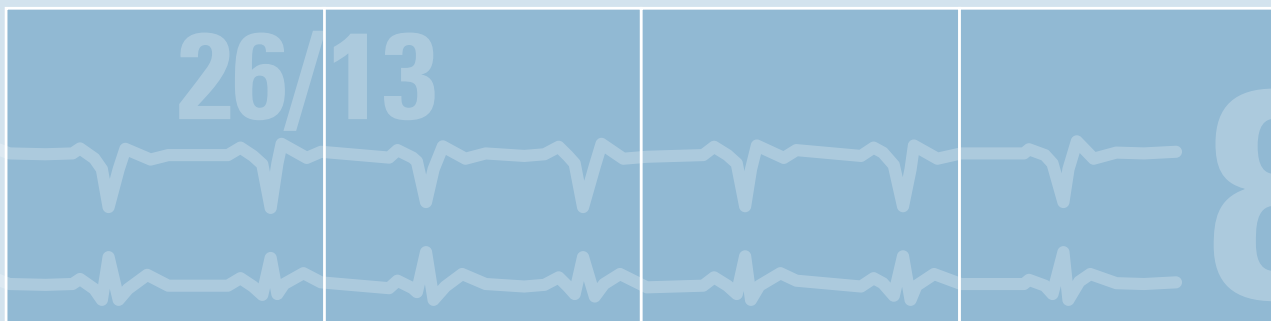


OBSERVATORI DEL SISTEMA DE SALUT DE CATALUNYA



Central de Resultats

Recerca en Ciències de la Salut
Dades 2013

26/13

T1: 36.5

Dades 13

<http://observatorisalut.gencat.cat>

L'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) és una entitat adscrita al Departament de Salut. La seva missió és generar el coneixement rellevant per contribuir a la millora de la qualitat, la seguretat i sostenibilitat del sistema de salut de Catalunya, posant l'enfocament en l'avaluació i utilitzant com a instruments principals la informació, el coneixement i les tecnologies de la informació i les comunicacions. L'AQuAS és membre fundador de la International Network of Agencies of Health Technology Assessment (INAHTA) i de la International School on Research Impact Assessment (ISRIA), membre corporatiu de la Health Technology Assessment International (HTAi), del CIBER d'Epidemiologia i Salut Pública (CIBERESP), del grup de Recerca en Avaluació de Serveis i Resultats de Salut (RAR) reconegut per la Generalitat de Catalunya i de la Red de Investigación en Servicios Sanitarios en Enfermedades Crónicas (REDISSEC).

Es recomana que aquest document sigui citat de la manera següent: Observatori del Sistema de Salut de Catalunya. Central de Resultats. Recerca en Ciències de la Salut. Dades 2013. Barcelona: Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya; 2015.

Les persones interessades en aquest document poden adreçar-se a:
Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya

Roc Boronat, 81-95 (segona planta). 08005 Barcelona
Tel.: 93 551 3888
Fax: 93 551 7510
<http://aquas.gencat.cat>
<http://observatorisalut.gencat.cat>

© 2015, Generalitat de Catalunya. Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya
Edita: Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya.
1a edició, setembre 2015, Barcelona



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 4.0 Internacional.

La llicència es pot consultar a: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.ca>

Índex

Resum executiu	5
Introducció	9
1. Recursos	13
2. Transferència	21
3. Producció i eficiència	29
Conclusions	39
Glossari	43
Llistat d'abreviatures	53
Relació dels indicadors analitzats	57
Fitxes dels indicadors analitzats	61
Taules de resultats 2013	75
Fitxes individuals dels centres/instituts de recerca	83
Agraïments	126

Resum executiu

La Central de Resultats de l'àmbit de la recerca en ciències de la salut se centra en els centres i instituts de recerca participats per la Generalitat de Catalunya (Departament de Salut i Departament d'Economia i Coneixement).

Aquest informe presenta resultats de recerca en ciències de la salut de l'any 2013 i compara amb les dades presentades en l'informe anterior (dades del 2012). Es presenten les dades nominals d'11 instituts associats a un hospital o a un centre d'atenció primària, dels quals 10 (excepte l'IDIAP Jordi Gol) són centres CERCA i de 9 centres CERCA de recerca biomèdica no associats a centres sanitaris. Com a novetat, aquest any s'hi incorpora l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras.

INSTITUTS ASSOCIATS A HOSPITAL O CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA	CENTRES DE RECERCA NO ASSOCIATS A CENTRES ASSISTENCIALS
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	CREAL: Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental
IDIBELL: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge	CRSIB: Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona
IdIBGi: Institut d'Investigació Biomèdica de Girona	CRG: Centre de Regulació Genòmica
IGTP: Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol	IBEC: Institut de Bioenginyeria de Catalunya
IISPV: Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili	ICCC: Institut Català de Ciències Cardiovasculars
IMIM: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques	IJC: Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras
IRBLleida: Institut de Recerca Biomèdica de Lleida	IMPPC: Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer
IRHSCSP: Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	IRB: Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona
VHIO: Vall d'Hebron Institut d'Oncologia	
VHIR: Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron	

Les dades nominals s'han extret de diferents fonts d'informació: el sistema SIRECS-UNEIX (un sistema d'informació sobre els recursos dels centres de recerca en ciències de la salut i instituts d'investigació sanitària), dades recollides pel Departament de Salut que aporten els centres/instituts de recerca per tal d'introduir factors de ponderació en la determinació de la subvenció directa de la Generalitat, les dades de la subvenció de la Generalitat extretes dels pressupostos del Departament de Salut i del Departament d'Economia i Coneixement, les dades BEST de Farmaindustria (base de dades que conté informació sobre assaigs clínics finalitzats), les dades d'un estudi bibliomètric realitzat expressament per a aquest informe pel grup BAC- Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i, finalment, les dades proveïdes pels mateixos centres/instituts.

En conjunt, durant el 2013 hi va haver un total de 7.013 persones, equivalents a jornades completes relacionades directament o indirectament amb l'activitat de recerca als centres/instituts. Igual que en l'any anterior, el 60% eren dones, essent aquest percentatge més reduït per a les categories laborals superiors. Alguns centres/instituts apunten per recursos humans d'alt nivell, com són els ICREA, que han augmentat en 4 respecte de l'any 2012, gràcies als increments del CRG i l'IRB. Si, en canvi, ens fixem en altres recursos d'alt nivell, com les beques per finançar investigadors en ciències de la vida, obtingudes de l'European Research Council (ERC), o Consell Europeu de Recerca, Catalunya se situa per davant de països com França, Dinamarca, Alemanya o la resta de l'Estat espanyol en beques per milió d'habitants.

Tot i que en general els fons competitius han disminuït respecte al 2012, aquesta disminució s'ha vist parcialment compensada per l'increment en l'obtenció de més fons no competitius. Cal senyalar, que una part de la reducció dels fons competitius s'explica per qüestions administratives i convocatòries no publicades, per tant, no pot interpretar-se per manca de competitivitat a les institucions.

Dels recursos destinats a la recerca se'n deriven unes activitats i uns processos de generació i transferència de coneixement, com són les guies de pràctica clínica (GPC), les *spin-offs* i *start-ups* creades o les patents. El nombre de patents i d'empreses derivades s'ha incrementat respecte al 2012. En termes globals, el VHIR, l'IDIBAPS i l'IMIM destaquen pel nombre de patents llicenciades i la participació en GPC publicades, mentre que l'IRHSCSP destaca per la participació en GPC.

La participació en assaigs clínics ha augmentat en tots els centres excepte en el VHIR/VHIO, tot i que aquest segueix essent l'institut que més assaigs clínics actius té. Segons la classificació internacional de malalties, hi ha un predomini d'assaigs clínics en càncer i en destaquen 4 instituts: el VHIR/VHIO, l'IRHSCSP i l'IDIBELL.

Mesurar el rendiment en les activitats i els processos de recerca constitueix un element primordial per als decisors de la recerca. El 2013 s'han publicat 6.818, sense comptar l'IJC, articles originals i

revisions, que representen un 5% més que l'any 2012. És constatable que quasi tots els centres, fora d'aïllades excepcions, tenen un índex relatiu de cites superior a 1, és a dir, per damunt de la mitjana mundial per a documents del mateix tipus, en el mateix àmbit de coneixement i any. Pel que fa als documents altament citats –*highly cited papers* (HCP)–, s'observa la important contribució dels centres associats a hospitals, començant per l'IDIBAPS, seguit per l'IMIM, l'IDIBELL, el VHIR, l'IRHSCSP i l'IGTP, però també no associats, com el CRG i el CREAL.

Agrupant per disciplines i àrees, les contribucions a la “Medicina clínica”, “Neurociències/conducta” i “Psiquiatria/psicologia” són àrees pràcticament exclusives dels instituts associats a centres assistencials (pel fet de tenir pacients o estudis amb poblacions). A les àrees considerades més de recerca bàsica, com la “Biologia molecular/genètica” i “Biologia/bioquímica” és on són més visibles els centres no vinculats a hospitals (CRG i IRB).

Cada investigador principal (IP) resulta/aporta entre 21.653 € (IISPV) i 713.442 € (CRESIB). Les institucions amb més projectes actius, públics o privats, així com amb més personal de recerca, com són els instituts associats a centres assistencials, se situen entre 40.000 i 90.000 € per IP. Són el CRESIB, l'IGTP, l'IRB Lleida, l'IRHSCSP i el VHIR els que, mirant la despesa executada provinents de fons competitiu i no competitiu, multipliquen per més de 10 la subvenció rebuda de la Generalitat, tot i que aquesta raó disminueix respecte de l'any 2012.

Malgrat la disminució en fons competitiu, prossegueix la millora en altres fons (ERC, assaigs clínics...), la qual cosa contribueix a una millora dels indicadors bibliomètrics; les dades sobre el nombre de publicacions són semblants a les de l'any anterior.



Es presenten les dades nominals de 9 centres i d'11 instituts de recerca en ciències de la salut per a l'any 2013, amb comparacions amb el 2012. Enguany s'hi afegeix un nou centre, l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, i es presenten millores respecte de l'informe de l'any anterior

La Central de Resultats del SISCAT té la missió de "mesurar, avaluar i difondre els resultats assolits, en l'àmbit de l'assistència sanitària, per als diferents agents integrants del sistema sanitari d'utilització pública". Aquest informe en recerca en ciències de la salut comparteix aquesta missió i s'uneix als informes d'àmbit hospitalari, d'atenció primària, sociosanitari i de salut mental i d'addiccions. El seu univers, són els centres que fan recerca (bona part d'aquests lligats a organismes assistencials, però no tots), i s'adreça sobretot a la ciutadania, però també als gestors i als professionals de recerca. Fer un informe en l'àmbit de la recerca en ciències de la salut és també retre comptes, mesurant i avaluant la recerca que es fa amb recursos públics i derivats es poden millorar la inversió, el procés i els resultats.

