisió (CIM-10).

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: indica aquells àmbits en què es classifiquen les malalties, on es porta a terme més recerca clínica.

Nom: TAXA DE MORBIDITAT HOSPITALÀRIA PER MALALTIA

Descripció: percentatge de persones amb morbiditat hospitalària, classificats en les categories bàsiques i complementàries que conté la Classificació Internacional de Malalties, 10a revisió (CIM-10).

Font de dades: registre de l'Institut Nacional d'Estadística (INE).

Interpretació: reflecteix un resum del pes que té una malaltia en l'assistència sanitària. Com més elevat, més persones (de totes les edats i dels dos sexes) han estat ateses al sistema sanitari català a causa d'aquella malaltia.

Nom: TAXA DE MORTALITAT PER MALALTIA

Descripció: percentatge de morts per una malaltia sobre el total de defuncions en un any, classificats en les categories bàsiques i complementàries que conté la Classificació Internacional de Malalties, 10a revisió (CIM-10).

Fórmula: (nombre de morts per una malaltia l'any/total de morts l'any per ambdós sexes i totes les edats) *100

Font de dades: registre de l'Institut Nacional d'Estadística (INE).

Interpretació: reflecteix un resum del pes que té una malaltia sobre les causes de mort. Com més elevat és el percentatge, més persones (de totes les edats i dels dos sexes) han mort a causa d'aquella malaltia.

Nom: TAXA DE RECLUTAMENT EN ELS ASSAIGS CLÍNICS

Descripció: percentatge del nombre total de pacients inclosos en un assaig clínic sobre el nombre total de pacients previstos a incloure en un assaig clínic.

Fórmula: (Nombre total de pacients inclosos en un assaig clínic)/(nombre total de pacients previstos a incloure) *100

Font de dades: BEST Farmaindustria.

Interpretació: reflecteix la captació real de pacients respecte al reclutament previst.

Nom: PARTICIPACIÓ DE CENTRES EN ASSAIGS CLÍNICS SENSE RECLUTAMENT

Descripció: percentatge del nombre d'assaigs clínics en centres on no recluten cap pacient sobre el nombre total d'assaigs clínics als centres.

Fórmula: (Nombre d'assaigs clínics en centres on no recluten cap pacient)/(nombre total d'assaigs clínics als centres) *100

Font de dades: BEST de Farmaindustria.

Interpretació: reflecteix la proporció d'assaigs clínics que no aconsegueixen reclutar pacients durant el període.

Nom: TEMPS GLOBAL D'INICIACIÓ DELS ASSAIGS CLÍNICS

Descripció: Mediana de dies des de l'enviament al CEIC/AEMPS de la documentació fins a la inclusió del primer pacient.

Font de dades: BEST Farmaindustria.

Interpretació: mesura l'eficiència en el procés de recerca relacionat amb els assaigs clínics.

Nom: TEMPS DE CONTRACTACIÓ DELS ASSAIGS CLÍNICS

Descripció: mediana de dies des de l'enviament al CEIC/AEMPS de la documentació fins a la signatura del conveni.

Font de dades: BEST Farmaindustria.

Interpretació: mesura l'eficiència en el procés burocràtic relacionat amb els assaigs clínics.

Nom: TEMPS DE RECLUTAMENT DEL PRIMER PACIENT

Descripció: mediana de dies des de la recepció del contracte a la inclusió del primer pacient.

Font de dades: BEST Farmaindustria.

Interpretació: mesura l'eficiència en el procés de recerca relacionat amb els assaigs clínics.

Nom: XARXA DE COL·LABORACIÓ ENTRE ELS CENTRES/INSTITUTS

Descripció: nombre de documents citables amb col·laboracions de diferents centres/instituts, calculat a través de les coautories de les publicacions (autors que apareixen en el mateix document) i les seves adreces.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: permet revelar agrupacions de col·laboració i també destacar les àrees on hi ha poca col·laboració. Aquestes relacions són importants perquè proporcionen oportunitats per a la institució beneficiant-se de l'experiència dels altres així com de difusió dels coneixements generats en la institució.

Nom: NOMBRE DE DOCUMENTS CITABLES LIDERATS

Descripció: nombre, en percentatge, de documents citables (articles originals, revisions i comunicacions a congressos) en què els investigadors afiliats als centres/instituts apareixen en primera o última posició entre els autors o bé com a autors de correspondència.

Fórmula: (documents citables liderats/total documents citables) *100

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: es considera un indicador de l'activitat pròpia i específica de la recerca que es fa al centre/institut.

Nom: NOMBRE DE DOCUMENTS CITABLES LIDERATS PER DONES

Descripció: percentatge de documents citables (articles originals, revisions i comunicacions a congressos) en què apareix almenys una dona investigadora afiliada al centre/institut com a primera o última posició entre els autors o bé com a autora de correspondència.

Fórmula: (documents citables liderats per dones/total documents citables) *100

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: es considera un indicador de lideratge femení.

Nom: PERCENTATGE DE DOCUMENTS CITABLES PUBLICATS EN REVISTES INDEXADES AMB REVISIÓ PER CONSEMBLANTS SITUADES EN EL PRIMER QUARTIL

Descripció: percentatge d'articles amb dades primàries i revisions publicats en revistes situades en el primer quartil sobre el total d'articles originals i revisions dins de la mateixa institució i període.

Fórmula: nombre de documents citables publicats en revistes que tenen un factor d'impacte dins del primer quartil del total de FI/ total de documents citables publicats en revistes indexades. El *Journal Citation Report* (JCR) de Reuters-Thomson mostra les diferents revistes que indexa segons l'àmbit de coneixement i llista segons el factor d'impacte (FI), la qual cosa permet veure quines revistes ocupen el 1r, 2n, 3r i 4t quartil.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: es considera un millor indicador de visibilitat el fet de publicar en revistes del 1r o 2n quartil segons el rànquing de l'FI i segons l'àmbit de coneixement en què les revistes són classificades i ordenades. No es pot interpretar com a equivalent el nombre de cites que subseqüentment es poden rebre.

Nom: PERCENTATGE DE DOCUMENTS LIDERATS PER DONES CITABLES PUBLICATS EN REVISTES INDEXADES AMB REVISIÓ PER CONSEMBLANTS SITUADES EN EL PRIMER QUARTIL

Descripció: percentatge d'articles liderats per dones, amb dades primàries i revisions publicats en revistes situades en el primer quartil sobre el total d'articles originals i revisions dins de la mateixa institució i període.

Fórmula: nombre de documents citables publicats en revistes que tenen un factor d'impacte dins del primer quartil del total de FI/ total de documents citables publicats en revistes indexades. El *Journal Citation Report* (JCR) de Reuters-Thomson mostra les diferents revistes que indexa segons l'àmbit de coneixement i llista segons el factor d'impacte (FI), la qual cosa permet veure quines revistes ocupen el 1r, 2n, 3r i 4t quartil.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: es considera un indicador de lideratge femení.

Nom: NOMBRE DE DOCUMENTS CITABLES PUBLICATS EN REVISTES INDEXADES AMB REVISIÓ PER CONSEMBLANTS

Descripció: nombre d'articles originals amb dades primàries, revisions i *proceedings* indexats en un any dins de la mateixa institució i període.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: tenen més rellevància i suposen una major aportació els articles originals amb dades primàries resultants de la recerca i les revisions de la literatura que no pas les comunicacions a congressos, cartes o altra mena de document elaborat, sovint, per encàrrec de comitès editorials (editorials, comentaris, articles especials...).

Nom: PERCENTATGE DE DOCUMENTS LIDERATS

Descripció: indica la proporció de documents que lidera el centre/institut del total de documents citables del mateix centre/institut dins del mateix període.

Fórmula: (nombre de publicacions liderades/total de publicacions citables) *100

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: informa sobre la el pes del la institució sobre el total de publicacions.

Nom: ÍNDEX RELATIU DE CITES (IRC)

Descripció: taxa de citació rebuda en relació a la mitjana mundial, dins de la mateixa disciplina i any de publicació, per un mateix centre/institut.

Fórmula: nombre de cites rebudes/mitjana de cites mundial

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: indicador robust que elimina els elements de confusió esmentats i informa sobre l'impacte que reben les publicacions en comparació amb la mitjana internacional. L'IRC és un indicador normalitzat que permet comparar l'impacte de territoris, disciplines i centres, així com d'investigadors particulars.

Nom: PERCENTATGE DE COL-LABORACIÓ INTERNACIONAL

Descripció: indica la cooperació internacional dels centres/instituts basat en la concurrència de diferents països en una mateixa publicació dins de la mateixa institució i període.

Fórmula: (nombre de publicacions amb col·laboració internacional/total de publicacions citables) *100

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: informa sobre la propensió a la cooperació amb investigadors a l'estranger.

Nom: HIGHLY CITED PAPERS (HCP)-DOCUMENTS ALTAMENT CITATS

Descripció: indicador normalitzat per tipus de document, any de publicació i disciplina JCR que informa sobre la propensió a publicar documents altament citats (entre l'1% més citat del món) dins de la mateixa disciplina i període.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: es considera un indicador d'excel·lència, ja que a aquestes publicacions, per l'elevat nombre de cites, se'ls atribueix la característica d'haver influenciat el pensament, la teoria i la pràctica en la seva disciplina. Expressat en termes relatius, permet comparar el grau d'excel·lència de diferents institucions, així com disciplines científiques.

Nom: OUTSTANDING PAPERS (OP)-DOCUMENTS MOLT ALTAMENT CITATS

Descripció: indicador normalitzat per tipus de document, any de publicació i disciplina JCR que informa sobre la propensió a publicar documents altament citats (entre el 0,1% més citat del món) dins de la mateixa disciplina i període.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: es considera un indicador d'excel·lència, ja que a aquestes publicacions, per l'elevat nombre de cites, se'ls atribueix la característica d'haver influenciat el pensament, la teoria i la pràctica en la seva disciplina. Expressat en termes relatius, permet comparar el grau d'excel·lència de diferents institucions, així com disciplines científiques.

Nom: CITES PER DOCUMENT

Descripció: nombre de cites rebudes en articles originals amb dades primàries, revisions i *proceedings* indexats en un any dins de la mateixa institució i període.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: informen sobre l'impacte que tenen els documents citables en les seves corresponents comunitats científiques, el fòrum internacional on es discuteixen els resultats de la recerca científica i tecnològica.

Nom: CITES PER DOCUMENTS LIDERATS PER DONES

Descripció: nombre de cites rebudes en articles originals amb dades primàries, revisions i *proceedings* liderats per dones i indexats en un any dins de la mateixa institució i període.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: es considera un indicador de lideratge femení.

Nom: NOMBRE DE DOCUMENTS LIDERATS SEGONS LES ÀREES DE RECERCA EN BIOMEDICINA

Descripció: contribució a les diferents àrees de recerca en biomedicina dins de la mateixa institució i període.

Font de dades: grup BAC-Research Analytics ®.

Interpretació: permet comparar les contribucions dels diferents centres/instituts a les diferents àrees de recerca biomèdica.

Nom: NOMBRE DE DOCUMENTS LIDERATS SEGONS DISCIPLINES INCLOSES DINS DE L'ÀREA DE "MEDICINA CLÍNICA"

Descripció: contribució a les diferents disciplines dins de la mateixa institució i període. Només s'han considerat les principals disciplines incloses dintre de l'àmbit de "Medicina clínica".

Font de dades: grup BAC-Research Analytics @.

Interpretació: permet comparar les contribucions dels diferents centres/instituts a les diferents disciplines dins de l'àrea de "Medicina clínica".

Nom: RAÓ DE DOCUMENTS CITABLES PER PERSONAL

Descripció: sumatori dels articles documents citables dins d'una institució i període en relació al nombre total de personal adscrit a la mateixa institució en aquell mateix període i contat per EJC.

Fórmula: nombre de documents indexats/personal adscrit en EJC

Font de dades: grup BAC-Research Analytics @ i SIRECS-UNEIX.

Interpretació: intenta ser un indicador que relaciona un **output** (articles originals i revisions indexats) amb un **input** (recursos) com és el total del personal adscrit a la institució.

Nom: RECURSOS PER ARTICLE ORIGINAL O REVISIÓ INDEXADA

Descripció: relaciona els fons competitiu aconseguits tres anys abans del període amb el nombre d'articles originals i revisions indexats dins de la mateixa institució i període.

Fórmula: Fons aconseguits tres anys abans del període /articles originals i revisions indexats en el mateix període

Font de dades: SIRECS-UNEIX i grup BAC-Research Analytics @.

Interpretació: intenta ser un indicador que relaciona un **output**, els articles originals i les revisions indexats, amb un **input** com són els fons competitiu aconseguits.

Nom: FINANÇAMENT COMPETITIU PER INVESTIGADOR PRINCIPAL (IP)

Descripció: relaciona els fons captats competitivament amb el nombre d'investigadors principals dins de la mateixa institució i període.

Fórmula: fons captats competitivament/nombre total d'investigadors principals

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: aproxima la contribució de cada investigador principal a la captació de fons captats competitivament.

TAULES DE RESULTATS

2016-2017

RESULTATS 2016	CENTRES DE RECERCA							
	CMRB	CRG	IBEC	ICCC	IJC	IRB	IRSICAIXA	ISGLOBAL
Nombre d'ICREA dones	0	3	0	0	0	2	0	0
Nombre d'ICREA homes	1	10	4	0	1	9	2	2
Subvenció directa de la Generalitat (€)	1.700.000,00	14.871.000,00	2.575.000,00	1.446.000,00	1.206.840,00	12.448.000,00	0,00	1.107.000,00
Fons competitiu aconseguits (€)	1.035.957,09	10.694.479,73	11.261.359,56	1.061.356,97	1.839.158,17	10.393.362,86	921.779,17	7.935.389,92
Fons no competitiu aconseguits (€)	0,00	5.317.178,12	1.241.967,00	0,00	2.370.128,67	2.708.445,34	970.822,41	2.650.812,41
Raó entre els fons captats (fons competitiu i no competitiu) i la subvenció directa de la Generalitat	0,6	1,1	4,9	0,7	3,5	1,1	-	9,6
Mitjana de recursos aconseguits de l'Administració pública europea per investigador principal	0,00	0,27	0,28	0,00	0,10	0,13	0,00	0,26
Nombre de patents llicenciades/transferides externament	0	0	39	2	0	2	0	5
Nombre de spin-offs i start-ups creades	0	0	0	0	0	0	1	0
Nombre de GPC publicades en revistes indexades o documents elaborats per agències/organismes internacionals	0	0	0	9	2	0	1	4
Nombre d'assaigs clínics vius	-	-	-	-	-	-	-	5
Nombre d'assaigs clínics vius per àrea terapèutica								
<i>Anomalies clíniques i de laboratori</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Causas externes de morbiditat i mortalitat</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Congènites, deformitats i cromosòmiques.</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Digestiu</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Embaràs, part i puerperi</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Endocrines, nutricionals i metabòliques</i>	-	-	-	-	-	-	-	0

INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA

IDIAP	IDIBAPS	IDIBELL	IDIBGI	IGTP	IISPV	IMIM	IRBLleida	IRSantPau	VHIO	VHIR
0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0
0	4	2	0	1	0	0	0	0	2	4
735.000,00	5.471.000,00	4.800.000,00	450.000,00	2.234.160,00	520.000,00	3.100.000,00	500.000,00	700.000,00	1.210.000,00	2.100.000,00
1.043.067,58	29.317.728,24	9.367.306,76	1.450.599,71	2.873.902,31	2.108.083,85	9.927.304,46	3.507.592,00	6.736.789,21	3.949.038,66	11.995.436,57
982.000,57	10.754.521,31	10.990.242,47	1.897.971,99	3.170.039,01	905.998,94	5.876.608,57	2.721.146,00	8.321.163,09	18.366.575,08	12.284.481,16
2,8	7,3	4,2	7,4	2,7	12,1	5,8	5,1	12,5	18,4	12,8
0,00	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,04
0	18	1	0	-	-	0	0	1	4	9
0	1	0	1	-	0	0	0	1	0	0
8	38	36	1	-	-	24	5	41	13	15
58	787	783	209	269	69	496	129	613	625	354
0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	2	0	0	10	0	0	2	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4
0	54	24	8	4	2	19	3	25	0	11
1	1	0	1	0	0	1	0	2	0	10
17	21	18	22	10	5	16	10	23	0	99