Aquest informe és el segon en l'àmbit de la recerca en ciències de la salut. L'any 2014 es varen publicar les dades del 2012 i enguany es presenten les dades del 2013, i destaquen algunes comparacions entre anys. Igual que l'anterior informe, aquest inclou gairebé tots els organismes de recerca biomèdica participats per l'Administració pública catalana. Dintre dels centres/instituts de recerca, trobem els instituts que s'organitzen entorn d'un hospital (o a centres d'atenció primària en el cas de l'IDIAP Jordi Gol) i vinculats principalment a recerca clínica. Aquests tenen accés a fons no competitius a través dels assaigs clínics, ja siguin promoguts per la mateixa institució amb fons públics o per la indústria dels medicaments o dels productes sanitaris. Els altres centres de recerca (a excepció del CRESIB) no fan assaigs clínics. A més, com a novetat aquest any s'ha incorporat l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC). Potser

per ser el primer any que hi participa, hi ha dades referents a aquest centre que cal interpretar amb molta cautela. Es presenten les dades nominals de 9 centres CERCA de recerca biomèdica no associats a centres assistencials i 11 instituts associats a un hospital/centres d'atenció primària. Dels 11 instituts, 10 (excepte l'IDIAP Jordi Gol) són també CERCA, i alguns estan acreditats per l'Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) (IDIBAPS, IDIBELL, IGTP, IMIM, IRBLleida, IRHSCSP i VHIR).

Centres/instituts de recerca

INSTITUTS ASSOCIATS A HOSPITAL O CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA	CENTRES DE RECERCA NO ASSOCIATS A CENTRES ASSISTENCIALS
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	CREAL: Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental
IDIBELL: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge	CRESIB: Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona
IdIBGi: Institut d'Investigació Biomèdica de Girona	CRG: Centre de Regulació Genòmica
IGTP: Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol	IBEC: Institut de Bioenginyeria de Catalunya
IISPV: Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili	ICCC: Institut Català de Ciències Cardiovasculars
IMIM: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques	IJC: Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras
IRBLleida: Institut de Recerca Biomèdica de Lleida	IMPPC: Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer
IRHSCSP: Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	IRB: Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona
VHIO: Vall d'Hebron Institut d'Oncologia	
VHIR: Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron	

Com és habitual en la Central de Resultats, en aquest informe s'inclouen les dades en termes nominals per a cadascun dels 20 centres/instituts i, també, indicadors i explicacions que ajuden en la seva interpretació i anàlisi. L'informe s'estructura en tres capítols: el primer, dedicat als recursos que s'han destinat a la recerca (recursos humans, finançament obtingut i subvenció de l'Administració pública); el segon, dedicat a processos de transferència del coneixement (guies de pràctica clínica, patents, empreses derivades com *spin-offs* i *start-ups* i assaigs clínics), i, finalment, un tercer dedicat a la producció científica (articles originals i revisions) i l'eficiència (relacionant

indicadors, recursos i producció), la qual cosa posa en termes relatius els productes obtinguts amb els recursos invertits. Cada capítol duu una il·lustració d'un resultat destacat a través del comentari d'un expert. Aquests capítols s'han elaborat amb claredat, llenguatge plaer i representacions gràfiques senzilles, fent explícites les fórmules dels indicadors i acompanyat d'un glossari. A l'última part es presenten fitxes individuals amb les dades de cada centre/institut nominalment i les taules de resultats detallades.

Aquest informe presenta algunes modificacions i millores respecte al de l'any anterior. No s'han presentat de nou algunes de les dades que no eren nominals sinó agregades i que no varien gaire, com per exemple tota la informació relacionada amb els temps i la durada dels assaigs clínics i reclutament de pacients. D'altra banda, de les millores dels indicadors proposades en el primer informe s'han introduït les següents: en el capítol de recursos s'ha millorat la definició d'alguns indicadors com el nombre de treballadors, ara mesurats en l'equivalent a jornades completes i any treballat, enlloc del seu nombre. En el capítol de producció i eficiència s'han introduït, gràcies a un estudi bibliomètric elaborat exclusivament per a aquest informe, els documents citables i liderats i la categorització per disciplines utilitzant la classificació que ofereix l'ISI-WOS, els documents altament citats i els documents molt altament citats, l'índex relatiu de cites i el percentatge de publicacions fetes en col·laboració internacional.

Les dades són extretes del sistema SIRECS-UNEIX (un sistema d'informació sobre els recursos dels centres de recerca en ciències de la salut i instituts d'investigació sanitària), dades recollides pel Departament de Salut que aporten els centres/instituts de recerca per tal d'introduir factors de ponderació en la determinació de la subvenció directa de la Generalitat, les dades de la subvenció de la Generalitat extretes dels pressupostos del Departament de Salut i del Departament d'Economia i Coneixement, les dades BEST de Farmaïndústria (base de dades que conté informació sobre assaigs clínics finalitzats), les dades d'un estudi bibliomètric realitzat expressament per a aquest informe pel grup BAC- Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i, finalment, les dades proveïdes pels mateixos centres/instituts. Com a síntesi, un resum de la informació inclosa en aquest informe es presenta en format d'infografia. Tota la informació està també disponible en fulls de càlcul dinàmics al web de l'Observatori del Sistema de Salut de Catalunya (<http://observatorisalut.gencat.cat>), així com mitjançant els fitxers de dades obertes que, complint amb els estàndards internacionals del W3C, es posen a disposició de tothom al web de la Generalitat de Catalunya (<http://dadesobertes.gencat.cat/ca>).

Finalment, aquest informe de la Central de Resultats sobre recerca que es fa per segona vegada cal contextualitzar-lo en un món sense fronteres com és el de la recerca en biomedicina, i cal tenir present el potencial que suposa la publicació d'aquestes dades per a possibles *benchmarkings*, anàlisis i millores amb repercussió local i glo-

bal. En aquest context, el gran repte obert és la qüestió de com es poden combinar els indicadors quantitius amb mesures més qualitatives de l'impacte social de la recerca.

Repositori d'Instantànies de Recerca

Difonent recerca amb impacte social

El repositori d'Instantànies de Recerca neix amb l'objectiu d'apropar al públic general el coneixement sobre els impactes socials que té la recerca biomèdica realitzada a Catalunya, més enllà de l'àmbit purament científic i/o acadèmic. Aquest repositori valida, mostra, emmagatzema i difon casos de troballes científiques que han tingut un impacte social. En aquest registre investigadors o institucions de recerca descriuen en un llenguatge planer la seva recerca i proporcionen l'evidència de com aquesta recerca s'ha implementat en la pràctica. Podeu trobar més informació a la web de l'AQuAS <http://aquas.gencat.cat>

Recursos

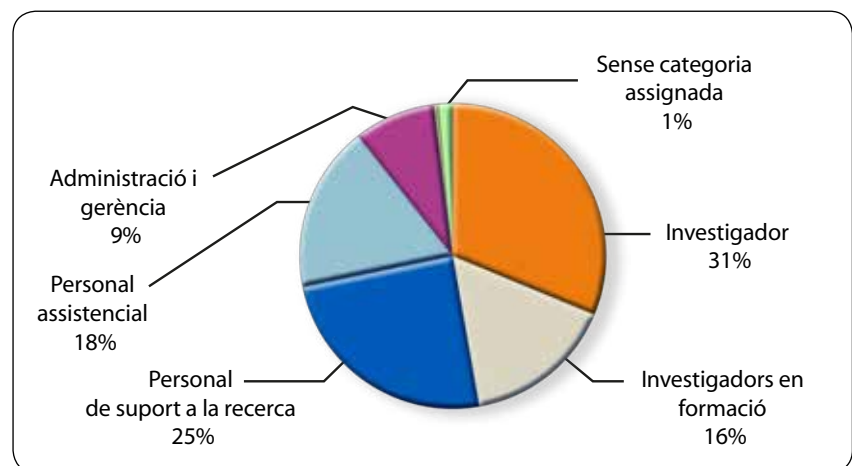
Els centres/instituts de recerca són capaços de seguir multiplicant per quasi 3 els fons atorgats per la Generalitat

■ *Alguns centres apunten per obtenir finançament de recursos humans d'alt nivell (ICREA)*

Diferents atributs contribueixen a la recerca fent-la sostenible i facilitant que se'n puguin obtenir resultats. Són el que s'anomenen "recursos" i inclouen el personal que en forma part (incloent-hi les carreres científiques), el finançament de la ciència (com per exemple mirant d'on vénen els diners atorgats) o les infraestructures (no recollides en aquest document).

El conjunt de persones relacionades directament o indirectament amb l'activitat de recerca i desenvolupament va ser de 7.013, equivalents a jornades completes, i que queden distribuïdes en diferents categories laborals. Aquesta dada no és comparable amb la que es va mostrar en l'informe anterior (amb dades del 2012), ja que es comptaven nombre d'episodis de treball (sense tenir en compte el tipus de jornada ni la durada de l'ocupació) i no l'equivalent a jornades completes.

Distribució de les diferents categories laborals del conjunt de centres/instituts, dades del 2013

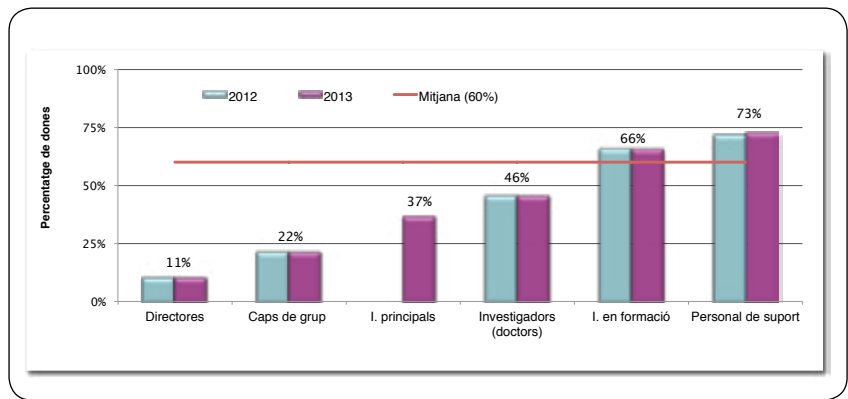


Font: SIRECS-UNEIX

No s'ha inclòs la categoria de 'manteniment i serveis generals' per ser imperceptible

És ben sabut que les dones no estan representades proporcionalment al llarg de l'escala de les diferents categories laborals relacionades amb la recerca i que els seus percentatges queden més disminuïts dins dels processos de presa de decisions. És el que s'anomena "sostre de vidre". Això es veu, per exemple, si considerem el percentatge de dones caps de grup, minoritari en tots els centres/instituts estudiats, sent el més elevat el percentatge en l'IDIAP Jordi Gol (45%). Tot i això, els càrrecs d'investigador principal estan majoritàriament representats per dones en el CMRB, el CREAL, i l'ICCC. Els percentatges de les diferents categories són exactament iguals als trobats durant el 2012.

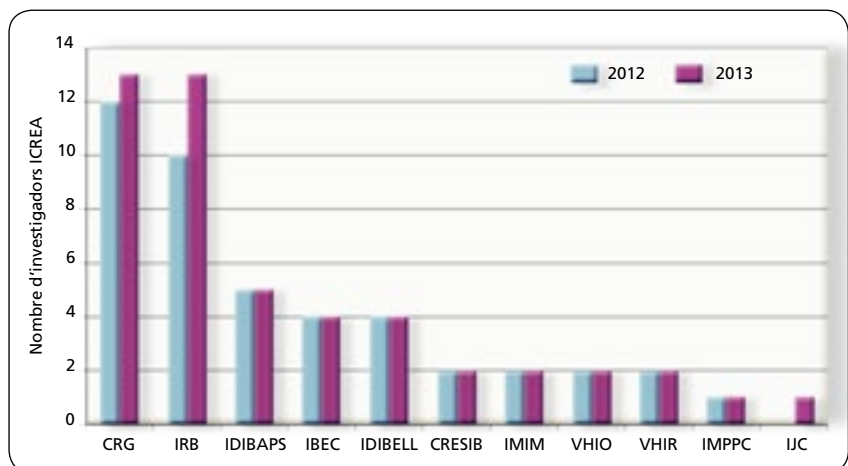
**Pes de la dona en els centres/
instituts de recerca, dades dels
anys 2012-2013**



Font: SIRECS-UNEIX i memòries dels centres/instituts

Pel que fa a recursos humans, és interessant que alguns centres apunten per invertir en el finançament de recursos humans d'alt nivell, com són els ICREA, i que són seleccionats en funció del seu talent científic per desenvolupar la seva carrera en centres de Catalunya. Aquest ha passat de 44 el 2012 a 48 el 2013 (sense comptar l'IJC), i han incrementat el seu nombre el CRG i l'IRB.

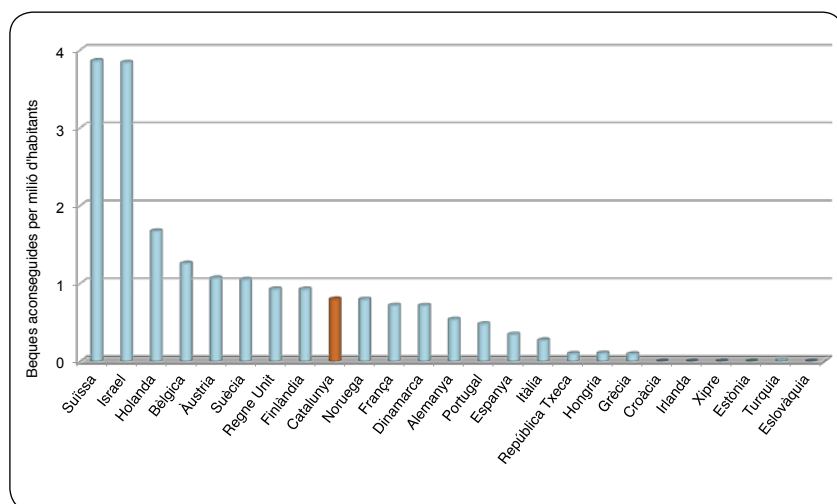
**Nombre d'investigadors ICREA
per centre/institut, dades dels
anys 2012-2013**



Font: SIRECS-UNEIX

■ *Els centres de recerca catalans se situen per davant de França, Dinamarca i Alemanya en les beques obtingudes, per milió d'habitants, de l'European Research Council*

Un altre exemple, si mirem a escala europea, són les beques per finançar investigadors obtingudes de l'European Research Council (ERC), o Consell Europeu de Recerca, institució creada per finançar recerca i innovació en la Unió Europea (beques a investigadors com les Starting Grant, les Consolidator Grant i les Advanced Grant) Aquestes beques donen suport a investigadors amb talent per poder començar a ser líders d el seu propi equip, per ajudar a consolidar aquests equips, o un cop establerts, per poder portar a terme projectes innovadors, d'alt risc, que es poden obrir noves vies de recerca. En aquest punt destaca la forta competitivitat dels centres/instituts de recerca catalans en l'àmbit internacional gràcies a les beques aconseguides pel CRG, l'IRB i el VHIR durant el 2013 en l'àmbit de "ciències de la vida", i que situen Catalunya per davant de països com França, Dinamarca, Alemanya o la resta de l'Estat espanyol en beques per milió d'habitants.



Beques per milió d'habitants corresponents a les beques per a investigadors de l'European Research Council (ERC) en l'àmbit de "ciències de la vida" aconseguides durant el 2013

Font: European Research Council

El finançament atorgat per la Generalitat als centres/instituts de recerca són recursos destinats a fer que el centre/institut pugui sostenir una estructura mínima per ser funcional. Aquests s'han incrementat en mig milió d'euros durant el 2013 (uns 56 milions d'euros, quasi 57 milions d'euros si hi incloem l'IJC, que no estava incorporat en l'informe anterior de la Central de Resultats) en relació amb el 2012. Per a la majoria dels centres/instituts això ha significat un lleuger augment o el manteniment dels diners atorgats durant l'any 2012.

Però potser on s'ha vist una major disminució és en el total de fons competitiu aconseguits, sent el CMRB, l'ICCC, l'IGTP, l'IRBLleida i l'IRHSCSP els pocs centres/instituts que han aconseguit augmentar els fons competitiu durant el 2013. Cal subratllar que una part de la davallada en fons competitiu és deguda a un aspecte administratiu de decalatge temporal entre la obtenció dels fons i la signatura dels contractes i programes de recerca que no es van publicar. Per tant, no hi ha raons per pensar en una pèrdua de competitivitat de les institucions. En canvi, els fons no competitiu varen augmentar un 7% en relació a l'any anterior.

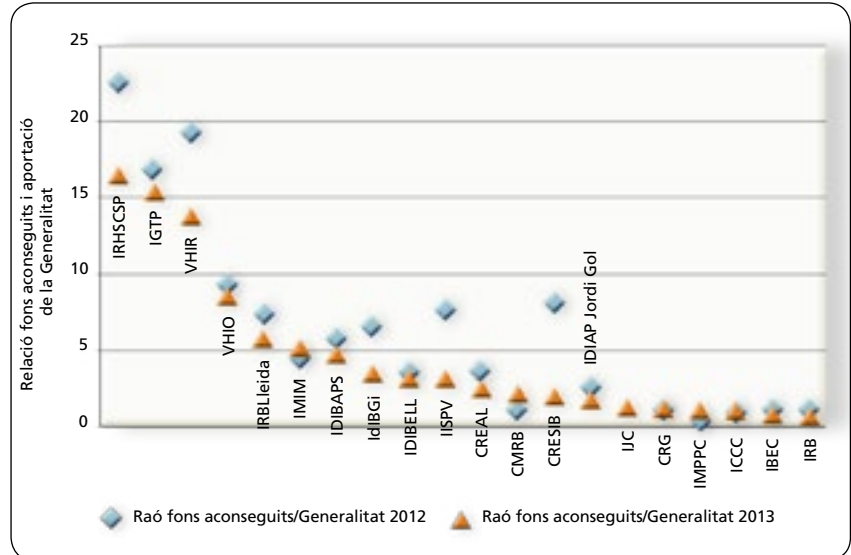
	Aportació Generalitat	Variació respecte 2012	Fons competitiu aconseguits	Variació respecte 2012	Fons no competitiu aconseguits	Variació respecte 2012
CRG	12.637.900,00 €	▼	12.415.222,92 €	▼	2.964.808,58 €	▲
IRB	12.447.819,73 €	▲	7.328.675,68 €	▼	884.336,08 €	▼
IDIBAPS	5.605.548,19 €	▲	16.087.140,24 €	▼	10.533.171,84 €	▲
IDIBELL	4.800.000,00 €	▲	9.967.293,63 €	▼	5.609.251,29 €	▲
IBEC	3.209.750,00 €	▲	1.545.177,07 €	▼	1.290.703,04 €	▲
IMIM	3.100.000,00 €	▼	6.841.764,58 €	▼	9.021.689,17 €	▲
IMPPC	2.220.699,07 €	▼	1.992.082,00 €	▲	417.501,27 €	▲
VHIR	1.900.000,00 €	▲	8.561.563,24 €	▼	17.732.024,39 €	▼
CREAL	1.569.600,00 €	▲	3.833.877,00 €	▼	322.080,00 €	▲
CMRB	1.500.000,00 €	▼	1.746.547,00 €	▲	1.500.000,00 €	▼
ICCC	1.445.874,87 €	▲	522.563,08 €	▲	986.110,29 €	▼
VHIO	1.110.000,00 €	▲	3.760.926,04 €	▼	5.637.603,38 €	▲
CRESIB	1.107.000,00 €	▲	1.140.577,74 €	▼	1.066.067,89 €	▼
IDIAP	735.000,00 €		116.034,45 €	▼	1.260.202,81 €	▼
IRHSCSP	700.000,00 €	▲	5.050.093,80 €	▲	6.521.120,30 €	▲
IJC	600.000,00 €	-	558.503,00 €	-	220.586,00 €	-
IISPV	520.000,00 €	▲	1.104.530,38 €	▼	551.246,14 €	▼
IGTP	500.000,00 €	▲	3.931.229,00 €	▲	3.782.370,00 €	▲
IRBLleida	500.000,00 €	▲	882.628,00 €	▲	2.025.839,26 €	▼
IdIBGi	450.000,00 €	▲	616.952,00 €	▼	971.771,09 €	▼
Total	56.659.191,86	▲	86.966.405,62	▼	72.880.981,55	▲

Recursos atorgats durant el 2013 segons els fons de provisió: subvenció de la Generalitat, fons competitiu i fons no competitiu

Font: SIRECS-UNEIX i pressupostos de la Generalitat; ▼ Disminució respecte 2012; ▲ Augment respecte 2012

En resum, amb un finançament bastant estable de la Generalitat en relació amb l'any anterior, els centres/instituts de recerca han estat capaços de seguir multiplicant per quasi 3 (uns 160 milions d'euros) aquesta quantitat, tot i que amb un lleuger descens respecte a l'any 2012. Només han augmentat aquest valor aquells centres/instituts als quals se'ls havia disminuït l'aportació de la Generalitat.

Raó entre els fons captats (fons competitiu i no competitiu) i la subvenció directa de la Generalitat, dades dels anys 2012-2013

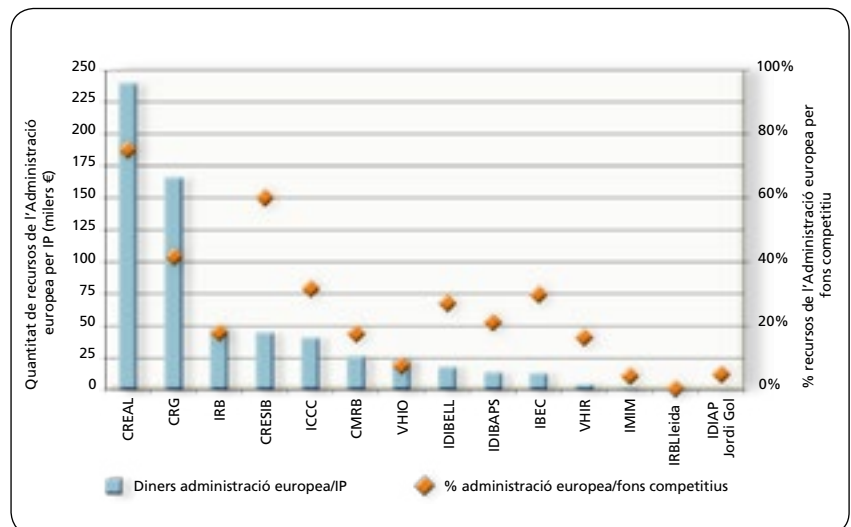


Font: SIRECS-UNEIX i pressupostos de la Generalitat

El finançament rebut de l'Administració pública europea representa quasi una quarta part dels fons competitiu aconseguits pels centres/instituts

El finançament rebut de l'Administració pública europea (uns 19 milions d'euros) és en els últims anys una font important de suport a la recerca per als centres/instituts, i arriba a ser quasi la quarta part dels fons competitiu rebuts (22%). Destaquen per exemple el CREAL, on per cada investigador principal que té el centre/institut és capaç d'aconseguir 240 mil euros de l'Administració pública europea. Alguns centre que durant el 2012 no havien aconseguit finançament competitiu d'Europa, sí que l'han obtingut durant el 2013: l'ICCC, finançament que li representa quasi un 32% del total de fons competitiu aconseguits, el CMRB (representant el 14%) o l'IDIAP Jordi Gol (representant el 5%).