RESULTATS 2016	CENTRES DE RECERCA							
	CMRB	CRG	IBEC	ICCC	IJC	IRB	IRSICAIXA	ISGLOBAL
<i>Estat de salut i serveis sanitaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Infecioses i parasitàries</i>	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Mentals i del comportament</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Nerviós</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Oïda i apòfisi mastoide</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Pell i teixit subcutani</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Període perinatal</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>S. Circulatori</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>S. Genitourinari</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>S. Osteomuscular i teixit connectiu</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>S. Respiratori</i>	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Sang, òrgans hematopoètics i immunitat</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Situacions especials</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Traumatismes, enverinaments i causes externes</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Tumors</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Ull i annexos</i>	-	-	-	-	-	-	-	0
Nombre de documents citables publicats en revistes indexades amb revisió per consemblants	15	284	125	55	73	166	48	375
Percentatge liderats (%)	46,7	48,2	57,6	47,3	47,9	50,0	47,9	48,5
Índex relatiu cites (IRC)	1,0	2,4	2,4	1,4	2,3	2,8	2,1	3,9
Percentatge de col·laboració internacional (%)	73,3	77,5	66,4	56,4	63,0	68,7	66,7	81,6
Documents altament citats (1%)	1	19	10	3	8	8	3	46
Documents molt altament citats (0,1%)	0	1	0	0	2	2	0	3
Recursos per article original o revisió indexada (€)	69.063,81	37.656,62	90.090,88	19.297,40	25.193,95	62.610,62	19.203,73	21.161,04

INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA										
IDIAP	IDIBAPS	IDIBELL	IDIBGI	IGTP	IISPV	IMIM	IRBLleida	IRSantPau	VHIO	VHIR
0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0
5	77	61	0	37	1	53	9	39	0	37
0	18	15	0	0	0	19	3	17	0	7
1	52	52	30	3	4	38	21	65	0	77
0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
1	12	7	1	11	2	25	3	22	0	3
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
10	85	93	17	13	9	50	12	66	0	21
3	21	40	3	7	3	21	5	11	0	3
3	17	23	3	1	0	22	1	22	0	3
13	52	29	7	11	2	15	6	40	0	22
0	112	40	7	25	0	17	3	52	93	5
3	3	8	4	0	0	4	0	5	0	15
0	0	5	0	0	0	0	0	2	0	8
1	245	343	104	146	30	191	51	212	532	19
0	16	17	2	1	0	1	0	6	0	10
98	1886	1041	182	685	286	766	230	771	140	1067
55,1	53,7	44,3	37,9	47,7	51,0	48,4	50,4	42,9	22,1	43,9
2,3	1,9	2,2	1,6	1,7	1,4	2,0	1,1	2,4	3,1	1,8
29,6	57,4	48,6	38,5	41,3	38,1	47,5	29,1	46,0	77,9	50,8
4	124	63	3	33	12	42	6	46	17	67
1	17	11	1	5	0	4	1	5	3	13
10.643,55	15.544,92	8.998,37	7.970,33	4.195,48	7.370,92	12.959,93	15.250,40	8.737,73	28.207,42	11.242,21

RESULTATS 2017	CENTRES DE RECERCA							
	CMRB	CRG	IBEC	ICCC	IJC	IRB	IRSICAIXA	ISGLOBAL
Nombre d'investigador (predoctorals i postdoctorals) joves dones	8	85	65	6	17	109	-	60
Nombre d'investigador (predoctorals i postdoctorals) joves homes	3	112	57	1	14	81	-	21
Nombre d'investigador (predoctorals i postdoctorals) sèniors dones	5	11	13	13	4	24	-	32
Nombre d'investigador (predoctorals i postdoctorals) sèniors homes	3	27	24	4	10	39	-	29
Nombre d'ICREA dones	0	3	1	0	0	2	0	0
Nombre d'ICREA homes	1	10	5	0	1	10	2	4
Subvenció directa de la Generalitat (€)	1.700.000,00	15.233.400,00	2.975.000,00	1.446.000,00	1.356.840,00	12.448.000,00	0,00	3.024.750,00
Fons competitiu aconseguits (€)	1.027.254,84	16.500.040,52	5.821.928,53	189.040,00	1.419.606,16	10.504.689,74	763.242,20	13.598.666,07
Fons no competitiu aconseguits (€)	0,00	3.696.9288	1.823.862,00	135.970,00	2.402.206,01	2.145.644,11	1.216.254,05	2.580.070,77
Raó entre els fons captats (fons competitiu i no competitiu) i la subvenció directa de la Generalitat	0,6	1,3	2,6	0,2	2,8	1,0	-	5,3
Percentatge de fons competitiu aconseguits per investigadores principals dones (%)	39	21	15	100	46	12	10	59
Percentatge de fons no competitiu aconseguits per investigadores principals dones (%)	0	1	2	100	12	94	31	25
Mitjana de recursos aconseguits de l'Administració pública europea per investigador principal	0,00	0,37	0,22	0,00	0,00	0,19	0,00	0,24
Nombre de patents llicenciades/ transferides externament	0	0	37	1	0	1	0	5
Nombre de spin-offs i start-ups creades	0	1	0	1	0	0	0	0
Nombre de GPC publicades en revistes indexades o documents elaborats per agències/ organismes internacionals	0	0	0	8	2	0	1	11
Nombre d'assaigs clínics vius	-	-	1	-	-	-	-	6
Nombre d'assaigs clínics vius per àrea terapèutica								
<i>Anomalies clíniques i de laboratori</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Causes externes de morbidity i mortalitat</i>	-	-	0	-	-	-	-	0

INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA										
IDIAP	IDIBAPS	IDIBELL	IDIBGI	IGTP	IISPV	IMIM	IRBLleida	IRSantPau	VHIO	VHIR
7	200	159	24	-	31	28	-	27	67	155
2	78	96	7	-	26	8	-	13	27	62
24	101	190	5	-	47	47	-	36	33	74
14	72	232	16	-	66	60	-	36	23	53
0	1	2	0	0	0	1	0	0	1	0
0	4	2	0	1	0	1	0	1	2	4
0,00	5.971.000,00	4.800.000,00	450.000,00	2.234.160,00	520.000,00	3.100.000,00	500.000,00	700.000,00	1.210.000,00	2.100.000,00
1.899.577,64	19.332.424,21	9.217.442,33	1.405.582,95	2.716.309,74	1.700.183,49	9.827.431,83	3.093.384,00	6.947.560,77	6.797.432,72	16.031.847,95
860.625,21	11.708.510,44	11.262.795,40	1.366.998,65	1.476.227,77	1.044.389,59	8.304.623,87	1.400.962,00	9.299.202,93	27.287.396,16	17.617.079,78
0,0	5,2	4,3	6,2	1,9	13,1	5,3	5,8	9,0	28,2	14,4
40	36	32	24	38	49	34	43	43	38	55
33	43	44	45	30	20	19	13	27	26	27
0,00	0,08	0,02	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,02
0	22	0	0	-	-	0	1	1	12	15
0	2	1	0	-	2	0	0	2	0	0
0	38	18	2	-	-	26	3	34	15	30
51	893	850	231	294	69	512	135	671	706	404
0	1	0	0	0	0	1	52	2	0	0
0	0	2	0	0	7	0	0	2	0	0

RESULTATS 2017	CENTRES DE RECERCA							
	CMRB	CRG	IBEC	ICCC	IJC	IRB	IRSICAIXA	ISGLOBAL
<i>Congènites, deformitats i cromosòmiques.</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Digestiu</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Embaràs, part i puerperi</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Endocrines, nutricionals i metabòliques</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Estat de salut i serveis sanitaris</i>	-	-	0	-	-	-	-	1
<i>Infeccioses i parasitàries</i>	-	-	0	-	-	-	-	5
<i>Mentals i del comportament</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Nerviós</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Oïda i apòfisi mastoide</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Pell i teixit subcutani</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Període perinatal</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>S. Circulatori</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>S. Genitourinari</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>S. Osteomuscular i teixit connectiu</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>S. Respiratori</i>	-	-	1	-	-	-	-	0
<i>Sang, òrgans hematopoètics i immunitat</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Situacions especials</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Traumatismes, enverinaments i causes externes</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Tumors</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
<i>Ull i annexos</i>	-	-	0	-	-	-	-	0
Nombre de documents citables liderats (inclou 2016)	33	431	247	91	149	271	91	741
Nombre de documents citables liderats per dones (inclou 2016)	19	160	61	60	87	100	40	311
Percentatge de documents liderats publicats en revistes indexades amb revisió per consemblants situades en el primer quartil (%)	50,0	85,2	76,0	80,0	51,6	94,1	76,9	77,0
Percentatge de documents liderats per dones publicats en revistes indexades amb revisió per consemblants situades al primer quartil (%)	72,7	78,9	73,7	79,1	62,4	83,8	82,4	73,7
Nombre de documents citables publicats en revistes indexades amb revisió per consemblants	22	266	148	47	90	167	48	454
Percentatge liderats (%)	45,5	41,7	61,5	59,6	52,2	57,5	60,4	44,7

INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA										
IDIAP	IDIBAPS	IDIBELL	IDIBGI	IGTP	IISPV	IMIM	IRBLleida	IRSantPau	VHIO	VHIR
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	6
1	63	26	8	7	20	28	4	33	0	51
1	1	0	0	0	0	2	2	2	0	15
15	26	23	23	12	3	15	15	24	0	71
0	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0
5	74	62	1	34	1	42	11	42	0	41
0	22	14	0	0	0	10	0	16	0	4
0	58	52	28	11	4	42	24	77	0	89
0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
1	19	6	1	10	2	26	1	27	0	6
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
9	87	95	19	11	7	47	10	69	0	15
2	25	46	3	6	2	27	3	11	0	3
3	18	25	3	3	0	25	1	21	0	4
12	54	29	7	13	0	18	6	41	0	27
0	130	58	6	42	0	16	5	65	133	6
2	4	8	4	0	0	10	0	5	0	23
0	0	5	0	0	0	4	0	3	0	9
0	297	374	125	143	23	194	0	222	573	29
0	14	12	3	2	0	1	0	7	0	5
176	3724	2018	346	1318	560	1442	447	1539	277	2070
80	1444	809	174	550	297	660	191	635	111	814
54,5	59,7	57,6	55,3	51,5	51,4	59,1	62,3	48,5	89,2	56,9
32,4	55,6	53,8	57,2	47,4	49,6	55,5	47,0	47,5	71,1	51,0
94	2114	1174	217	746	327	813	260	913	173	1203
47,9	49,4	42,6	40,1	48,1	48,0	46,5	44,2	40,7	32,9	42,9

RESULTATS 2017	CENTRES DE RECERCA							
	CMRB	CRG	IBEC	ICCC	IJC	IRB	IRSICAIXA	ISGLOBAL
Índex relatiu cites (IRC)	1,9	3,1	2,0	1,9	2,7	2,8	1,2	3,7
Percentatge de col·laboració internacional (%)	40,9	75,2	72,3	55,3	48,9	61,7	66,7	84,6
Documents altament citats (1%)	3	19	11	4	9	9	0	43
Documents molt altament citats (0,1%)	0	2	0	0	1	1	0	1
Cites per documents liderats (inclou 2016)	12	21	17	14	30	26	14	25
Cites per documents liderats per dones (inclou 2016)	5	15	13	12	14	16	6	10
Nombre de documents liderats segons les àrees de recerca en biomedicina (inclou 2016)								
<i>Psiquiatria i psicologia</i>	0	5	0	0	0	2	0	7
<i>Neurociència i conducta</i>	0	21	12	0	0	9	0	15
<i>Farmacologia i toxicologia</i>	1	12	9	4	1	20	15	60
<i>Microbiologia</i>	1	15	5	0	1	2	44	138
<i>Immunologia</i>	1	8	1	0	10	6	46	173
<i>Biologia molecular i genètica</i>	20	241	39	18	43	124	3	30
<i>Bioquímica</i>	6	199	54	10	28	119	4	102
<i>Medicina clínica</i>	23	68	84	78	118	54	63	567
Nombre de documents liderats segons disciplines incloses dins de l'àrea de 'Medicina clínica' (inclou 2016)								
<i>Oncologia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neurologia clínica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cardiovascular</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neurociències</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Malalties infeccioses</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gastroenterologia i Hepatologia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Medicina general</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hematologia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sistema respiratori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psiquiatria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Endocrinologia i metabolisme</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nutrició i dietètica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Raó de documents citables per personals	0,5	0,5	0,6	1,0	1,0	0,4	0,6	1,3
Recursos per article original o revisió indexada (€)	46.693,40	62.030,23	39.337,35	4.022,13	15.773,40	62.902,33	15.900,88	29.953,01
Finançament competitiu per investigador principal (€)	68.483,66	358.696,53	200.756,16	31.506,67	129.055,11	283.910,53	84.804,69	238.573,09

INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA										
IDIAP	IDIBAPS	IDIBELL	IDIBGI	IGTP	IISPV	IMIM	IRBLleida	IRSantPau	VHIO	VHIR
2,3	2,0	1,6	1,6	1,6	1,5	2,1	1,3	1,8	3,3	1,9
38,3	60,2	52,1	42,9	47,3	41,0	47,6	33,1	49,2	71,1	51,2
2	153	56	10	39	15	45	5	52	35	92
0	2	1	0	1	0	2	0	2	1	6
17	18	17	17	17	10	18	9	20	37	20
4	12	10	11	9	8	10	7	8	46	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	317	387	72	177	45	158	65	138	220	316
3	262	120	36	102	22	82	32	100	3	220
20	269	96	19	84	36	77	24	138	0	97
1	266	145	16	59	10	77	25	79	2	126
3	235	88	3	102	26	41	22	68	1	145
2	275	78	17	69	15	49	12	41	3	138
33	166	114	6	100	9	50	25	97	7	84
1	175	82	18	106	14	60	7	81	1	95
9	162	49	13	63	11	44	33	70	4	129
6	199	76	9	32	14	104	13	69	0	45
29	117	41	18	53	32	61	25	66	5	67
9	54	47	15	21	65	45	4	18	0	29
0,9	2,5	1,2	1,9	2,6	1,5	3,1	0,7	2,6	0,5	1,1
20.208,27	9.144,95	7.851,31	6.477,34	3.641,17	5.199,34	12.087,86	11.897,63	7.609,60	39.291,52	13.326,56
14.840,45	41.935,84	35.726,52	36.989,03	45.271,83	16.833,50	84.719,24	73.652,00	28.473,61	94.408,79	39.102,07

FITXES INDIVIDUALS DELS CENTRES/ INSTITUTS DE RECERCA, DADES 2017



CENTRES DE RECERCA

Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona - CMRB



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Fundació	2004	- Pluripotència de la cèl·lula mare - Diferenciació de cèl·lules mare embrionàries - Regeneració - Desenvolupament del cor dels vertebrats.