Recursos aconseguits de l'Administració pública europea per investigador principal (IP) i percentatge de recursos en relació amb els fons competitiu, dades del 2013



Font: SIRECS-UNEIX

*Experiència***Estratègia en projectes europeus**

Prof. Lina Badimon

Directora de l'Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC), Barcelona



L'Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) és un centre integrat per la Generalitat de Catalunya (Departament d'Economia i Coneixement i Departament de Salut), l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i la Universitat Autònoma de Barcelona. L'ICCC va ser fundat pel govern de Generalitat, sota un programa dirigit a proporcionar un nou impuls a les activitats de recerca, desenvolupament i innovació, claus per a la futura competitivitat de Catalunya. L'objectiu del ICCC és el desenvolupament de la investigació en l'àmbit vascular i de les malalties del cor, amb competència internacional. Per assolir aquesta missió l'ICCC ha de disposar de la infraestructura necessària per tal que la recerca bàsica sigui fàcilment transferida al desenvolupament terapèutic i diagnòstic, i derivi en la millora de la pràctica assistencial. En àrees de recerca bàsica, l'activitat de l'ICCC es focalitza en la identificació de gens que regulin el funcionalisme de les cèl·lules vasculares i cardíaques, la teràpia cel·lular, la interacció cel·lular, la genòmica i la proteòmica. En l'àmbit de la recerca aplicada, la seva activitat es centra en la identificació de noves dianes terapèutiques, disseny d'intervencions i fàrmacs dirigits a proporcionar protecció cardiovascular, els assaigs preclínic i clínic de fàrmacs en desenvolupament sobre dianes terapèutiques i en noves aplicacions, així com en la recerca preclínica i clínic en dispositius biomecànics i nanotecnològics i en marcadors pronòstics i diagnòstics de la malaltia.

L'estratègia de l'ICCC al període 2010-2012 es va centrar en aplicar a projectes europeus que obrien convocatòria en àrees de coneixement dels investigadors del centre. L'èxit en aquestes convocatòries va significar la captació de recursos que varen permetre iniciar treballs amb un alt valor afegit pel centre. Es van aconseguir recursos en àrees altament competitives com és la caracterització i qualificació de biomarcadors de seguretat en lesió renal, lesió hepàtica i lesió vascular així com la identificació de biomarcadors de risc cardiovascular. Finalment un tercer projecte es va centrar en la millora dels models d'infart i les tècniques d'imatge. Aquests projectes amb durada plurianual fins 2015 han significat un canvi operatiu en la funció del centre. A més han permès incorporar la valorització de la investigació per iniciar activament una política de transferència de tecnologia.

Transferència

El panorama en transferència és semblant al 2012, tot i que en la seva globalitat es constata un suau augment de patents i empreses derivades i sobretot un augment considerable de la participació global en guies de pràctica clínica. El lideratge en assaigs clínics, sobretot en càncer, es consolida

■ *El VHIR destaca pel nombre de patents llicenciades*

La transferència és l'activitat de recerca que posa en valor el coneixement generat. Dit d'una altra manera, és el procés que transforma els recursos en producció buscant el rendiment en termes de salut o econòmics. La transferència es mesura a través de dades i indicadors com el nombre de patents llicenciades o transferides externament, el nombre d'empreses derivades en forma de *spin-offs* o *start-ups*, el nombre de guies de pràctica clínica (GPC) i finalment la participació i el nombre d'assaigs clínics. Com és de suposar, els assaigs clínics principalment es duen a terme als instituts associats a centres assistencials, ja que aquests estan associats a centres assistencials, majorment hospitals. Tots aquests indicadors de transferència han augmentat en el total respecte a l'any 2012.

■ *L'IDIBAPS destaca per la participació en GPC publicades*

Quant a patents, les dades del 2012 mostraven unes xifres per sota de la mitjana europea. L'any 2013, la xifra total ha augmentat, bàsicament per les patents del VHIR, que ha passat de 5 a 11, fet que contrasta amb les reduccions de l'IDIBAPS i l'IBEC. Quant a la creació de *spin-offs* i *start-ups*, destaca de nou l'IRB amb 3 i la creació d'una nova empresa derivada per part del VHIR, l'IISPV, l'IMPPC i l'IRBLLeida. La participació en GPC, com és de suposar, és més freqüent entre els instituts associats a hospitals, destacant especialment l'IDIBAPS, l'IDIBELL i l'IRHSCSP. En nombres globals, l'augment de participació en GPC és significatiu, i ha passat de 105 l'any 2012 a 177 l'any 2013.

Quant a assaigs clínics, tots els centres han augmentat la participació menys el VHIR/VHIO, que malgrat haver-la disminuït segueix essent l'institut que més assaigs clínics actius té. Els altres instituts més actius són IRHSCSP, l'IDIBELL, l'IDIBAPS i l'IMIM.

Nombre de patents, spin-offs i start-ups i participació en guies de pràctica clínica (GPC) publicades, i variació respecte de l'any anterior, dades dels anys 2012-2013

	Nombre de patents			Nombre de spin-off i start-up creades			Nombre de GPC publicades		
	2012	2013	Variació	2012	2013	Variació	2012	2013	Variació
VHIR	5	11	▲	0	1	▲	14	17	▲
IRB	3	3		3	3		0	0	
IISPV	0	3	▲	0	1	▲	12	7	▼
IDIBAPS	7	3	▼	0	0		23	38	▲
IDIBELL	4	3	▼	1	0	▼	2	16	▲
IGTP	0	2	▲	1	1		6	0	▼
IMIM	0	2	▲	0	0		13	14	▲
IBEC	5	1	▼	1	1		1	0	▼
IMPPC	1	1		0	1	▲	0	0	
CRESIB	2	1	▼	0	0		6	12	▲
CRG	0	1	▲	0	0		0	0	
IdIBGi	0	1	▲	0	0		0	3	▲
VHIO	0	1	▲	0	0		5	5	
IRBLleida	0	0		0	1	▲	4	7	▲
CMRB	1	0	▼	0	0		0	0	
CREAL	0	0		0	0		1	6	▲
ICCC	1	0	▼	0	0		0	1	▲
IDIAP Jordi Gol	0	0		2	0	▼	0	13	▲
IJC	-	0		-	0		-	15	▲
IRHSCSP	0	0		0	0		18	23	▲
Total	29	33	▲	8	9	▲	105	177	▲

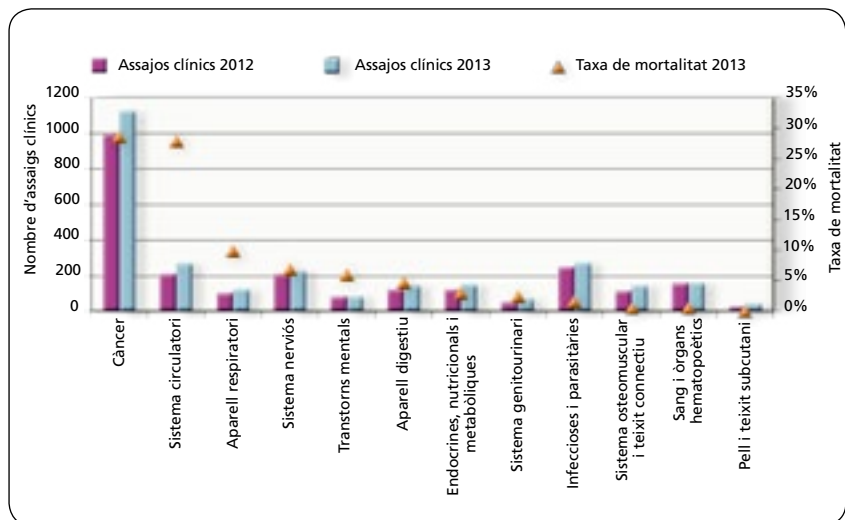
▼ Disminució respecte 2012; ▲ Augment respecte 2012

Font: SIRECS-UNEIX

■ *EL VHIR/VHIO continua tenint el lideratge en assaigs clínics a Catalunya i en finançament no competitiu, tot i que la diferència amb l'IRHSCSP s'ha reduït*

El nombre d'assaigs clínics per malaltia es presenten ordenats segons la taxa de mortalitat del 2013 a Catalunya (ambdós sexes i totes les edats). Tenint en compte que alguns assaigs clínics es fan en més d'un institut, aquí s'han comptabilitzat només una vegada (sense repeticions) i, per tant, els nombres totals poden diferir dels abans esmentats. El 2013 els assaigs clínics han augmentat per a totes les malalties presentades. El lideratge de Catalunya en assaigs clínics sobre càncer es confirma de nou, i l'any 2013 n'hi ha hagut 1.130. Malgrat que la mortalitat per malalties del sistema circulatori és quasi tan prevalent com la mortalitat per càncer, l'activitat de recerca a través d'assaigs clínics és significativament inferior.

Nombre total d'assaigs clínics (sense repeticions) i taxa de mortalitat per malaltia, dades dels anys 2012-2013

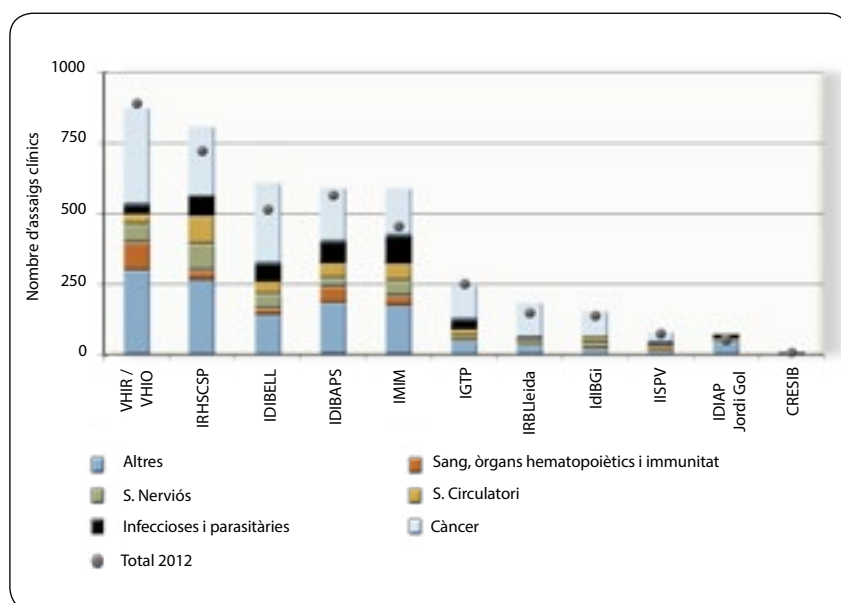


Font: SIRECS-UNEIX, Institut Nacional d'Estadística (INE)

EL VHIR/VHIO continua tenint el lideratge en quantitat d'assaigs clínics a Catalunya, tot i que la diferència amb el segon més actiu

(l'IRHSCSP) s'ha reduït. L'IDIBELL, l'IDIBAPS i l'IMIM també mostren xifres destacables. Desagregant els assaigs clínics per malaltia i institut, s'observa que efectivament el lideratge en assaigs clínics en càncer el trobem en quasi tots els instituts menys (com és lògic) a l'IDIAP Jordi Gol i al CRESIB. El lideratge en malalties infeccioses i en malalties de l'aparell circulatori el tenen l'IMIM, l'IDIBAPS, l'IDIBELL i l'IRHSCSP, i al VHIR hi ha també un nombre substancial d'assaigs clínics en malalties del sistema circulatori. Els assaigs clínics sobre malalties de la sang, òrgans hematopoètics i immunitat es duen a terme primordialment al VHIR/VHIO, l'IDIBAPS i l'IMIM. D'altra banda, el IRHSPSC, l'IMIM i l'IDIBELL són els instituts on més ha augmentat el nombre d'assaigs clínics.

■ *L'IDIBELL, l'IDIBAPS i l'IMIM també mostren xifres destacables en assaigs clínics*



Participació dels centres/instituts en assaigs clínics* l'any 2013

Font: SIRECS-UNEIX

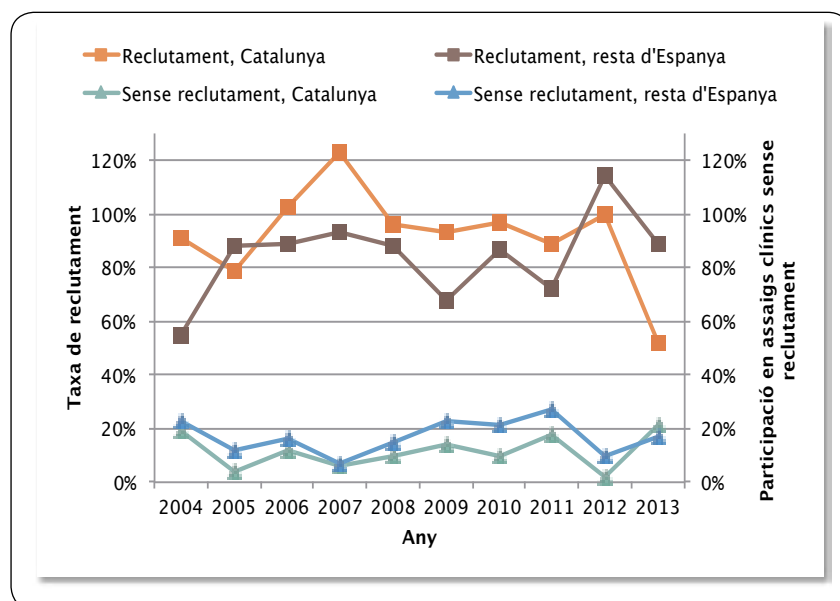
* Sense eliminar les repeticions en cas d'assaigs clínics que es duen a terme a més d'un centre/institut.

Millorar el temps de posada en marxa d'un assaig clínic és una de les vies per escurçar el temps perquè una troballa científica arribi impactar en la salut de les persones. Donat el lideratge en assaigs clínics d'oncologia a Catalunya, s'ha volgut mostrar les sèries de dades del 2004 al 2013 sobre quan es tarda en promig en posar en marxa un assaig clínic en tumors des de que s'inicia el tràmit fins que es recluta el primer pacient (el temps d'iniciació), la proporció de centres que participen en assaigs clínics que no recluten cap pacient durant l'any i el ritme promig del reclutament de pacients dels assaigs clínics en oncologia a Catalunya, i comparar-ho amb la resta d'Espanya.

Aquestes dades d'assaigs clínics s'obtenen d'una font diferent i no inclouen el mateix grup de centres i instituts. La mostra són els assaigs clínics finalitzats abans del 31/12/2014. Per tant no són comparables amb les dades presentades més amunt.

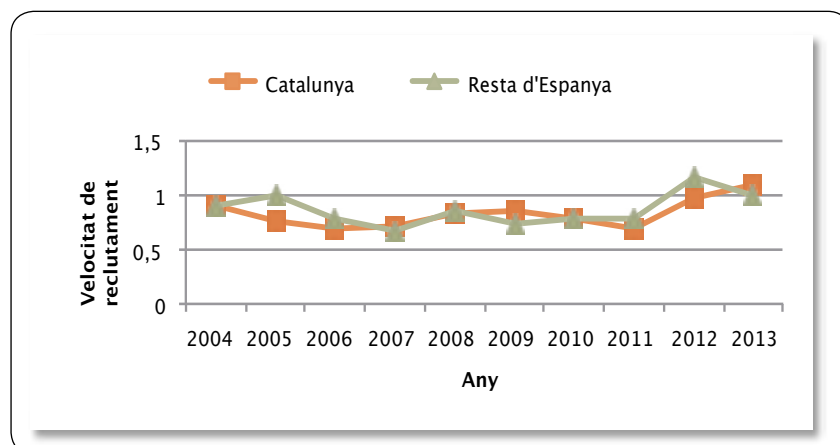
En general, les dades per Catalunya sobre reclutament de pacients en assaigs clínics d'oncologia són més dinàmiques que a la resta d'Espanya, sobretot a partir del 2006, però a partir del 2012 les dades (provisionals) suggereixen possibilitats de millora. La mitjana de la taxa de reclutament a Catalunya és del 96% mentre que a la resta d'Espanya és 87%. La mitjana de participació en assaigs clínics sense reclutament a Catalunya és del 10% i a la resta d'Espanya del 16%. La velocitat de reclutament indica el nombre de pacients reclutats al mes. Com es pot veure ha arribat a 1 pacient per mes només a partir del 2012.

Taxa de reclutament i participació sense reclutament en assaigs clínics sobre tumors



Font: Projecte BEST de Farmaindustria

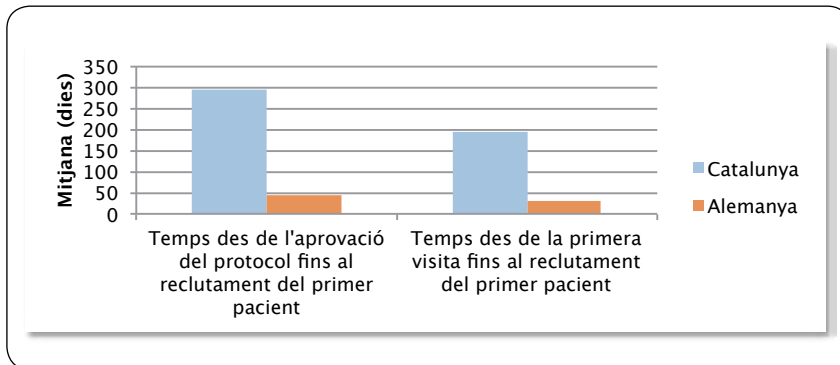
Velocitat de reclutament en assaigs clínics sobre tumors



Font: Projecte BEST de Farmaindustria

Per tal d'identificar espais de millora, s'ha comparat les dades sobre els temps de posada en marxa d'assaigs clínics en tumors amb el país europeu que presenta millors resultats, que és Alemanya. Si bé les dades de comparativa europea tenen definicions lleugerament diferents dels temps de posada en marxa d'assaigs clínics, s'ha po-

gut comparar la mediana del temps que es tarda des de l'aprovació del protocol fins al reclutament del primer pacient, i també el temps des de la visita del primer pacient fins al reclutament del primer pacient en l'assaig clínic. Aquest exercici comparatiu mostra l'espai per millora que hi ha per escurçar els temps dels assaigs clínics.



Font: Projecte BEST de Farmaindustria

Temps de posada en marxa i temps de reclutament dels assaigs clínics sobre tumors a Catalunya i Alemanya

Experiència

La seguretat de l'assaig clínic

Dr. Joan Comella

Director del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)



Els centres de recerca catalans, com tants altres sectors del nostre país, hem viscut i patit uns anys difícils a causa de la greu crisi econòmica. Davant d'aquesta situació calia trobar noves solucions per continuar fent la recerca que es mereixen els nostres conciutadans. Al Campus Vall d'Hebron hem apostat per diversificar les fonts d'ingressos per captar més projectes europeus i fins i tot apostar pels dels Estats Units, per buscar nous *partners* industrials i farmacèutics i, com no, per abocar grans esforços en el que és i ha de ser la joia de la corona de la recerca clínica del nostre hospital, els assaigs clínics. És per això que, també aquest any, les xifres diuen que Vall d'Hebron és l'hospital líder en assaigs clínics a Catalunya gràcies al gran potencial del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) i del Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO).

344 dels 1.130 assaigs clínics de càncer que estaven actius el 2013 es van portar a terme al nostre hospital, on cal destacar el paper del VHIO. A més, els assaigs clínics sobre malalties de la sang, òrgans hematopoètics i immunitat també es duen a terme majoritàriament al nostre campus.

La bona notícia és que la resta de centres de recerca també estan millorant les seves xifres, fet que demostra que la senda creada per Vall d'Hebron era la correcta. Això ajudarà a continuar fent bona recerca gràcies a la seguretat que dóna la gran tasca que fa Catalunya en assaigs clínics.

Producció i eficiència

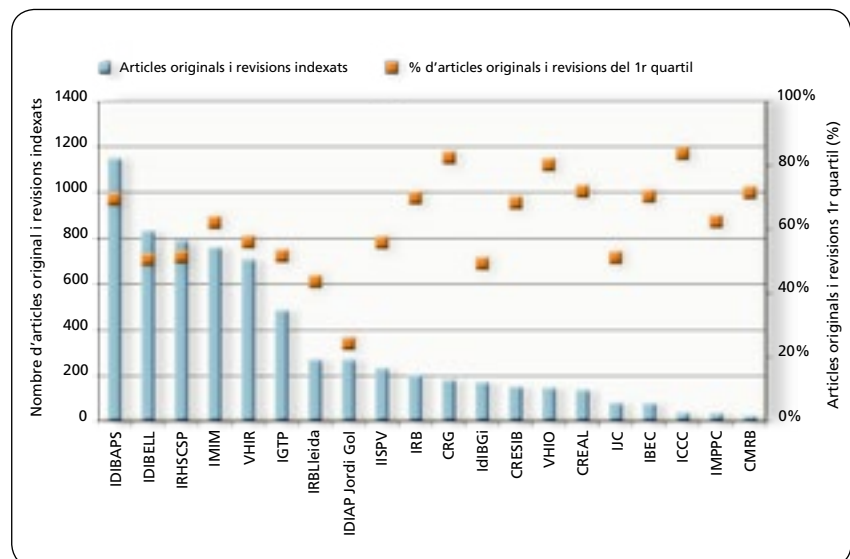
Producció i eficiència

El 2013 creix la producció científica de més qualitat, que rep com a mitjana unes 10 cites per document. Dels quasi 7.000 articles científics publicats, n'hi ha uns 200 que pertanyen al grup de l'1% de publicacions més citades del món en el seu camp i en el mateix període

■ *El 2013 han sorgit 6.818 articles originals i revisions, xifra que representa un 5% més que l'any 2012*

Un dels resultats més característics dels centres/instituts de recerca són les publicacions científiques. Segons les dades lliurades pels mateixos centres, en el conjunt de les institucions participades es produïren un 5% més d'articles originals i revisions respecte de l'any anterior: un total de 6.818, excloent l'IJC. D'aquests, un 58% es van publicar en revistes que estan en el primer quartil segons el rànquing de revistes per àmbit de coneixement i per factor d'impacte. Com l'any anterior, es constata que, en general (hi ha excepcions, com el gràfic fa palès), els instituts d'investigació amb hospitals universitaris quantitativament produeixen més, però el centres tenen un percentatge més alt d'articles i revisions en el primer quartil.