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks®

d Dades facilitades pels centres

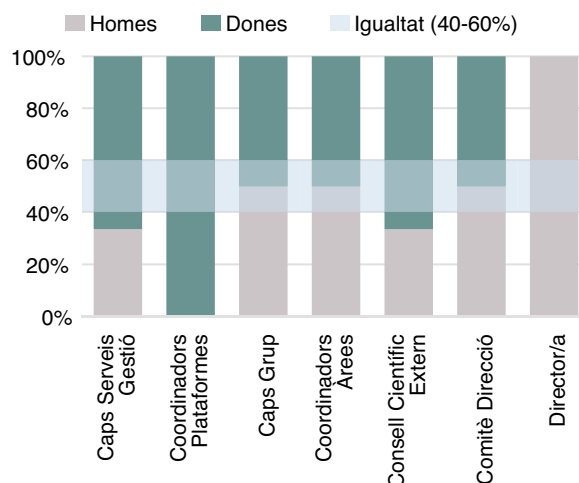
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada complerta - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	11	5	16
Investigadors en formació	2	1	3
Personal de suport a la recerca ¹	9	3	12
Personal assistencial	--	--	--
Administració i gerència	5	5	10
Manteniment i serveis generals	--	--	--
Total ²	27	14	41

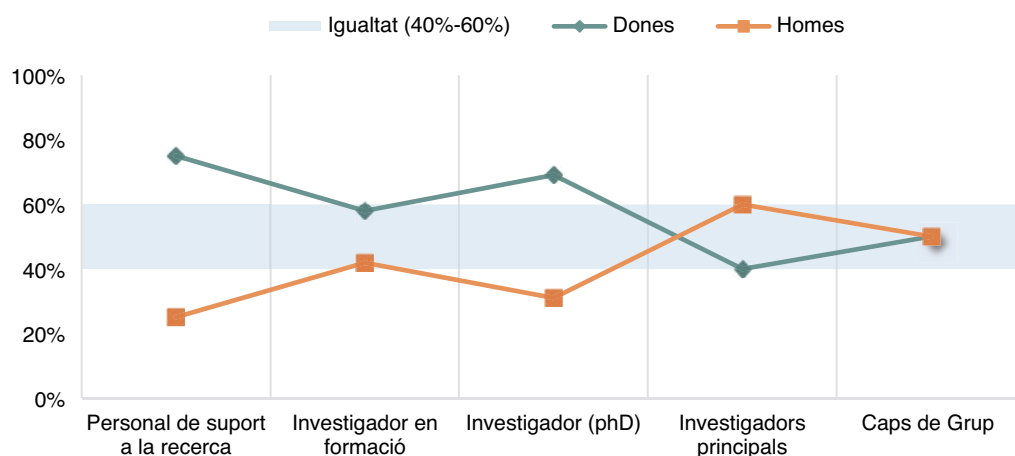
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

15 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere^{a,d}

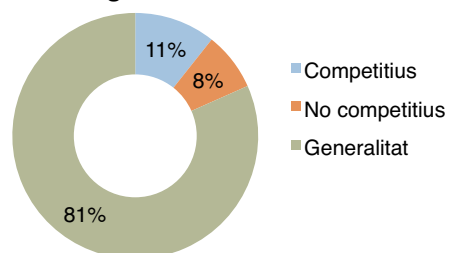


Origen dels fons de recerca atorgats

Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
189.040,00 €	135.970,00 €	1.446.000,00 €

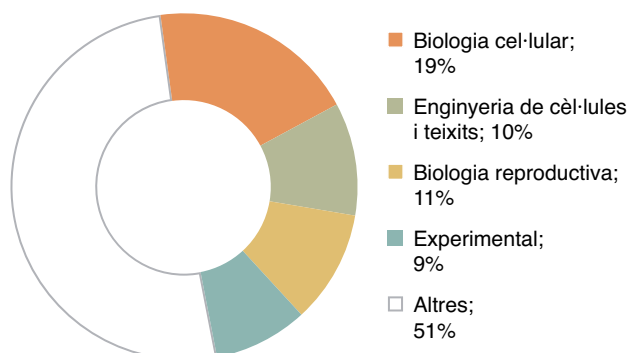
² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



47 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

4 articles entre els més citats del món^{c9}

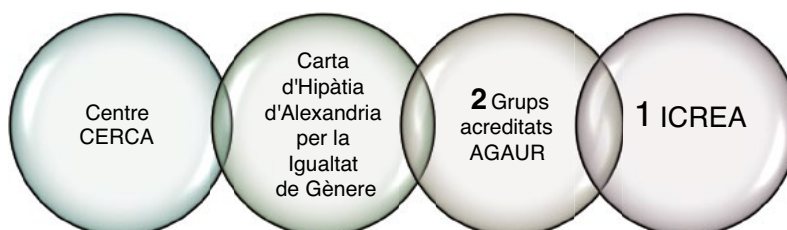
87% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

45% articles liderats per dones^{c9}

14 articles publicats en open Access^{c9}

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Centre de Regulació Genòmica

- CRG



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Fundació	2000	- Biologia de sistemes - Bioinformàtica i genòmica - Biologia cel·lular i desenvolupament - Regulació gènica, cèl·lules mare i càncer

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

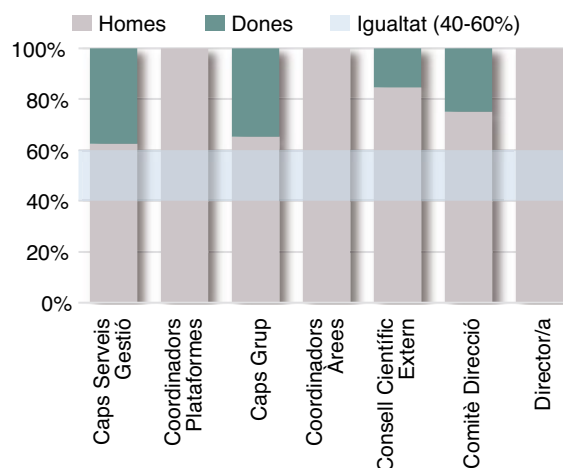
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	51	88	139
Investigadors en formació	44	52	96
Personal de suport a la recerca ¹	111	77	188
Personal assistencial	--	--	--
Administració i gerència	49	30	79
Manteniment i serveis generals	3	5	8
Total ²	258	252	510

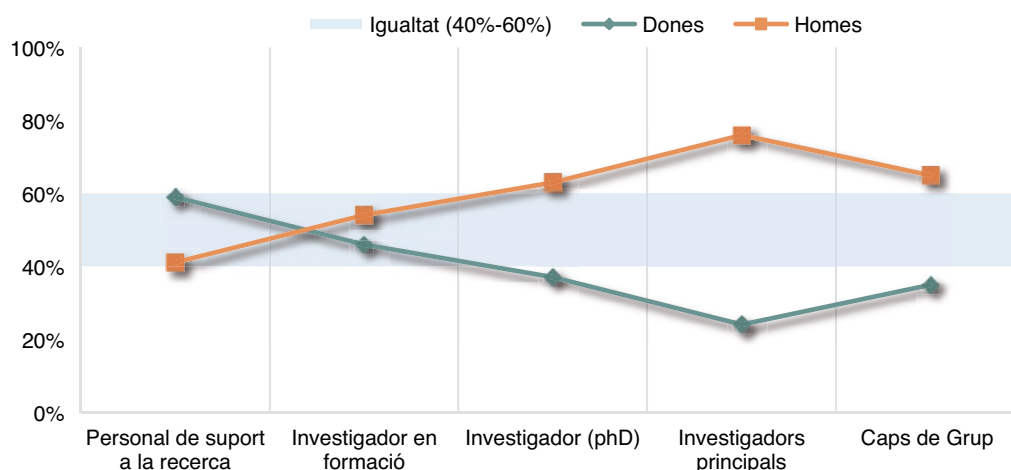
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

46 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

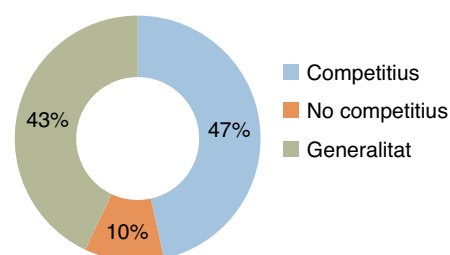


Origen dels fons de recerca atorgats

Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
16.500.040,52 €	3.696.929,88 €	15.233.400,00 €

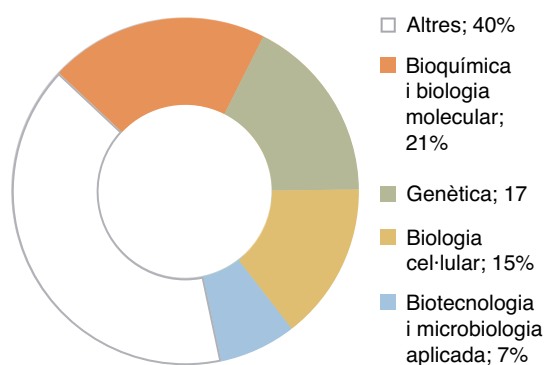
² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



266 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

19 articles entre els més citats del món^{c9}

214% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

26% articles liderats per dones^{c9}

75% articles amb col·laboració internacional^{c9}

1 Spin-Off

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut de Bioenginyeria de Catalunya

- IBEC



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Fundació	2005	- Bioenginyeria per a la medicina del futur - Bioenginyeria per a teràpies regeneratives - Bioenginyeria per a l'envelliment actiu

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

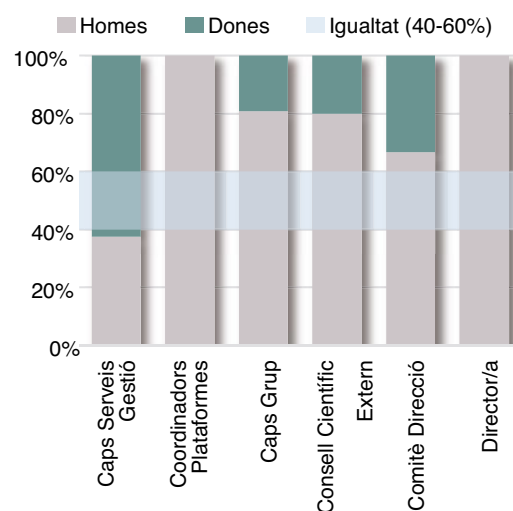
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	40	51	91
Investigadors en formació	39	30	69
Personal de suport a la recerca ¹	26	18	44
Personal assistencial	--	--	--
Administració i gerència	27	12	39
Manteniment i serveis generals	--	--	--
Total ²	132	111	243

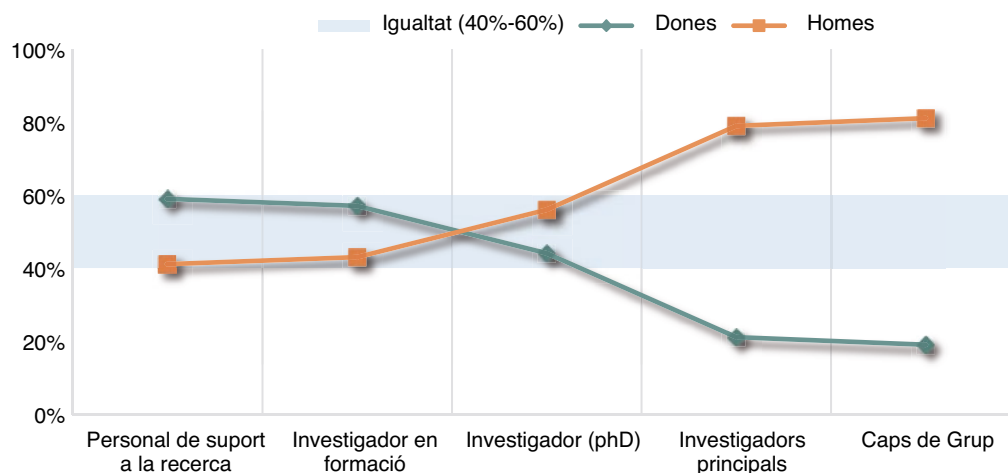
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

24 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

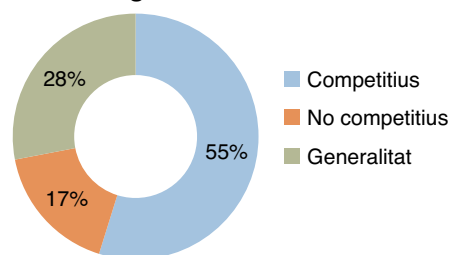


Origen dels fons de recerca atorgats

Competitiu ^a	No competitiu ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
5.821.928,53 €	1.823.862,00 €	2.975.000,00 €

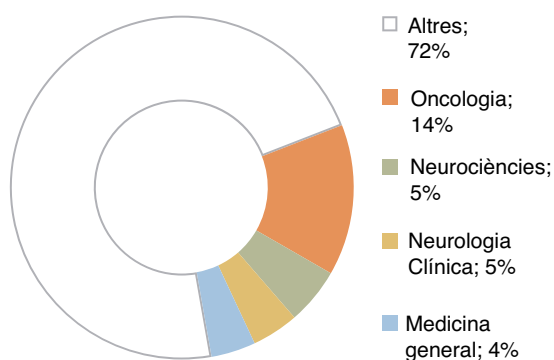
² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



148 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

11 articles entre els més citats del món^{c9}

101% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

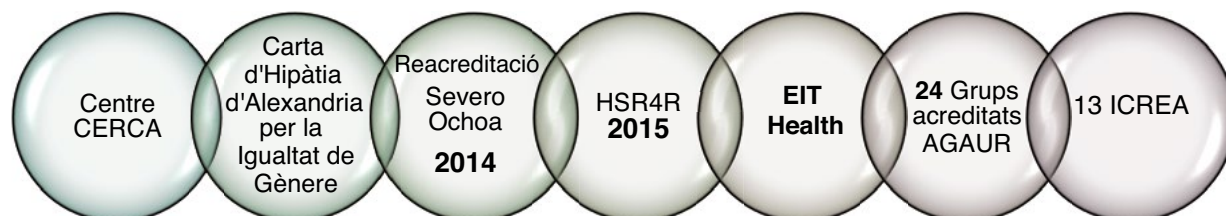
24% articles liderats per dones^{c9}

72% articles amb col·laboració internacional^{c9}

37 patents vigents

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut Català de Ciències Cardiovasculars

- ICCC



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	2000	- Genètica de les malalties cardiovasculars - Regulació de l'expressió de gens involucrats a la lesió vascular - Impacte de la neovascularització en els processos patològics - Remodelatge i teràpia cel·lular	- Marcadors diagnòstics i pronòstics de malaltia cardiovascular - Patologia molecular de la malaltia arterio-leròtica - Patologia molecular de la trombosi - Ritme cardíac i contracció

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

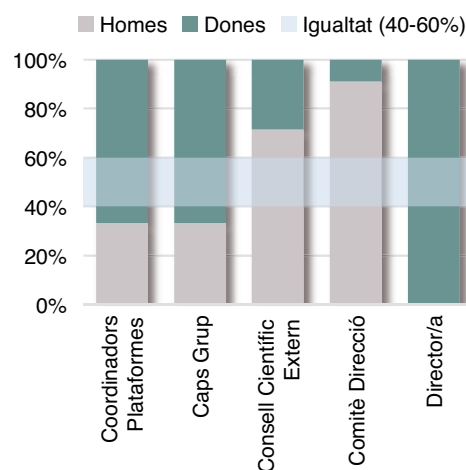
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada complerta - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	16	4	20
Investigadors en formació	4	1	5
Personal de suport a la recerca ¹	12	6	18
Personal assistencial	--	--	--
Administració i gerència	3	0	3
Manteniment i serveis generals	1	0	1
Total ²	35	11	46

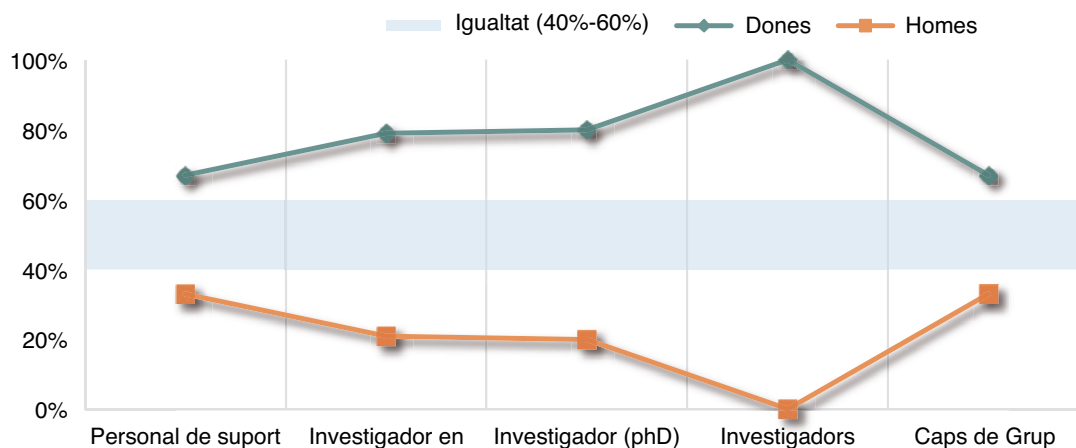
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

6 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

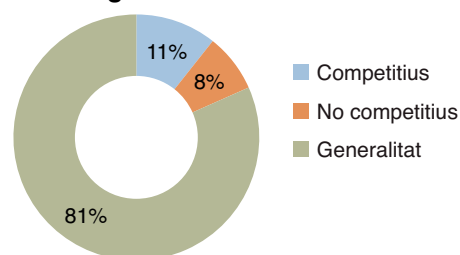


Origen dels fons de recerca atorgats

Competitiu ^a	No competitiu ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
189.040,00 €	135.970,00 €	1.446.000,00 €

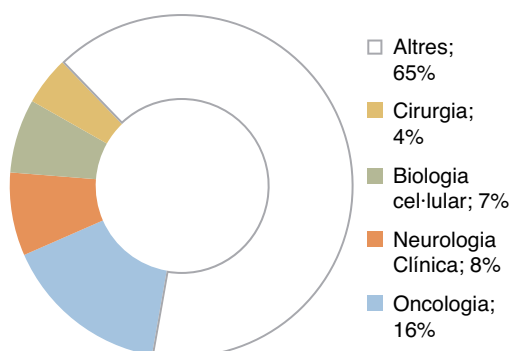
² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



47 articles originals i revisions indexats a ISI ^{c9}

4 articles entre els més citats del món ^{c9}

87% de cites per sobre la mitjana mundial ^{c9}

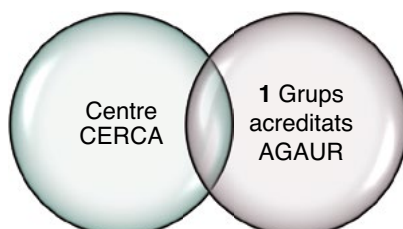
49% articles liderats per dones ^{c9}

55% articles amb col·laboració internacional ^{c9}

1 Spin-Off

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut de Recerca contra Leucèmia Josep Carreras - IJC



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Fundació	2010	- Càncer - Onco-hematologia - Translacional - Medicina i terapèutica experimental - Medicina clínica

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

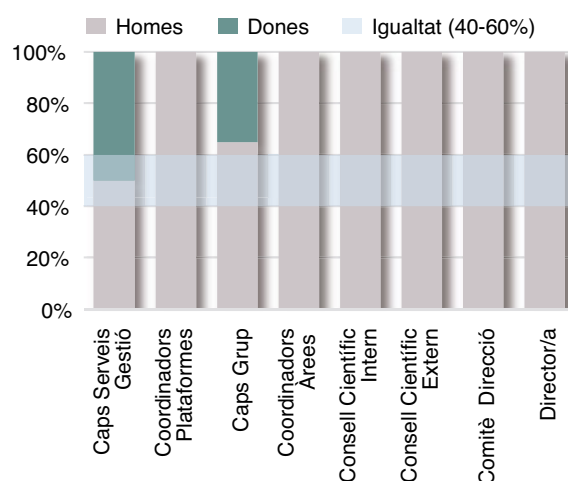
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada complerta - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	11	12	23
Investigadors en formació	9	11	20
Personal de suport a la recerca ¹	9	6	15
Personal assistencial	4	7	11
Administració i gerència	9	7	16
Manteniment i serveis generals	--	1	1
Total ²	42	44	86

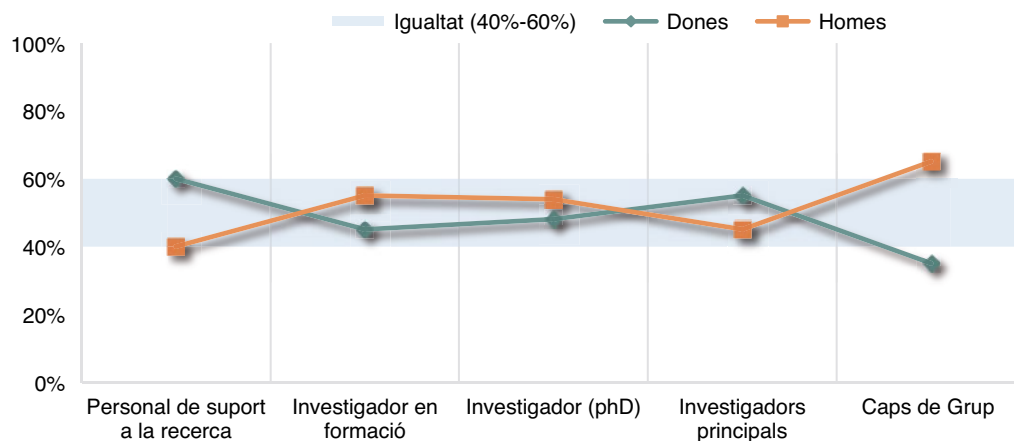
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

11 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere^{a,d}

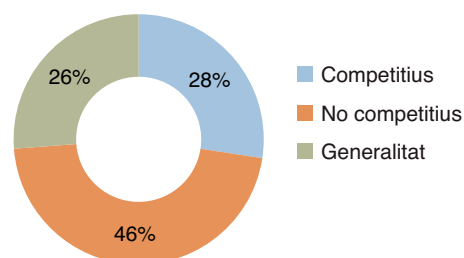


Origen dels fons de recerca atorgats

Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
1.419.606,16 €	2.402.206,01 €	1.356.840,00 €

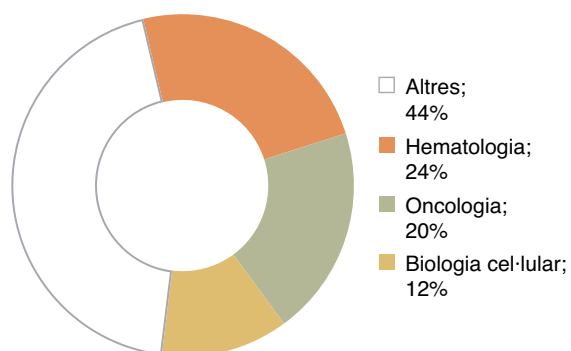
² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



90 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

9 articles entre els més citats del món^{c9}

169% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

48% articles liderats per dones^{c9}

49% articles amb col·laboració internacional^{c9}

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i *proceedings*)

Reconeixement i excel·lència



Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

- IRB



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Fundació	2005	- Biologia Cel·lular i del Desenvolupament - Biologia Estructural i Computacional - Medicina Molecular - Química i Farmacologia Molecular - Oncologia

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

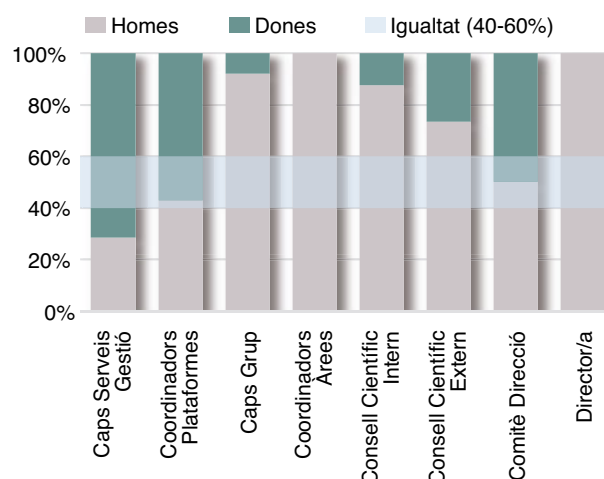
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	68	83	151
Investigadors en formació	65	36	101
Personal de suport a la recerca ¹	53	31	84
Personal assistencial	--	--	--
Administració i gerència	46	13	59
Manteniment i serveis generals	--	--	--
Total ²	232	163	395

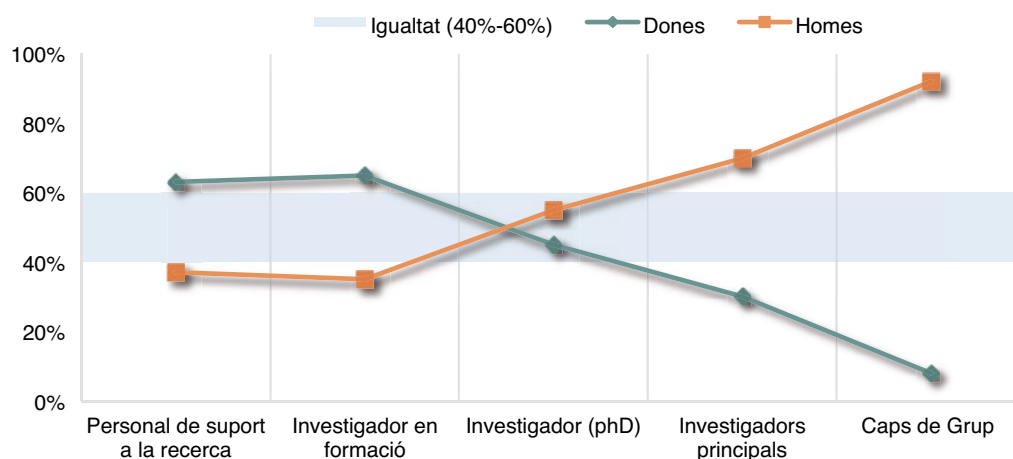
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

37 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere^{a,d}

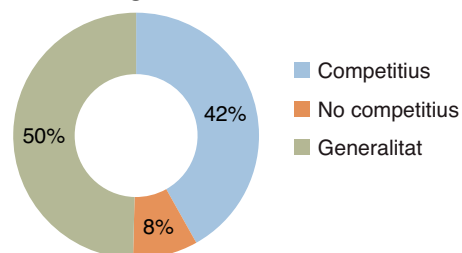


Origen dels fons de recerca atorgats

Competitiu ^a	No competitiu ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
10.504.689,74 €	2.145.644,11 €	12.448.000,00 €

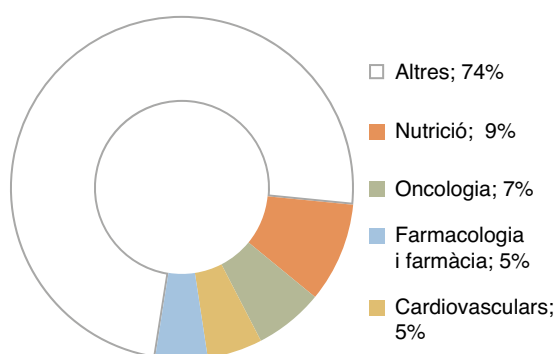
² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



167 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

9 articles entre els més citats del món^{c9}

180% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

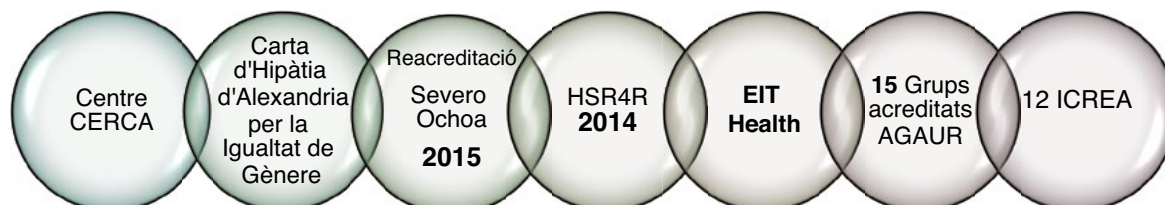
28% articles liderats per dones^{c9}

62% articles amb col·laboració internacional^{c9}

1 patents vigents

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut de Recerca de la Sida

- IrsiCaixa



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	1996	- Retrovirologia i Estudis Clínics - Immunitat cel·lular i genètica de l'hoste - Variabilitat Genètica i Fenotípica del VIH i el VHC - Virologia i immunologia cel·lular - Interaccions Virus-Hoste	- Genòmica microbiana - Evasió Immunitària i vacunes - Virologia tissular - Living Lab for Health

*IrsiCaixa és un dels instituts vinculats a l'Institut Germans Trias i Pujol (IGTP) el qual està acreditat pel ISCIII. Tota la nostra informació relacionada amb el personal investigador, publicacions i projectes es facilita a l'IGTP per a l'acreditació i re-acreditació de l'ISCIII

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

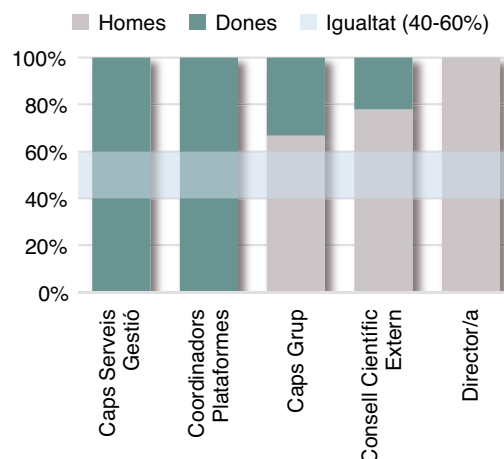
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	20	14	34
Investigadors en formació	12	3	15
Personal de suport a la recerca ¹	19	3	22
Personal assistencial	--	--	--
Administració i gerència	5	1	6
Manteniment i serveis generals	--	--	--
Total ²	56	21	77

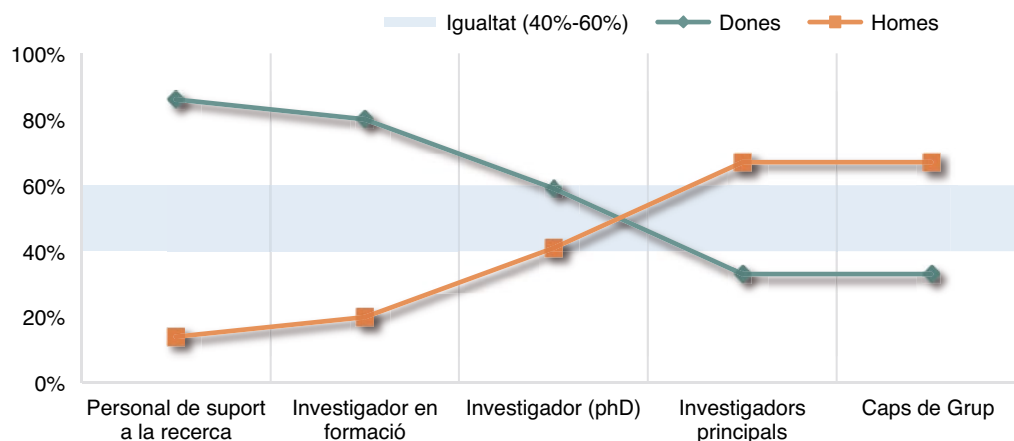
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

9 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

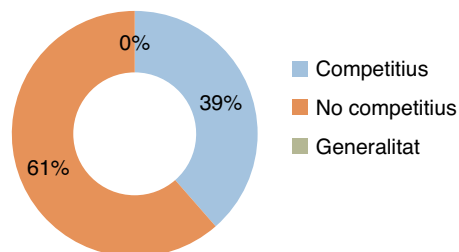


Origen dels fons de recerca atorgats

Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
763.242,20 €	1.216.254,05 €	0 €

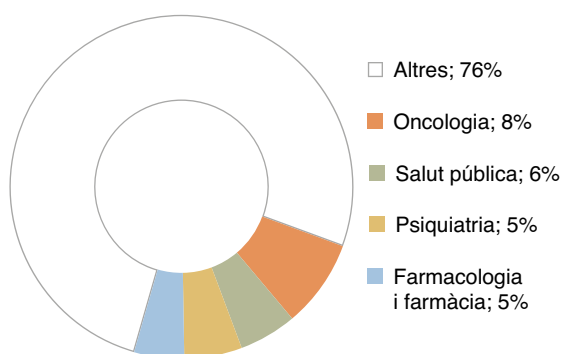
² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



48 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

67% articles amb col·laboració internacional

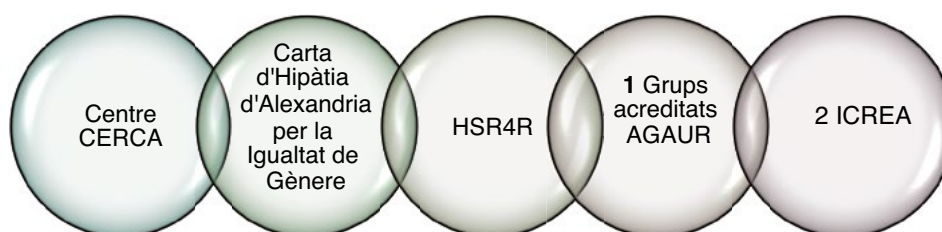
16% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

40% articles liderats per dones^{c9}

67% articles amb col·laboració internacional^{c9}

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i *proceedings*)