Nombre d'articles originals i revisions indexades (barres) i percentatge d'articles i revisions en revistes del 1r quartil en el rànquing de revistes per àmbit de coneixement, dades del 2013



Font: dades del Departament de Salut

Una novetat d'aquest informe és la millora en la caracterització de les publicacions científiques, entenent com a tals els documents indexats i citables a la base documental *ISI Web of Science* (ISI-WOS),

■ Pel que fa a la producció científica altament citada, es constata la important contribució dels instituts d'investigació sanitària, començant per l'IDIBAPS, seguit per l'IMIM, l'IDIBELL, el VHIR, l'IRHSCSP i l'IGTP, però també del CRG i el CREAL

que són articles originals, revisions i *proceedings* a congressos. Es presenten dades del 2012 i 2013 en la taula següent. S'hi pot veure el gran nombre de documents citables que sorgeixen dels grans instituts: IDIBAPS en primer lloc, i IMIM, VHIR, IDIBELL i IRHSCSP a continuació. Pel que fa als documents citables liderats per investigadors de la institució, la majoria dels centres i instituts presenten un percentatge de documents liderats entre un 50 i 60%. És constatable també que quasi tots els centres, fora d'aïllades excepcions, tenen un índex relatiu de cites superior a 1, és a dir, per damunt de la mitjana mundial per a documents del mateix tipus, en el mateix àmbit de coneixement i any. El valor més alt corresponia el 2012 al CREAL i el 2013, al VHIO. Fora del cas particular de l'IDIAP Jordi Gol, els centres/instituts de recerca biomèdica col·loquen més del 50% dels documents citables en revistes del primer quartil, amb 5 institucions, on el 2013 posen més del 80% de la seva producció. La col·laboració internacional en els documents citables és més variable, però la majoria es troben entre el 35% i el 60%. Pel que fa als documents altament citats –*highly cited papers* (HCP)– es constata la important contribució dels instituts d'investigació sanitària, començant per l'IDIBAPS, seguit per l'IMIM, l'IDIBELL, el VHIR, l'IRHSCSP i l'IGTP, però també del CRG i el CREAL. En el cas dels *outstanding papers* –OP (documents molt altament citats)–, tot i que el nombre són més petits, la major contribució és també dels referits anteriorment.'

Característiques dels documents citables dels centre/instituts, dades 2012-2013

	Documents citables		Percentatge liderats		Índex relatiu cites		% col·laboració Internacional		HCP (1%)		OP (0,1%)	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
IDIBAPS	1.493	1.571	58,6	58,1	1,3	1,3	45,7	47,5	76	55	9	11
IMIM	884	974	54,6	54,9	1,2	1,2	51,9	48	44	28	7	2
VHIR	732	851	50,7	52,1	1,2	1,2	36,9	38,1	29	30	6	10
IDIBELL	861	793	52,1	49,1	1,2	1,2	45,2	50,6	36	20	4	4
IRHSCSP	552	618	52,0	48,7	1,2	1,3	37	39,5	19	29	6	8
IGTP	398	427	51,8	51,1	1,2	1,1	32,9	37,7	13	9	1	0
IRB	182	187	63,7	58,8	0,9	0,8	51,6	59,4	5	3	2	0
IRBLLEIDA	123	178	50,4	50,6	1,2	1,1	30,1	30,9	3	2	0	0
CRG	172	171	56,4	61,4	1,4	1,2	65,1	53,2	20	9	6	1
IDIBGI	167	155	44,3	45,8	1,4	1,2	32,3	36,1	6	2	3	1
CRESIB	120	142	62,5	54,9	1,0	1,2	75,8	68,3	1	2	0	1
CREAL	124	127	49,2	54,3	1,5	1,3	76,6	77,2	11	3	0	0
IDIAP Jordi Gol	74	89	52,7	61,8	1,2	1,2	16,2	22,5	1	2	0	1
IBEC	89	83	73,0	56,6	0,9	1,2	47,2	51,8	2	1	0	0
VHIO	34	57	38,2	52,6	1,3	1,3	55,9	73,7	3	6	2	1
ICCC	47	37	59,6	51,4	1,5	1,0	48,9	37,8	2	1	0	0
IMPPC	18	25	61,1	52,0	0,7	1,1	50	32	0	0	0	0
CMRB	35	20	88,6	90,0	1,1	1,0	91,4	80	0	1	0	0

HCP: documents altament citats (*highly cited papers*); OP: documents molt altament citats (*outstanding papers*)

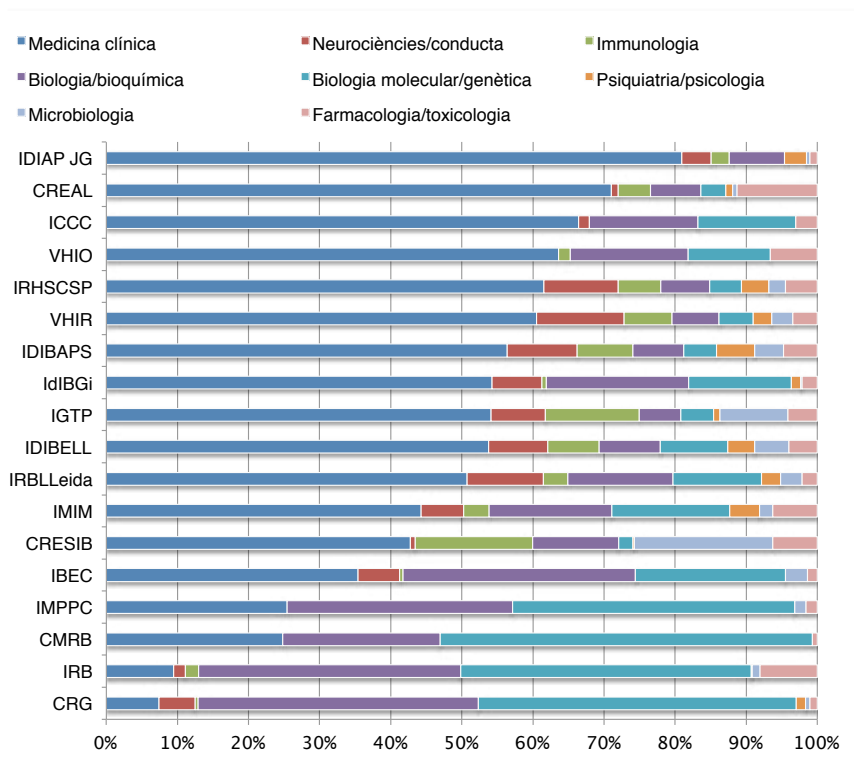
Font: dades bibliomètriques facilitades pel grup BAC-Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació

L'ISI-WOS diferencia 250 disciplines segons el *Journal Citations Report* –JCR– en funció de la revista on es publica el document citable. Aquestes disciplines es classifiquen en 22 àrees segons l'Essential Science Indicators (ESI). Dins d'aquestes àrees n'hi ha 8 que fan re-

ferència a la recerca biomèdica: medicina clínica (49 disciplines), biologia i bioquímica (11 disciplines), biologia molecular i genètica (5 disciplines), neurociència i conducta (5 disciplines), farmacologia i toxicologia (3 disciplines), microbiologia (5 disciplines), immunologia (2 disciplines) i psiquiatria/psicologia (5 disciplines). Un mateix document citable pot estar en diferents disciplines i diferents àrees al mateix temps.

Es presenta primerament el percentatge de publicacions científiques citables dels diferents centres/instituts durant el període 2009-2013 segons les 8 grans àrees de recerca biomèdica. Clarament, emergeixen uns perfils diferents segons si es tracta d'institucions associades a un hospital/centre assistencial i on la categoria "Medicina clínica" suposa més del 50% de les publicacions liderades pel centre/institut. També trobem aquest elevat percentatge en el CREAL (més del 70%), tot i que no està associat a cap hospital, i, en canvi, en l'IMIM i en el CRESIB aquest percentatge és poc més del 40%. Val a dir que dins de l'àrea de "Medicina clínica" s'inclouen també els treballs (revistes) en salut pública, ambiental i ocupacional, així com de medicina tropical.

Un altre perfil que clarament sorgeix és aquell en què la "Biologia molecular i genètica" és o supera el 40%. El CRG i l'IRB en són una mostra. L'àrea "Biologia i bioquímica", tot i estar present en tots els centres/instituts, té un major predomini en les institucions que fan recerca a nivell de laboratori o, si més no, que tenen com a material cèl·lules, teixits o animals d'experimentació. Es l'IMIM, en aquest sentit, el que presenta un perfil més mixt.

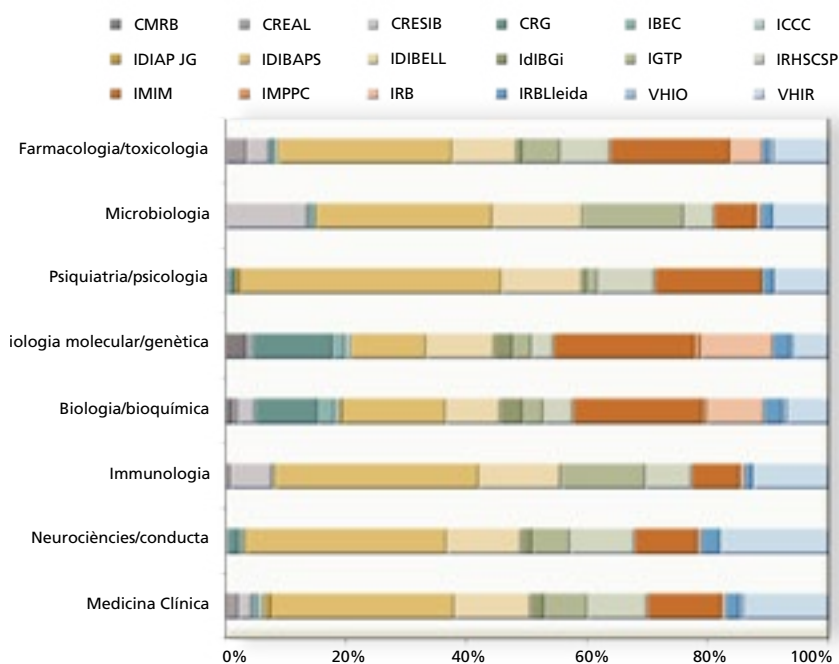


Categorització dels documents citables i liderats dels centre/instituts, dades dels anys 2009-2013, segons àrees de la recerca biomèdica

Font: dades bibliomètriques facilitades pel grup BAC-FCRI

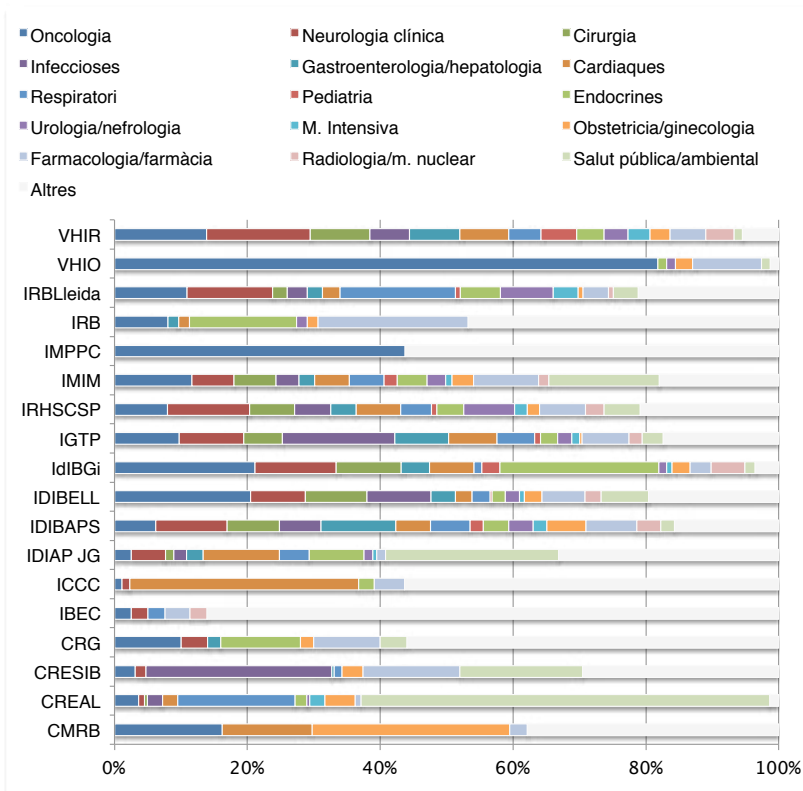
Si es realitza una visió completament inversa, és a dir, mirant en cada àrea en quin percentatge contribueix cada centre/institució, es pot observar que les contribucions a àrees de la “Medicina clínica”, “Neurociències/conducta” i “Psiquiatria/psicologia” són àrees pràcticament exclusives dels instituts associats a centres assistencials i per tant amb pacients o bé que estudien poblacions. En les àrees considerades més de recerca bàsica, com la “Biologia molecular/genètica” i “Biologia/bioquímica”, i on més visibles es fan alguns centres (CRG i IRB especialment, però també CMRB, IBEC, ICCC), es pot comprovar també la important contribució que fan els instituts relacionats amb centres assistencials.