Reconeixement i excel·lència



Institut de Salut Global Barcelona

- ISGlobal



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Fundació *després de formar part d'una aliança estratègica entre el CRESIB (2006) i el CREAL (2005), al 2016 aquests dos centres es van fusionar.	2016*	- Chagas i malalties parasitàries i importades - Clima i Salut - Contaminació Atmosfèrica i entorn urbà - Malalties no transmissibles i medi ambient - Infància i medi ambient - Infeccions Viríques i Bacterianes - Malària - Radiació - Salut Materna, Infantil i Reproductiva

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

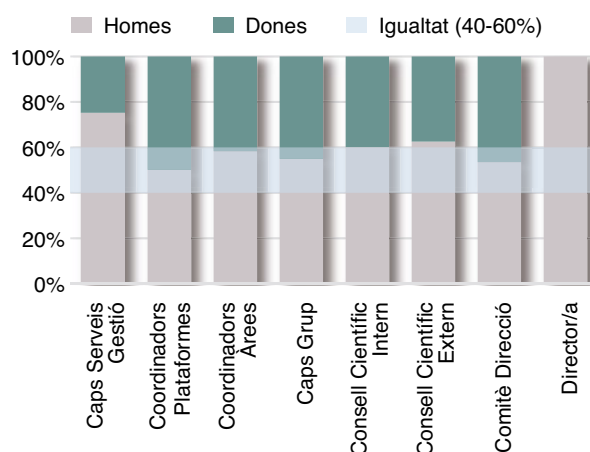
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	57	41	98
Investigadors en formació	35	9	44
Personal de suport a la recerca ¹	84	44	128
Personal assistencial	--	--	--
Administració i gerència	65	21	85
Manteniment i serveis generals	0	1	1
Total ²	240	116	356

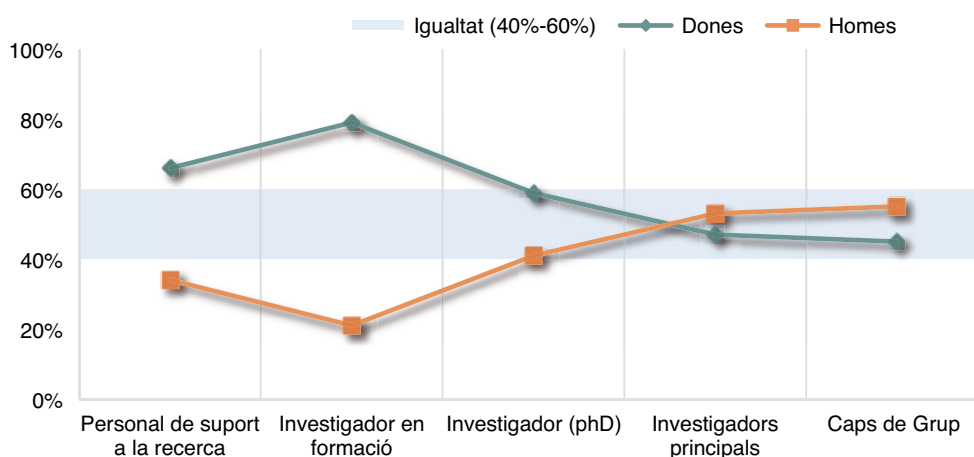
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

57 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

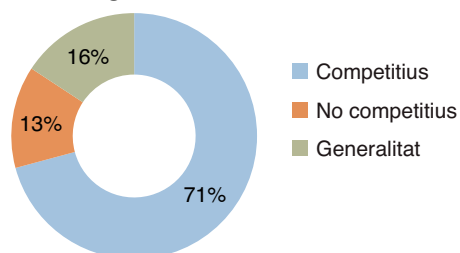


Origen dels fons de recerca atorgats

Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
13.598.666,07 €	2.580.070,77 €	3.024.750,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

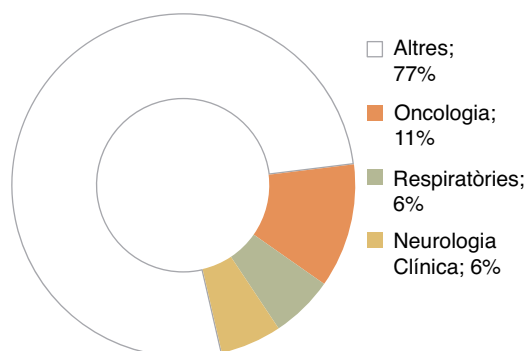


Impacte en la salut: 6 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 2 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



454 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

43 articles entre els més citats del món^{c9}

274% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

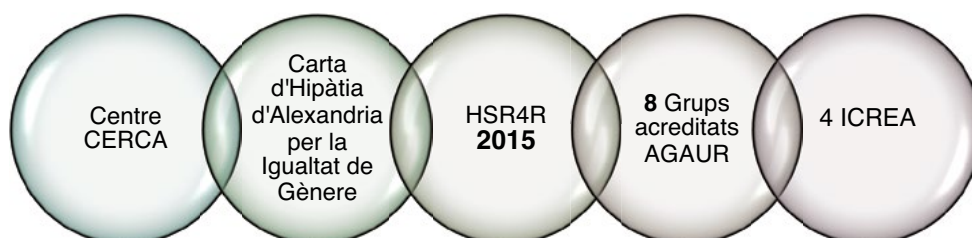
37% articles liderats per dones^{c9}

85% articles amb col·laboració internacional^{c9}

5 patents vigents

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



INSTITUTS D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA

Institut d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol i Gurina

- **IDIAP Jordi Gol**



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:			
Fundació	1996	- Aparell locomotor	- Envel·liment	- Recerca en serveis de salut	- Salut mental
		- Cardiovascular	- Estils de vida		
		- Diabetis	- Infeccioses	- Respiratori	

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks®

d Dades facilitades pels centres

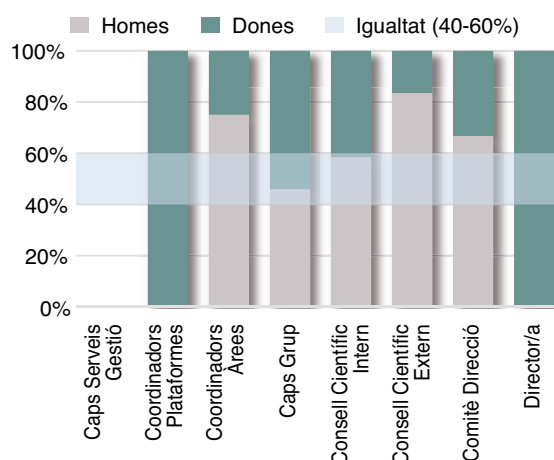
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada complerta - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	27	14	41
Investigadors en formació	4	3	7
Personal de suport a la recerca ¹	10	13	23
Personal assistencial	14	6	20
Administració i gerència	11	5	16
Manteniment i serveis generals	--	--	--
Total ²	66	41	107

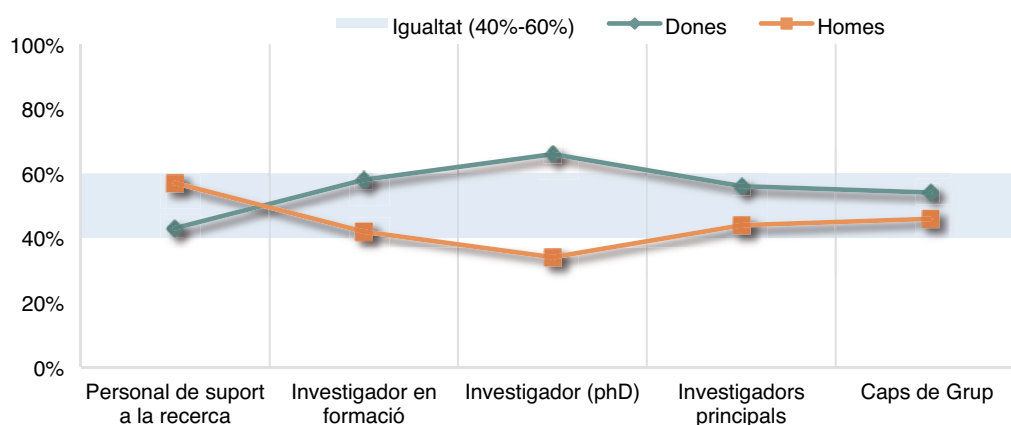
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

128 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere^{a,d}

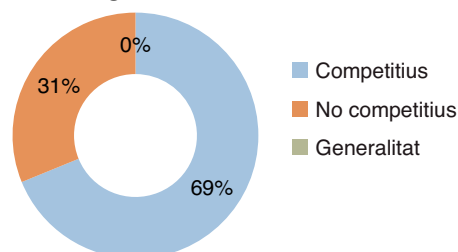


Origen dels fons de recerca atorgats

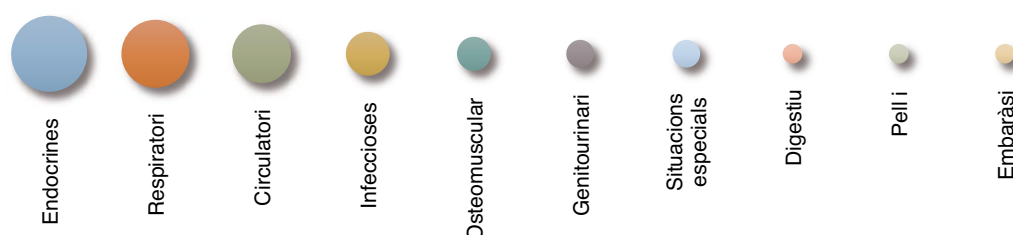
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
1.899.577,64 €	860.625,21 €	a0,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

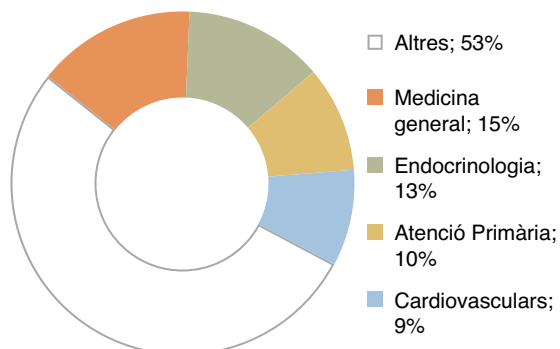


Impacte en la salut: 51 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 10 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions^c



94 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

2 articles entre els més citats del món^{c9}

125% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

36% articles liderats per dones^{c9}

38% articles amb col·laboració internacional^{c9}

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica - IDIBAPS



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Consorci	1996	- Agressió biològica i mecanismes de resposta - Biopatologia i bioenginyeria respiratòria, cardiovascular i renal - Fetge, sistema digestiu i metabolisme - Oncologia i hematologia - Neurociències clíniques i experimentals

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

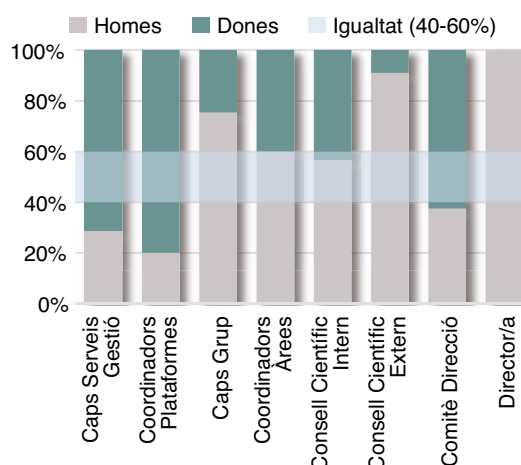
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	155	94	249
Investigadors en formació	124	46	170
Personal de suport a la recerca ¹	269	63	332
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	56	33	89
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Total ²	604	236	840

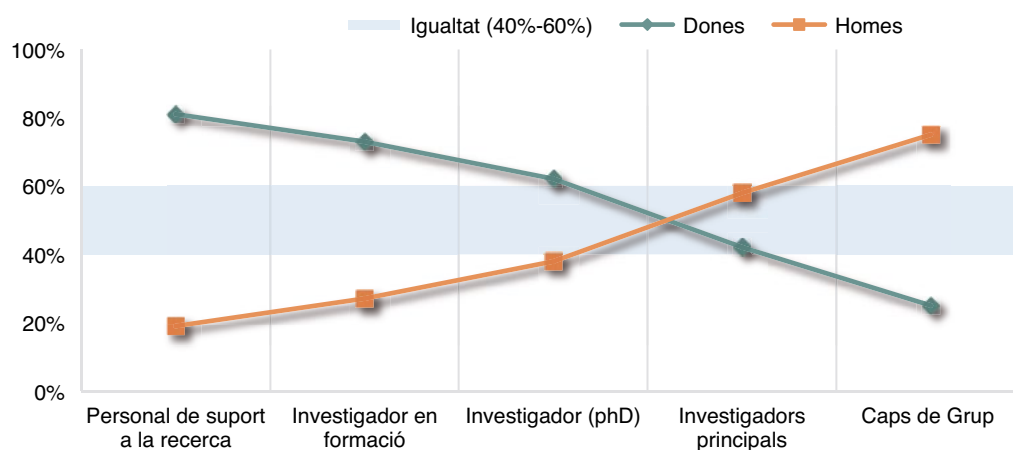
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

461 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

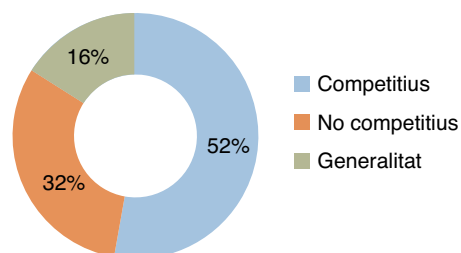


Origen dels fons de recerca atorgats

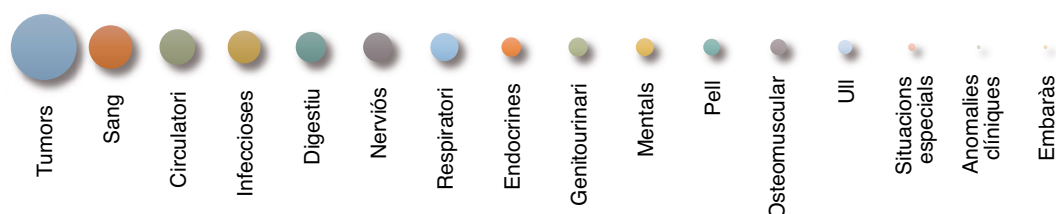
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
19.332.424,21 €	11.708.510,44 €	5.971.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

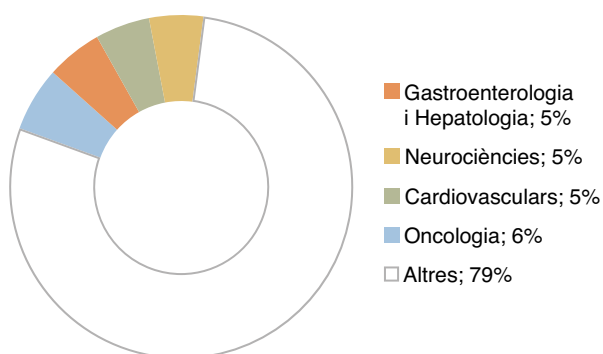


Impacte en la salut: 428 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 16 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



2.114 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

153 articles entre els més citats del món^{c9}

100% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

33% articles liderats per dones^{c9}

60% articles amb col·laboració internacional^{c9}

22 patents llicenciades vigents^a

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge - IDIBELL



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	2004	- Càncer - Neurociències	- Medicina Translacional

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

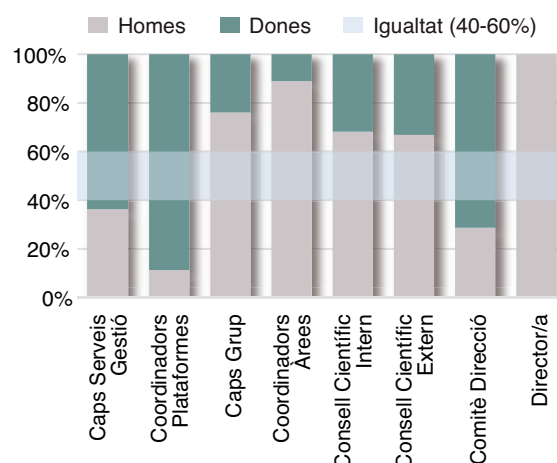
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	223	272	495
Investigadors en formació	126	55	181
Personal de suport a la recerca ¹	127	35	162
Personal assistencial	22	19	41
Administració i gerència	68	26	95
Manteniment i serveis generals	6	4	10
Total ²	572	412	984

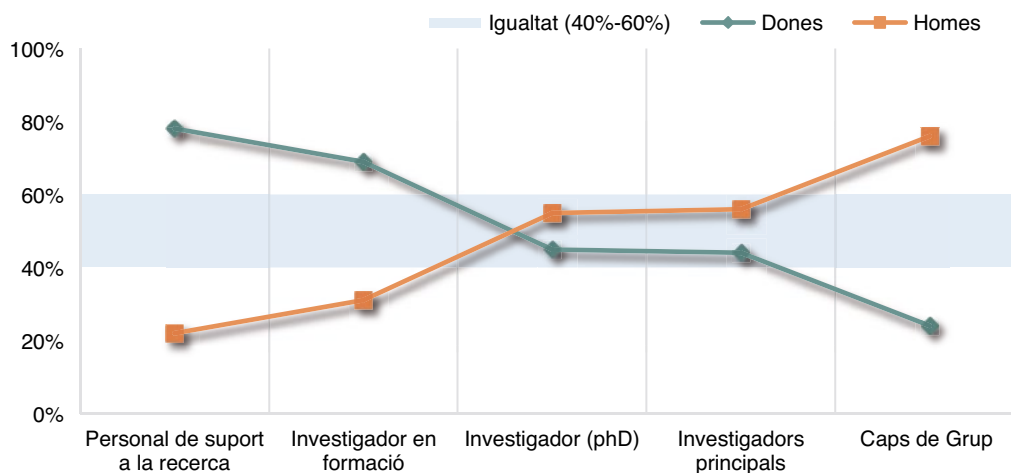
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

258 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere^{a,d}

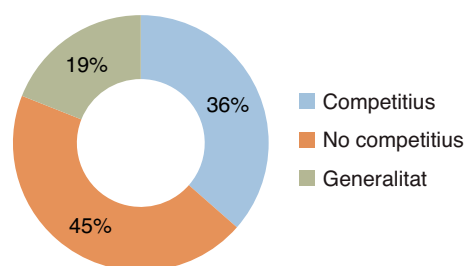


Origen dels fons de recerca atorgats

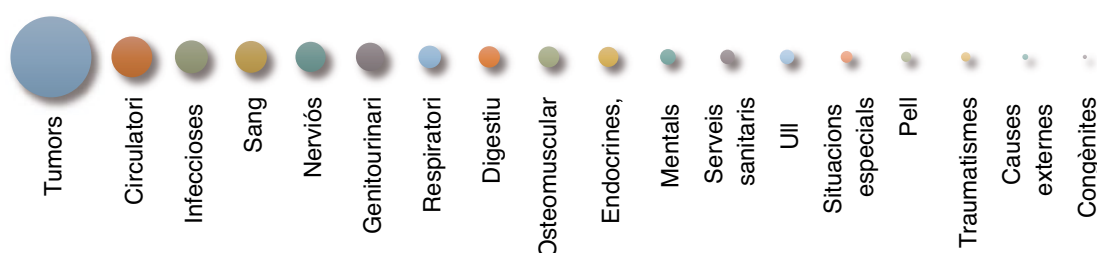
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
9.217.442,33 €	11.262.795,40 €	4.800.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

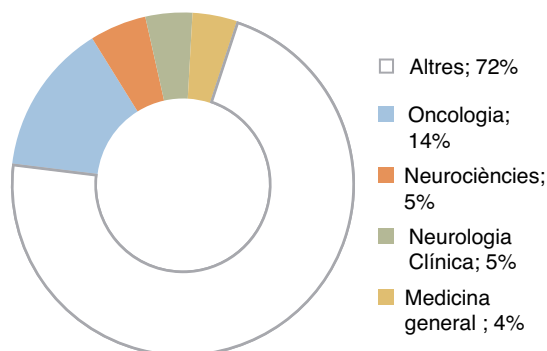


Impacte en la salut: 850 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 18 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



1.174 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

56 articles entre els més citats del món^{c9}

59% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

33% articles liderats per dones^{c9}

52% articles amb col·laboració internacional^{c9}

1 Spin-off creada^a

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut d'Investigació Biomèdica de Girona - IDIBGi



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	1995	- Onco-Hematologia - Metabolisme i Inflamació	- Neurociències - Cardiovascular

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

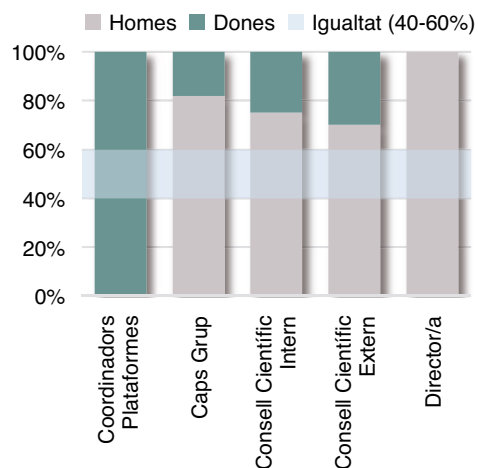
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	12	14	27
Investigadors en formació	17	9	26
Personal de suport a la recerca ¹	29	12	41
Personal assistencial	7	2	9
Administració i gerència	9	4	13
Manteniment i serveis generals	0	2	2
Total ²	75	42	117

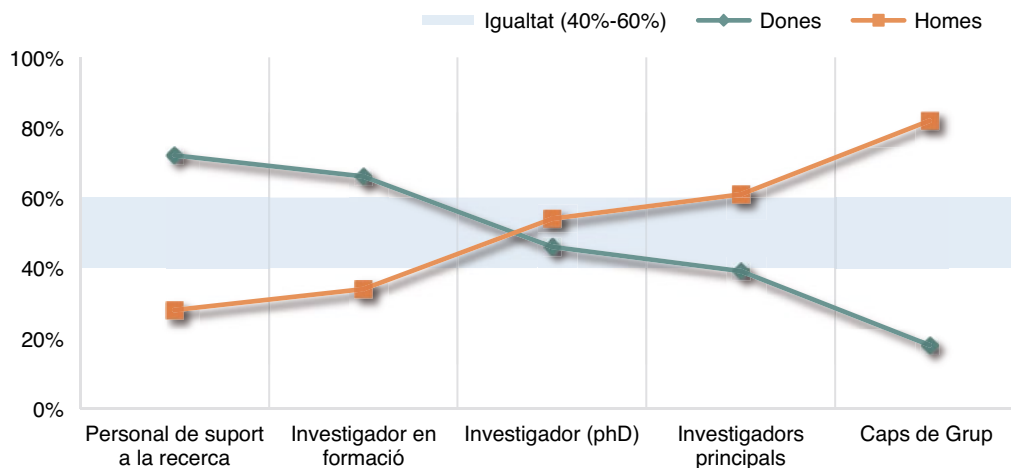
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

38 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere^{a,d}

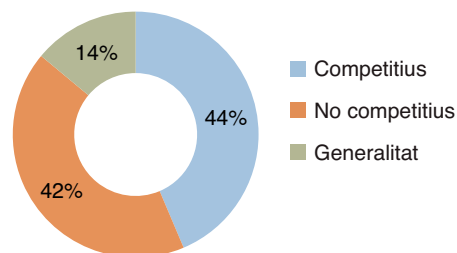


Origen dels fons de recerca atorgats

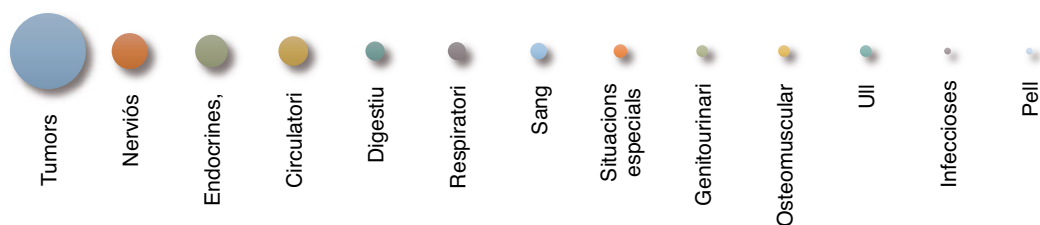
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
1.405.582,95 €	1.366.998,65 €	450.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

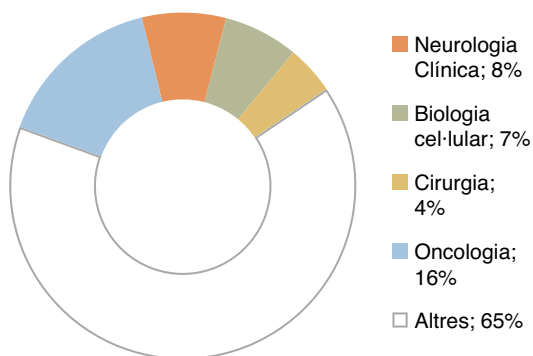


Impacte en la salut: 231 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 13 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



217 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

10 articles entre els més citats del món^{c9}

58% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

38% articles liderats per dones^{c9}

43% articles amb col·laboració internacional^{c9}

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol - IGTP



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	1995	- Ciències de la conducta i abús de substàncies - Immunologia i inflamació - Malalties cardiovasculars i respiratòries - Malalties infeccioses	- Malalties endocrines i del metabolisme, dels ossos i dels ronyons - Malalties del fetge i de l'aparell digestiu - Càncer - Neurociències

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

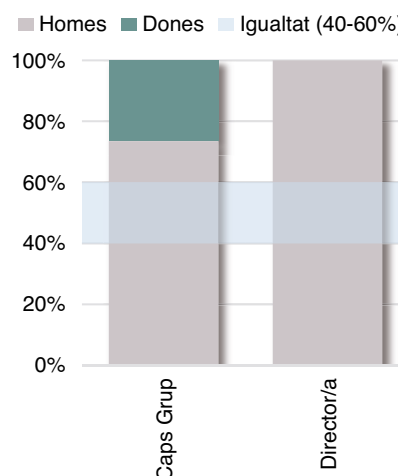
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	44	26	71
Investigadors en formació	26	16	41
Personal de suport a la recerca ¹	49	23	72
Personal assistencial	34	25	59
Administració i gerència	28	15	43
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Total ²	182	105	286

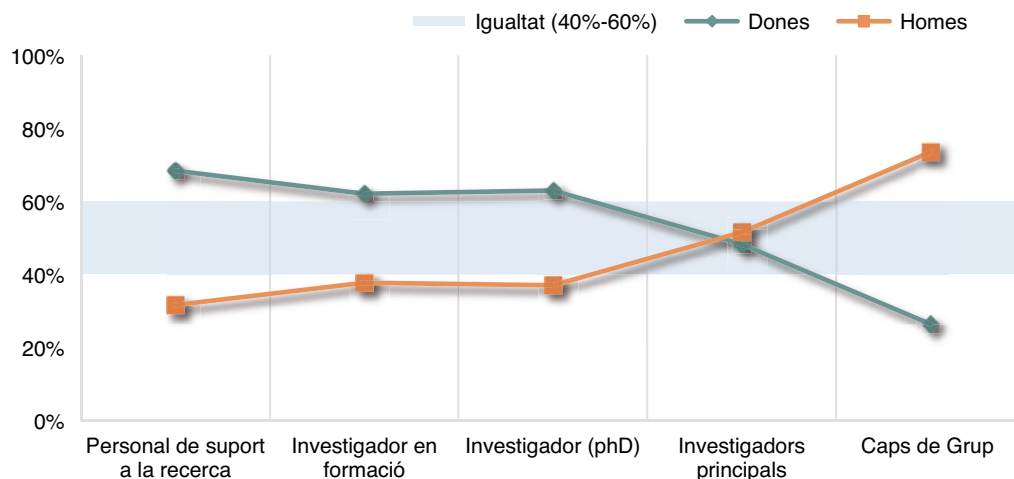
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

60 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

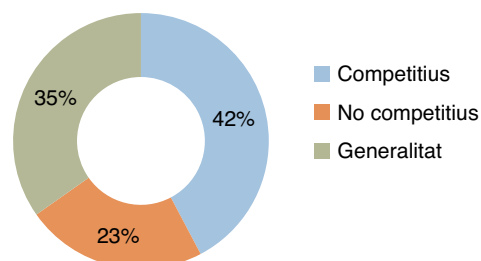


Origen dels fons de recerca atorgats

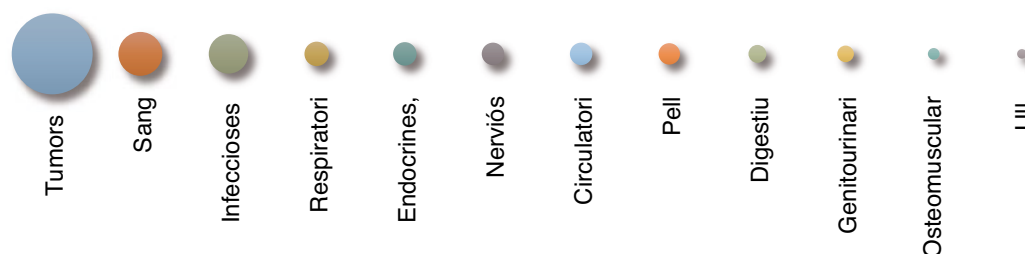
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
2.716.309,74 €	1.476.227,77 €	2.234.160,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

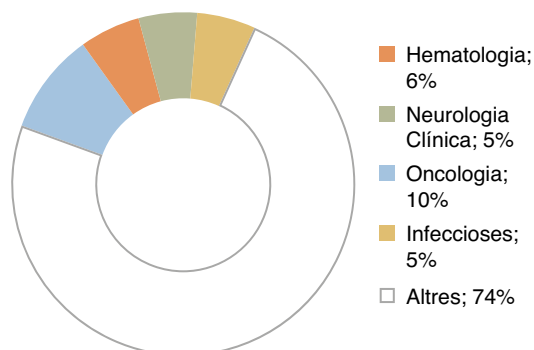


Impacte en la salut: 294 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 12 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



746 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

39 articles entre els més citats del món^{c9}

56% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

35% articles liderats per dones^{c9}

47% articles amb col·laboració internacional^{c9}

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili - IISPV



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	2005	- Oncologia i Hematologia - Salut i Medi Ambient	- Nutrició i metabolisme - Neurociències i Salut Mental

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

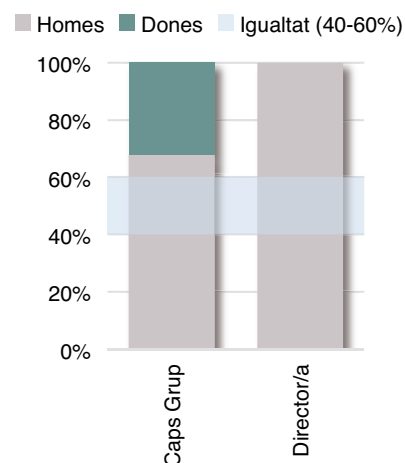
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	74	88	162
Investigadors en formació	4	3	7
Personal de suport a la recerca ¹	31	8	38
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	11	1	12
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Total ²	119	100	219

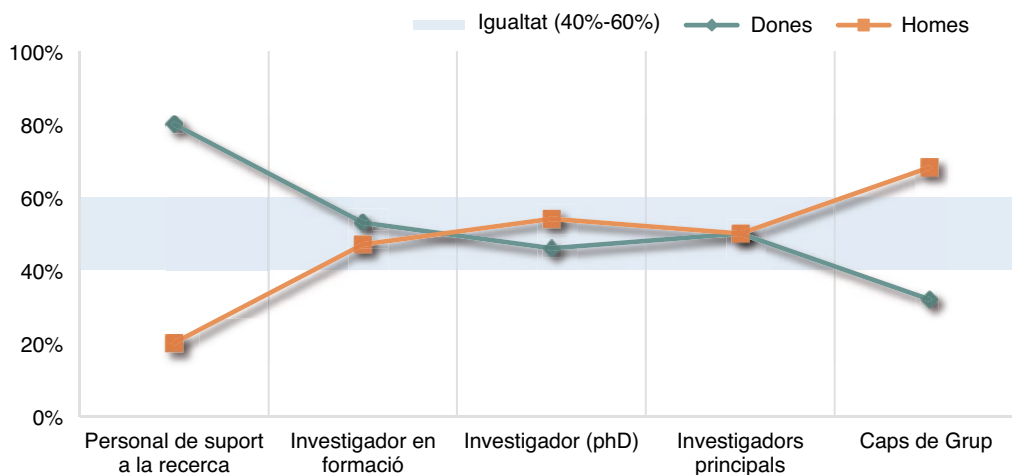
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