Contribució percentual dels centres/instituts a les grans àrees de recerca biomèdica. Documents citables i liderats, dades 2009-2013



Font: dades bibliomètriques facilitades pel grup BAC-Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació

Finalment s'entra amb més detall en les disciplines incloses en la “Medicina clínica” mirant d'examinar en quines (no totes) especialitats de la medicina és un institut/centre més productiu percentualment. Es pot veure, simplement a ull nu, que allà on hi ha més diversitat de colors es tracta d'un institut d'investigació associat a un hospital universitari o centre d'atenció primària. Hi ha un perfil d'instituts presents en pràcticament tots els camps, tot i que l'oncologia i la neurologia clínica són disciplines capdavanteres. Però hi ha també particularitats, començant per la major força de la neurologia clínica al VHIR; el sistema respiratori a l'IRB Lleida; l'endocrinologia/metabolisme a l'IdIBGi; la gastroenterologia/hepatologia a l'IDI-BAPS, però també a l'IGTP; la urologia/nefrologia a l'IRHSCSP i a l'IRBLEida, o les malalties infeccioses a l'IGTP (amb IRSI-Caixa) i a l'IDIBELL. Òbviament, la salut pública/ambiental i ocupacional és un tret distintiu del CREAL i les malalties infeccioses, del CRESIB.



Categorització dels documents citables i liderats dels centre/instituts, dades dels anys 2009-2013, segons disciplines incloses dins de l'àrea de medicina clínica

Font: dades bibliomètriques facilitades pel grup BAC-Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació

A partir de la despesa executada d'origen competitiu i no competitiu i el nombre d'articles i revisions, s'obté el que seria cost per cada unitat d'aquests tipus de publicacions científiques. Els valors del 2013 són molt propers als del 2012, tot i que en algunes institucions hi ha un lleu empitjorament que tant pot ser per un augment en la despesa executada o per una disminució, més habitual, en els articles i les revisions publicats. Si mirem el nombre d'investigadors principals (IP) amb projectes actius i els fonts captats (competitius i no competitius) executats el 2013, cada IP resulta/aporta entre 21.958 (IISPV) i 713.442 € (CRESIB). Les institucions amb més projectes actius, públics o privats, així com amb més personal de recerca, com són els instituts IDIBAPS, IDIBELL, VHIR, IMIM, IRHSCSP, se situen entre 40.000 i 90.000 € per IP.

■ *Les institucions amb més projectes actius, públics o privats, així com amb més personal de recerca, com són els instituts IDIBAPS, IDIBELL, VHIR, IMIM, IRHSCSP, se situen entre 30.000 i 60.000 € per IP*

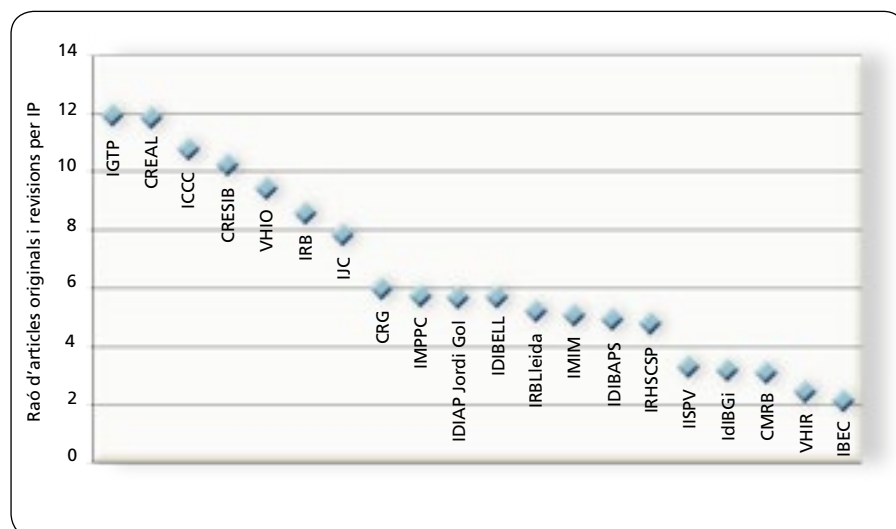
Fons de recerca executats (competitius i no competitius) per article original i revisió (dades dels anys 2012-2013) i per investigador principal (dades del 2013)

	Cost per article original/revisió*		Finançament per IP**
	2012	2013	2013
CMRB	47.874,62 €	68.888,35 €	203.885,38 €
CREAL	28.875,65 €	28.171,51 €	313.064,85 €
CRESIB	86.697,30 €	78.906,72 €	713.442,29 €
CRG	86.109,14 €	82.990,64 €	430.439,84 €
IBEC	43.971,16 €	46.353,49 €	79.135,46 €
ICCC	22.170,40 €	36.476,63 €	274.686,86 €
IDIAP Jordi Gol	18.741,94 €	9.772,96 €	24.266,96 €
IDIBAPS	32.970,86 €	32.788,61 €	90.744,02 €
IDIBELL	18.760,44 €	23.884,58 €	83.142,09 €
IdIBGi	14.080,12 €	14.909,51 €	23.024,86 €
IGTP	15.764,45 €	16.444,70 €	106.030,05 €
IISPV	7.121,16 €	9.812,28 €	21.653,07 €
IJC		7.198,33 €	22.545,45 €
IMIM	21.456,16 €	23.926,46 €	69.142,35 €
IMMPC	38.302,61 €	98.249,65 €	187.426,00 €
IRB	64.066,82 €	62.454,77 €	521.361,55 €
IRBLleida	23.547,15 €	16.666,54 €	46.606,11 €
IRHSCSP	17.017,00 €	14.397,25 €	39.243,41 €
VHIO	56.314,83 €	54.227,93 €	335.348,93 €
VHIR	51.886,84 €	49.924,53 €	63.412,58 €

Font: dades del Departament de Salut i SIRECS-UNEIX

La figura següent representa la raó entre articles originals i revisions, el que es podria dir el tipus de document citable o producció científica més rellevant i el nombre d'investigadors principals (IP), és a dir, investigadors amb un projecte (competitiu o no) actiu durant el 2013. Això podria ser considerat una estimació de la productivitat dels investigadors. En l'edició de l'any passat (2012) es considerava els investigadors doctors (com aquells que més fàcilment podrien tenir un projecte actiu). Com ja s'ha dit a la introducció, les dades del IRJC cal prendre-les amb cautela. Els centres/instituts amb una raó (productivitat) més favorable són l'IGTP, el CREAL, l'ICCC i el CRESIB.

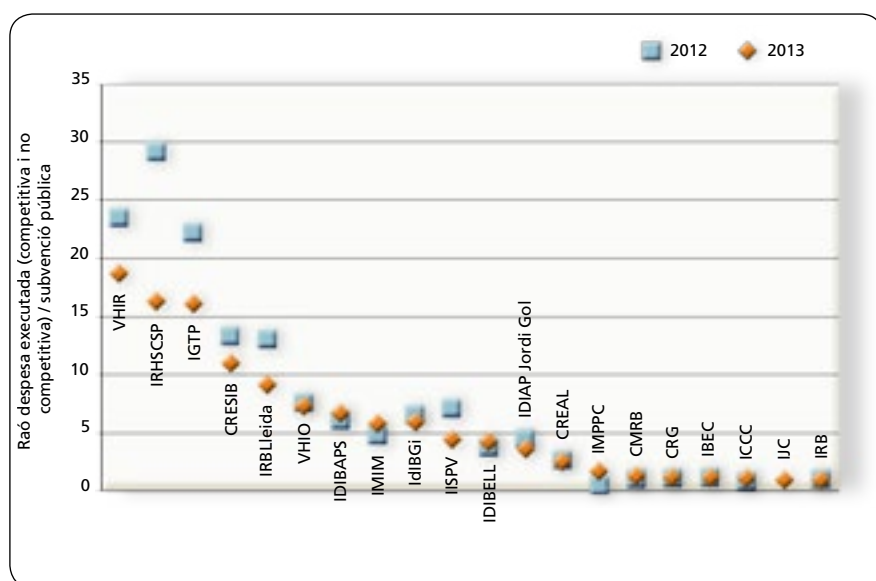
Raó dels articles originals i les revisions indexats a l'ISI per IP, dades del 2013



Font: SIRECS-UNEIX

La raó entre la despesa executada, tant el 2012 com el 2013, provinent de fons competitiu i no competitiu i la subvenció pública per part de la Generalitat es mostra en la figura següent, i la major part dels centres/instituts tenen una raó semblant a la de l'any passat. Són, però, el CRESIB, l'IGTP, l'IRB Lleida, l'IRHSCSP i el VHIR els que multipliquen per més de 10 la subvenció rebuda, tot i que aquesta raó disminueix respecte de l'any 2012. De nou, s'ha de tenir ben present que aquesta reducció en la raó es pot deure a una disminució en el numerador (despesa executada de fons captats) o a un augment en el denominador (subvenció pública), però és clar que el rang d'aquesta raó s'ha reduït respecte de l'any previ.

■ *Mirant la despesa executada provinent de fons competitiu i no competitiu, el CRESIB, l'IGTP, l'IRB Lleida, l'IRHSCSP i el VHIR multipliquen per més de 10 la subvenció rebuda de la Generalitat*



Raó entre despesa executada (fons competitiu i no competitiu) i subvenció directa de la Generalitat (DECO i DS), dades dels anys 2012-2013

DECO: Departament d'Economia i Coneixement, DS: Departament de Salut
Font: pressupostos de la Generalitat i dades del Departament de Salut

Experiència

Recerca biomèdica interdisciplinària

Joan J. Guinovart, Ph.D.