101 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

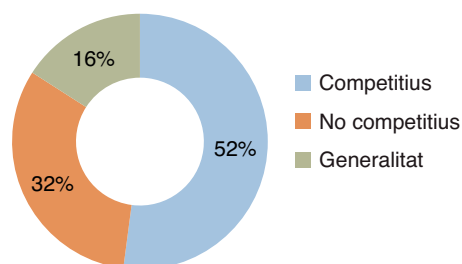


Origen dels fons de recerca atorgats

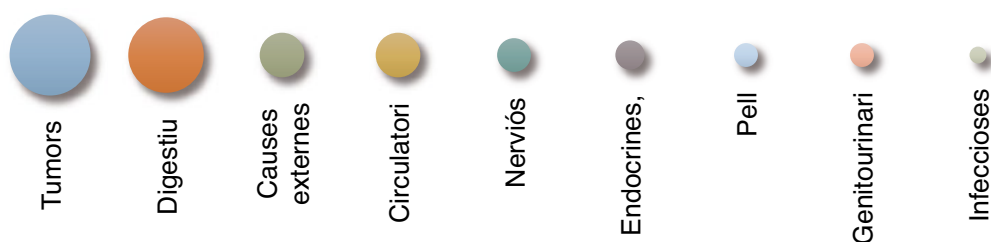
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
1.700.183,49 €	1.044.389,59 €	520.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

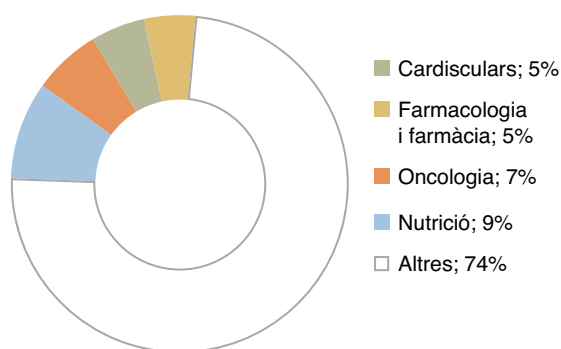


Impacte en la salut: 69 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 9 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



327 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

15 articles entre els més citats del món^{c9}

55% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

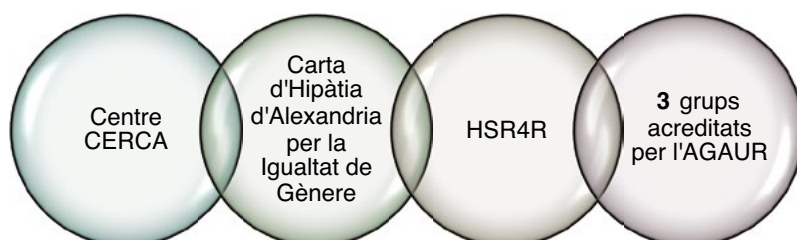
44% articles liderats per dones^{c9}

41% articles amb col·laboració internacional^{c9}

2 Spin-Offs creades

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i *proceedings*)

Reconeixement i excel·lència



Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques

- IMIM



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	1992	- Càncer - Epidemiologia i salut pública - Processos inflamatoris i cardiovasculars	- Neurociències - Informàtica biomèdica

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

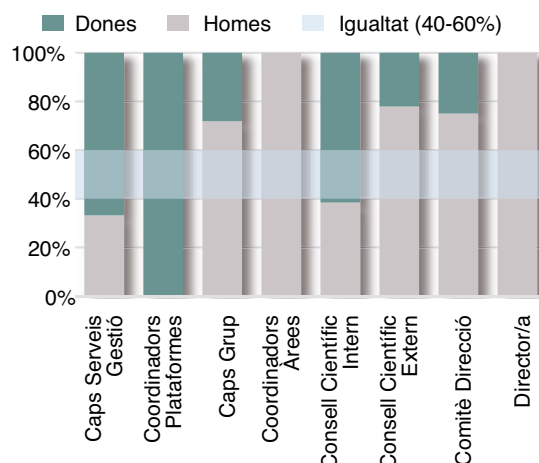
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada complerta - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	64	62	126
Investigadors en formació	11	6	17
Personal de suport a la recerca ¹	57	16	73
Personal assistencial	15	10	25
Administració i gerència	18	4	22
Manteniment i serveis generals	0	1	1
Total ²	165	99	264

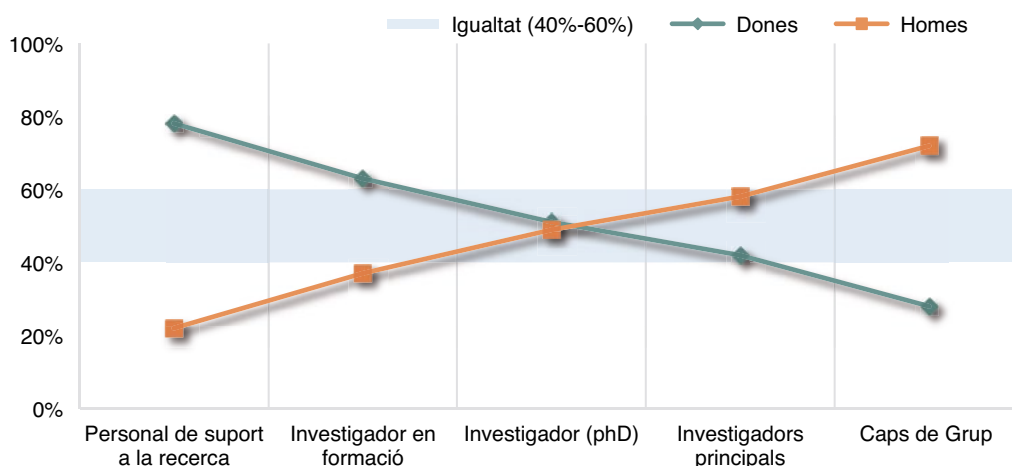
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

4116 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

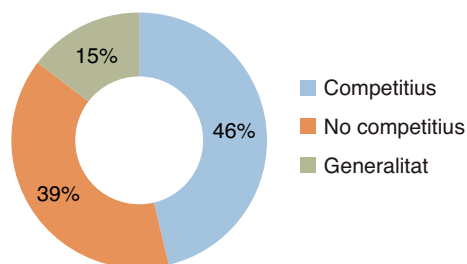


Origen dels fons de recerca atorgats

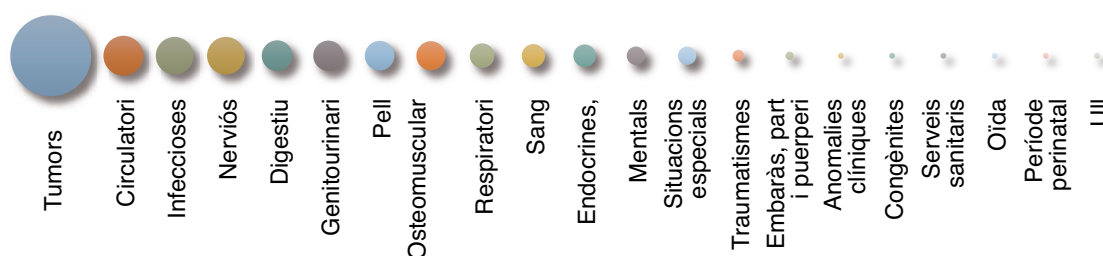
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
9.827.431,83 €	8.304.623,87 €	3.100.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

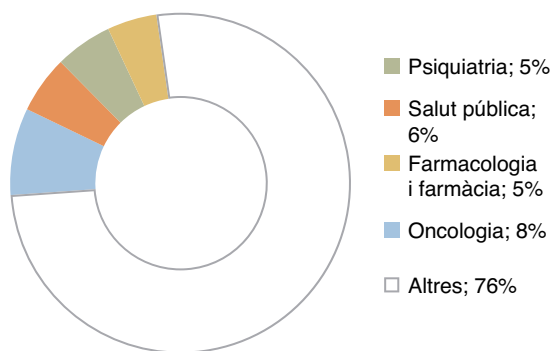


Impacte en la salut: 512 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 21 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



813 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

45 articles entre els més citats del món^{c9}

106% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

38% articles liderats per dones^{c9}

48% articles amb col·laboració internacional^{c9}

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut de Recerca Biomèdica de Lleida

- Fundació Dr. Pifarré - IRBLleida



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Fundació	2000	- Càncer - Estrès en sistemes biològics - Medicina i terapèutica experimental - Models cel·lulars i moleculars de patologies humanes - Neurociències - Medicina clínica

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

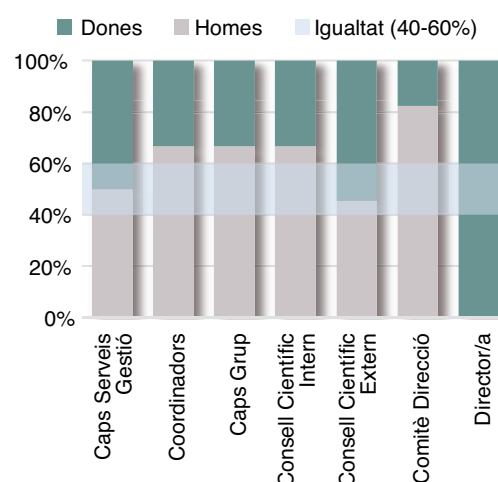
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada complerta - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	89	96	185
Investigadors en formació	87	47	134
Personal de suport a la recerca ¹	45	8	53
Personal assistencial	8	2	10
Administració i gerència	11	3	14
Manteniment i serveis generals	1	0	1
Total ²	241	156	397

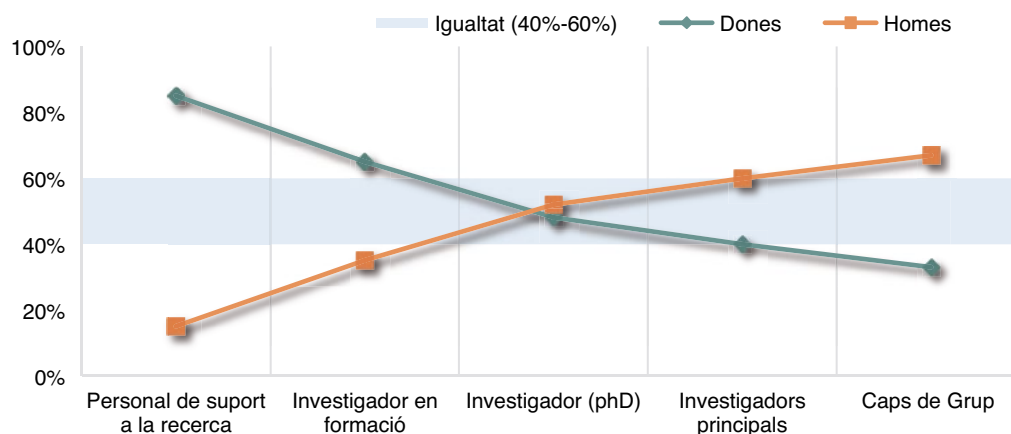
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

42 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

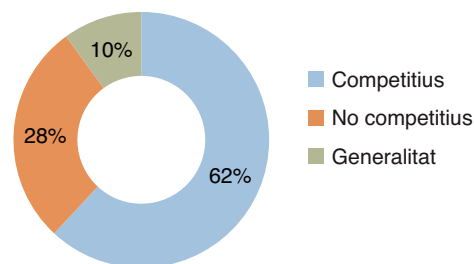


Origen dels fons de recerca atorgats

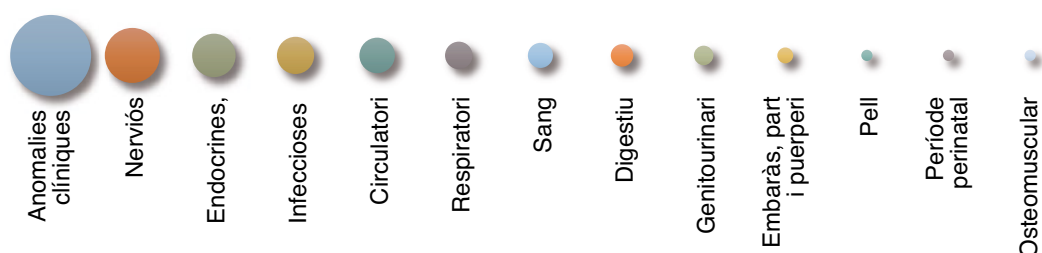
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
3.093.384,00 €	1.400.962,00 €	500.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

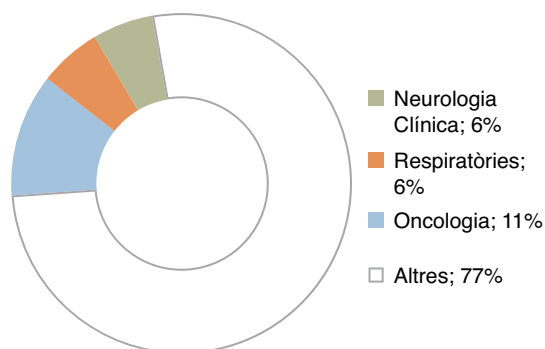


Impacte en la salut: 135 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 13 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



260 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

5 articles entre els més citats del món^{c9}

27% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

36% articles liderats per dones^{c9}

33% articles amb col·laboració internacional^{c9}

1 patent llicenciada

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - IRSantPau



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	1992	- Malalties cardiovasculars - Malalties genètiques, metabòliques i inflamatòries - Malalties hematològiques i oncològiques - Malalties neurològiques, mentals i envelliment	- Urologia i cirurgia experimental - Epidemiologia, salut pública i serveis sanitaris - Bases moleculars, genòmiques, cel·lulars i cinetocodinàmiques de les malalties i el seu tractament

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

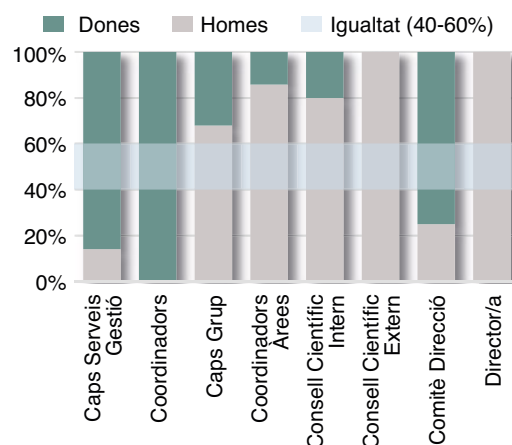
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	45	41	86
Investigadors en formació	18	8	27
Personal de suport a la recerca ¹	120	34	154
Personal assistencial	25	20	45
Administració i gerència	37	9	46
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Total ²	245	112	358

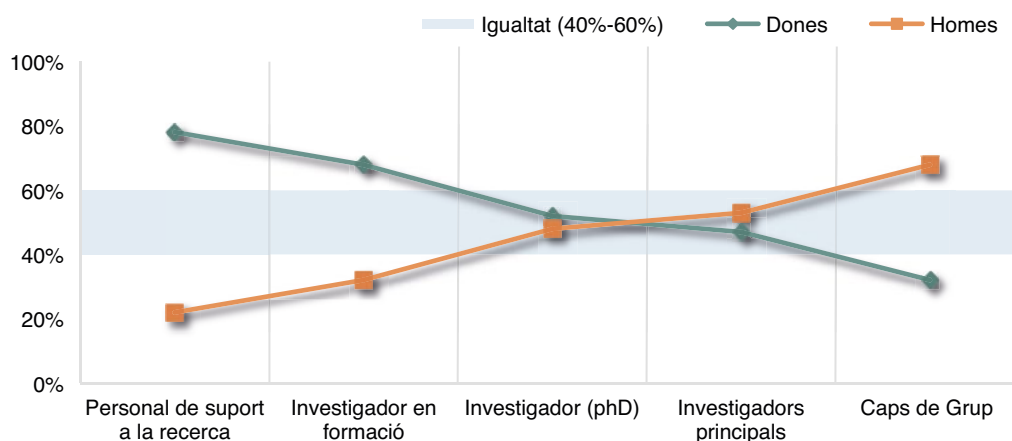
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

244 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere^{a,d}

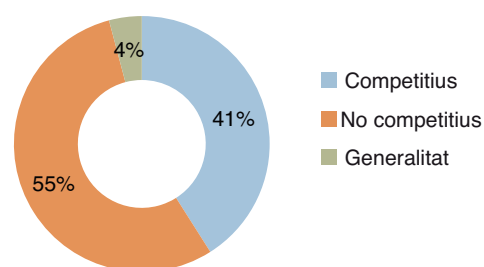


Origen dels fons de recerca atorgats

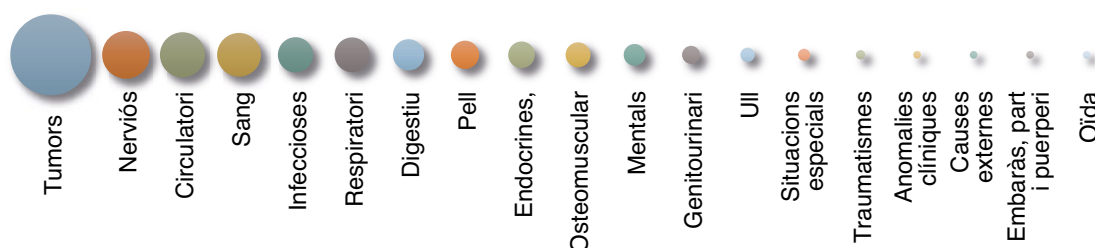
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
6.947.560,77 €	9.299.202,93 €	700.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

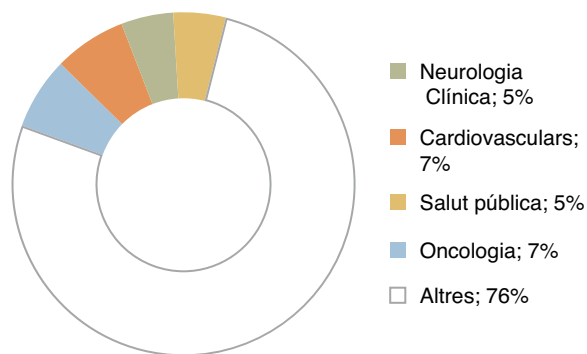


Impacte en la salut: 671 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 19 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



913 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

52 articles entre els més citats del món^{c9}

82% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

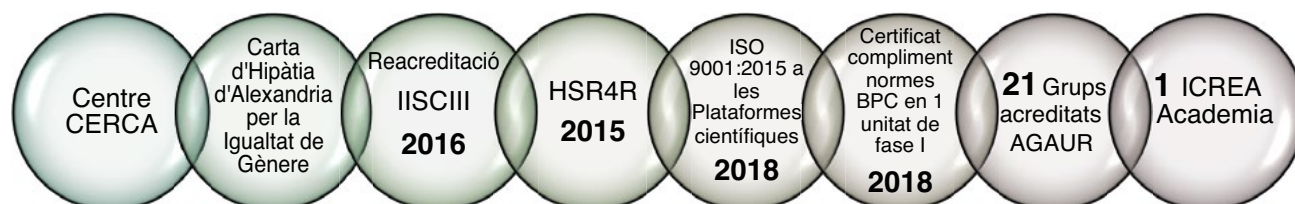
36% articles liderats per dones^{c9}

49% articles amb col·laboració internacional^{c9}

2 Spin-Offs creades^a

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Vall d'Hebron Institut d'Oncologia

- VHIO



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:
Fundació	2006	- Biomarcadors - Càncer - Genètica - Translacional

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

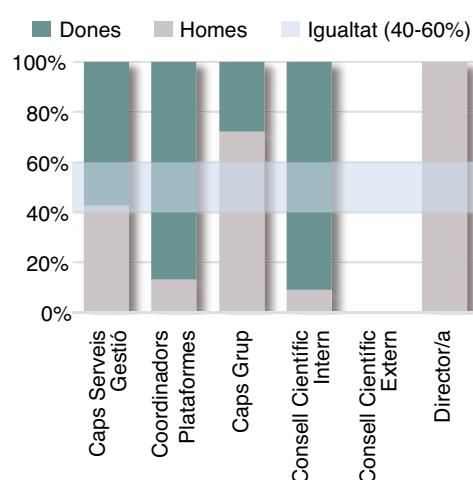
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada complerta - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	55	39	94
Investigadors en formació	53	16	69
Personal de suport a la recerca ¹	117	20	137
Personal assistencial	26	7	33
Administració i gerència	27	7	34
Manteniment i serveis generals	0	1	1
Total ²	278	90	368

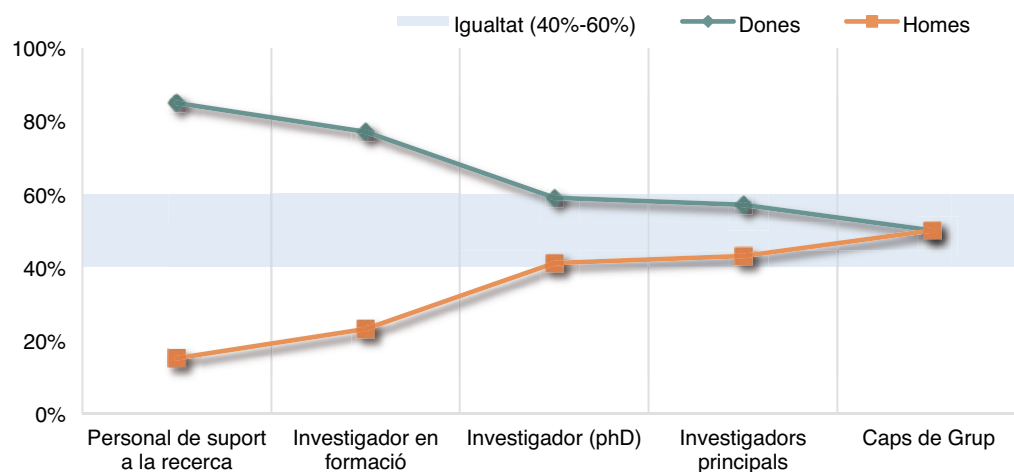
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

72 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere ^{a,d}

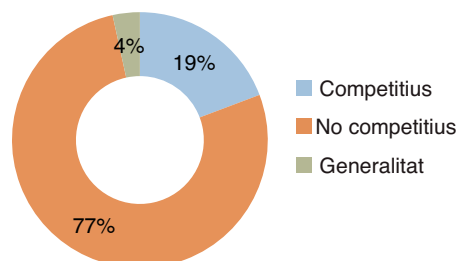


Origen dels fons de recerca atorgats

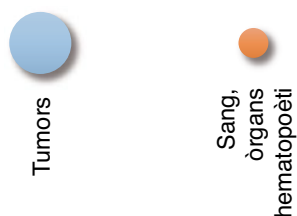
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
6.797.432,72 €	27.287.396,16 €	1.210.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

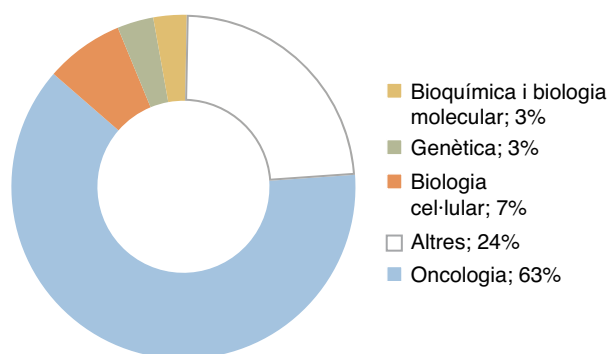


Impacte en la salut: 706 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 2 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



173 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

35 articles entre els més citats del món^{c9}

232% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

31% articles liderats per dones^{c9}

71% articles amb col·laboració internacional^{c9}

12 patents llicenciades vigents^a

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron - VHIR



Estructura:	Data de creació:	Principals línies de recerca:	
Fundació	1994	- Oncologia - Neurociències - Malalties digestives i hepàtiques - Recerca en cirurgia - Biologia vascular i metabolisme	- Malalties infeccioses - Malalties Immunomediades i Teràpies Innovadores - Obstetrícia, pediatria i genètica

a Dades provinents del SIRECS-UNEIX

b Dades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia

c Dades provinents del Grup de bibliometria BAC-Research Marks ®

d Dades facilitades pels centres

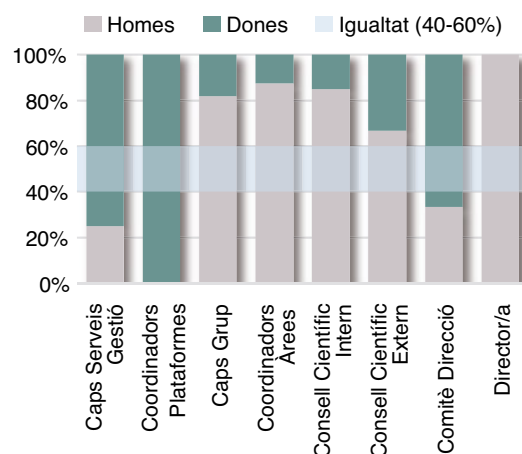
Personal d'R+D vinculat al centre (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total
Investigador	119	79	198
Investigadors en formació	108	34	142
Personal de suport a la recerca ¹	252	75	327
Personal assistencial	120	125	245
Administració i gerència	99	35	134
Manteniment i serveis generals	5	9	14
Total ²	703	357	1.060

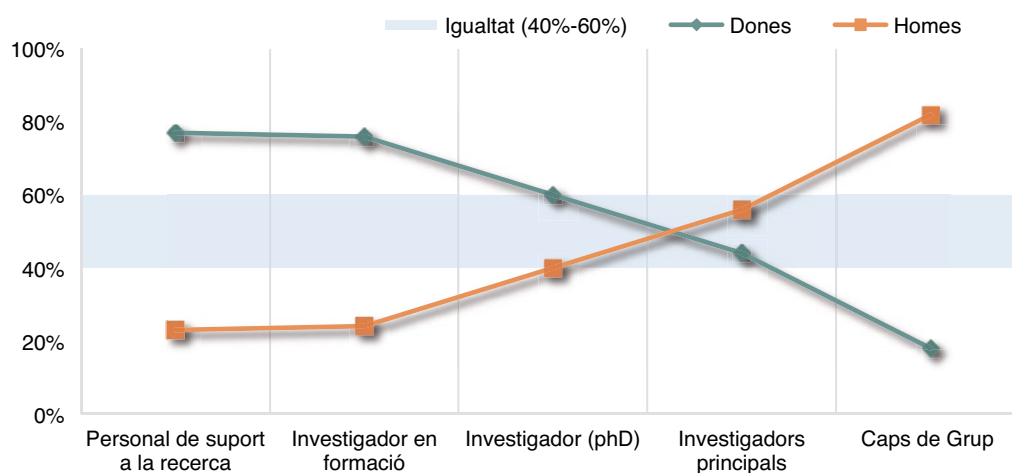
¹ Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

410 Investigadors principals (IP) (head count)

Lideratge femení en la presa de decisions^d



Tisora de gènere^{a,d}

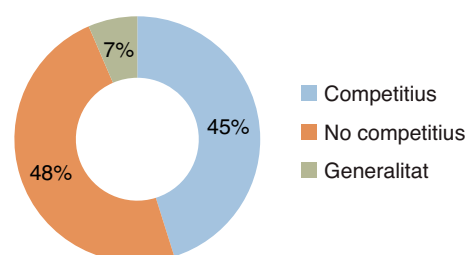


Origen dels fons de recerca atorgats

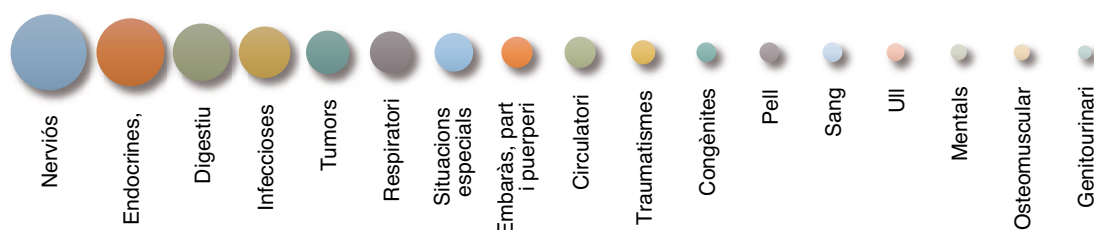
Competitius ^a	No competitius ^{2a}	Aportació Generalitat ^b
16.031.847,95 €	17.186.844,69 €	2.100.000,00 €

² El valor de no competitiu no inclou l'aportació de la Generalitat

Fons atorgats

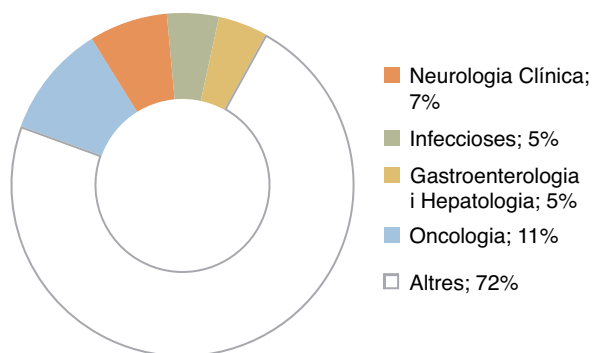


Impacte en la salut: 404 Assaigs clínics i EPAs vius dedicats a 17 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



1.203 articles originals i revisions indexats a ISI^{c9}

92 articles entre els més citats del món^{c9}

92% de cites per sobre la mitjana mundial^{c9}

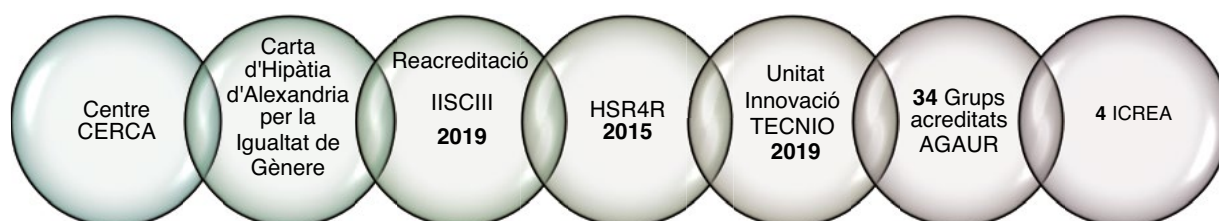
33% articles liderats per dones^{c9}

51% articles amb col·laboració internacional^{c9}

15 patents llicenciades vigents^a

⁹ Les dades bibliomètriques presentades estan extretes dels documents citables indexats a WOS (articles originals, revisions i proceedings)

Reconeixement i excel·lència



AGRAÏMENTS

Aquest informe de la Central de Resultats s'ha elaborat amb la col·laboració dels següents professionals que treballen en els diferents sistemes d'informació dels diferents centres/instituts, així com també els tècnics que han validat i ampliat les dades: Angel Rubio Campos, Anna Moleras, Beatriz Pinilla Romero, Cristina Vives, Eva Casamitjana, Francesc López, Javier Adrián Izquierdo, Jordi Moraton, Jordi Virgili, Lidia Ruiz, Marta López Otero, Nuria Bahi, Oscar Fraile, Rodolfo Sorians, Sergi Cuadrado i Sergio Camacho. Des d'AQuAS es vol agrair i reconèixer molt especialment la col·laboració del personal de la Secretaria d'Universitats i Recerca, Anna Llovet, al Raúl Méndez i l'Eduard Suñen de Research Marks Analytic i les aportacions dels experts que han participat i revisat l'informe. Per últim, els autors agraeixen als participants de la Jornada tècnica celebrada al desembre de 2019 pels seus valuosos comentaris.