Catedràtic de Bioquímica I Biologia Molecular, Universitat de Barcelona

Director Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)



La desaparició de les fronteres entre les àrees de coneixement tradicionals ha permès un gran salt endavant en la recerca en ciències de la vida. La investigació d'impacte és mou avui amb total comoditat entre la Bioquímica, la Biofísica, la Biologia Molecular, la Genètica, la Farmacologia, la Biologia cel·lular, l'Estadística, la Química biològica i altres ciències que tradicionalment havien viscut separades per facultats, departaments, serveis, etc. L'aplicació conjunta dels principis i les tècniques pròpies d'aquestes matèries a l'estudi de les bases moleculars de les malalties està generant una quantitat enorme de nou coneixement que ràpidament és trasllada al diagnòstic i tractament dels pacients.

Els nous instituts de recerca ofereixen els investigadors un entorn interdisciplinari modern, massa crítica, capacitat de captació de talent jove, pre i postdoctoral, el recolzament de plataformes tecnològiques avançades i una administració àgil, eficaç i diligent. El caps de laboratori joves gaudeixen d'una atmosfera de llibertat acadèmica que els permet seleccionar aquelles qüestions científiques que més els interessin i arriscar-se a desenvolupar projectes de recerca amb expectatives de donar resultats innovadors. Aquest és l'entorn adient per a fer ciència d'excel·lència i competitiva al màxim nivell que contribueix a bastir una societat més sana i amb més benestar.

Conclusions

Conclusions

Les dades que es presenten són de l'any 2013 i es comparen amb dades del 2012. D'un any per l'altre no hi ha hagut canvis disruptius, com és de suposar en l'àmbit dels centres i instituts de recerca, tot i que s'han pogut confirmar algunes tendències i presentar nous indicadors.

Quant a recursos humans, el nombre de persones que treballen en recerca és l'equivalent a 7.000 jornades completes tot l'any –aquesta xifra no es pot comparar amb la de l'any anterior, ja que es calculava el nombre d'ocupats sense tenir en compte la jornada i la durada de l'ocupació. La dona segueix estant menys present en les categories més remunerades i l'aposta catalana per recursos humans d'alt nivell es confirma amb augments tant pel que fa als ajuts ICREA com a les beques europees European Research Council, Starting Grants, Consolidator Grants i Advanced Grants.

A nivell de captació de fons, en la globalitat els centres segueixen essent capaços de multiplicar per 3 els recursos obtinguts de la Generalitat. La disminució dels fons competitiu obtinguts respecte de l'any precedent ha estat parcialment mitigada per l'augment del 7% dels recursos no competitiu captats (ja siguin assaigs clínics o altres aportacions). Els recursos competitiu europeus ara són ja un quart del total dels fons competitiu captats.

La transferència de coneixement segueix mostrant un panorama desigual, amb un augment destacable de participacions en GPC en dos instituts associats a hospitals. El confirma un clar lideratge del nombre d'assaigs clínics en tumors, que no només augmenta i segueix essent cinc vegades superior al de les malalties del sistema circulatori (segona causa de mortalitat a Catalunya), sinó que es desmarca encara més respecte als assaigs clínics en altres malalties.

La producció científica indexada i citable l'any 2013 ha estat un 5% superior respecte de l'any anterior. En la majoria de centres/instituts, la mitjana de cites rebudes per document supera la mitjana mundial. Malgrat la disminució en obtenció de fons (en part compensada), els indicadors de productivitat bibliomètrics són semblants als del 2012 i destaquen 40 publicacions incloses en el grup de 0,1% de les millors del món dins la mateixa disciplina i any (*outstanding papers*). S'ha de tenir en compte la latència temporal entre l'obtenció de fons i la producció científica. Destaquen alguns centres grans, que arriben a executar una despesa 10 vegades superior a la subvenció de la Generalitat.

Tal com es deia en el primer informe, s'ha intentat millorar la qualitat de les dades i la definició d'indicadors. La millora més destacable ha estat en el capítol de producció i eficiència a partir d'un estudi bibliomètric encarregat per aquest informe. Encara queda camí per recórrer, ja sigui ampliant àmbits de resultats més enllà de l'acadèmic, com en el clínic i sanitari, el de mercat i el social.

Finalment, cal recordar que tot no s'acaba aquí: l'exercici de retiniment de comptes i de transparència d'aquest informe ofereix l'oportunitat d'anar més enllà en el coneixement i la millora del sistema de recerca i el sistema de salut, en la promoció de bones pràctiques i els casos d'èxit, i en la distribució justificada dels recursos.

Glossari

Acreditació de l'Institut de Salut 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.

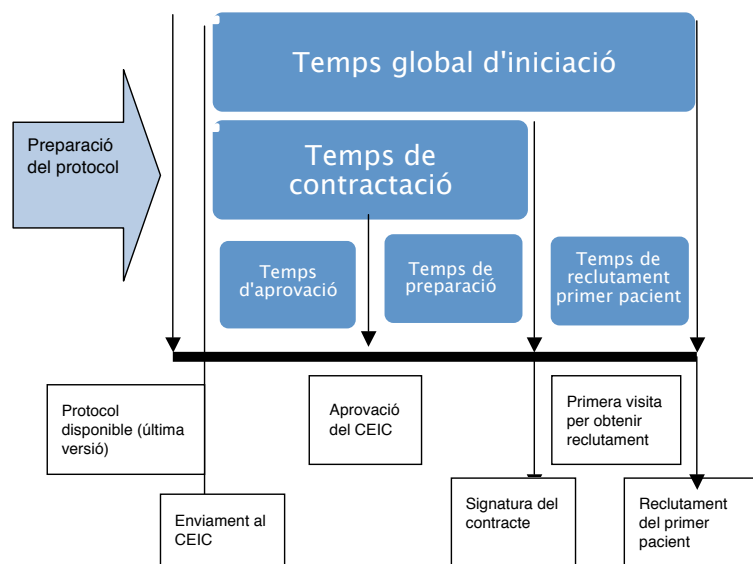
Acreditació d'excel·lència Severo Ochoa: acreditació de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad- MINECO, que identifica i promou centres i unitats de recerca a l'Estat espanyol que destaquen com a referents internacionals en el seu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

Acreditació Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R): acreditació d'excel·lència en recursos humans HR Excellence in Research facilitat 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.

Els assajos clínics s'inicien per respondre a hipòtesis amb la confecció d'un protocol. Aquest s'ha de presentar a un Comitè Ètic d'Investigació Clínica (CEIC) perquè l'aprovi i d'aquesta manera poder signar el contracte pertinent, a partir del qual es podrà iniciar la fase de visites per reclutament fins aconseguir reclutar el primer pacient.

El següent esquema indica les diferents fases que s'han de donar per a la posada en marxa (iniciació) d'un assaig clínic.



Els indicadors sobre l'eficiència dels centres en l'iniciació d'un assaig clínic són: taxa de reclutament, Participació en assaigs sense reclutament i velocitat de reclutament..

Beques a investigadors European Research Council (ERC): beques a investigadors obtingudes de l'ERC o Consell Europeu de Recerca durant les convocatòries del 2013. Inclou les beques Starting Grant, Consolidator Grant i Advanced Grant.

Beques Proyectos integrados de excelencia (PIE): beques obtingudes pels instituts d'investigació sanitària acreditats per l'ISCIII durant la convocatòria del 2013. Aquesta convocatòria fomenta sinergies entre diferents instituts acreditats, potencia la recerca translacional sobre medicina predictiva i personalitzada, i promou la participació d'investigadors joves.

Centre de recerca: 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, 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 Vasculard 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.

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'any 2013. Aquests recursos poden estar destinats a finançar grans infraestructures de recerca, utilitatge científic, elaboració 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'Economia i Coneixement i Departament de Salut).

Fons de recerca executats: despesa anual executada de fons captats i que fa referència als fons gastats i auditats i, per principi, inclosos en els comptes que aproven els òrgans de govern de la institució. Poden ser d'origen competitiu, siguin públics o privats, tant estatals com europeus/internacionals, i d'origen no competitiu, a través d'assaigs clínics, contractes amb la indústria i provinents de regalies (patents llicenciades), venda de serveis o donacions filantròpiques no lligades a projectes específics. La gran diferència entre fons atorgats i executats és que mentre el SIRECS-UNEIX captura els primers i en l'any en què s'atorga, les dades del Departament de Salut, per acord de les institucions, recullen el segon, i sembla clar que molts diners atorgats es gasten al llarg d'un període, i fins i tot en algunes ocasions, si no es gasta tot, s'han de retornar.

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 dóna als centres/instituts de recerca biomèdica.

Dades BEST: Dades de la Plataforma BDMetrics de Framaindústria és una base de dades que conté informació sobre assaigs clínics finalitzats abans del 31/12/2014 duts a terme en centres públics i privats, és a dir, la mostra de dades de la 17^a publicació. Això vol dir que les dades que es presenten pels últims anys (sobretot el 2012) són provisionals i aniran millorant a mesura que el tall de la mostra avanci en el temps. Els centres catalans que integren aquesta plataforma són els següents:

Hospital General Vall d'Hebron, Hospital Clínic i Provincial de Barcelona, Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Hospital del Mar, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Institut Català d'Oncologia, Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Corporació Sanitària Parc Taulí, Hospital Duran i Reynals, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta (ICO), Hospital Universitari Sant Joan de Reus, Hospital de Mataró, Hospital Universitari de Giro-

na Dr. Josep Trueta, Hospital de Terrassa, Hospital Mútua de Terrassa Hospital Vall d'Hebron, Hospital de Sant Joan de Déu de Manresa, Hospital Universitari Quirón Deixeus, Hospital de Sant Joan de Déu de Esplugues de Llobregat, Hospital Universitari de Bellvitge, Hospital Althaia, Hospital de Sant Pau i Santa Tecla, Clínica Mútua de Terrassa, Hospital de l'Hospitalet-Consorti Sanitari Integral, Hospital General de Granollers, Hospital Quirón Barcelona, Institut Català d'Oncologia, Hospital Clínic de Barcelona, Centre Mèdic Teknon, Fundació Puigverd, Regió Sanitària del Barcelonès Nord i Maresme.

Grup BAC-Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació: el Grup de Recerca en Bibliometria (BAC) és un grup interinstitucional en què intervenen la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI) i la Institució Centres de Recerca de Catalunya (iCERCA), i està format per investigadors i enginyers informàtics amb àmplia experiència en l'anàlisi bibliomètrica.

Memòria anual del centre de recerca: són informes anuals que recullen totes les activitats realitzades als centres/instituts durant una anualitat. Les memòries han de ser aprovades pels òrgans de govern de les institucions, però no en tots els centres/instituts les fan públiques.

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

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 completa 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 consemblants 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 el 2013 i adscrits o contractats pel

centre durant el 2013. 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 de R+D+i vinculat al centre.

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció: persones que han estat prestant serveis durant el 2013 en el marc d'una subvenció, és a dir, amb diferents graus de cofinançament (entre la institució contractant i una agència finançadora de la recerca), com són els contractes Juan de la Cierva, Río Hortega, Ramón y Cajal, Sara Borrell, ICREA, Miguel Servet o Marie Curie. Poden ser contractats el 2013 o abans.

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 (a nivell 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, auxiliar, gestors i personal de suport. El personal s'ha classificat en funció de les hores de dedicació (a recerca, a gerència....)

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'any 2013, 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'any 2013, 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'any 2013, 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'any 2013, 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'any 2013, 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'any 2013, independentment de la seva dedicació.

Personal no contractat pel mateix centre: és aquell personal que està adscrit al centre de recerca però no està contractat pel mateix centre sinó per les universitats, els centres d'assistència sanitària o altres empreses o entitats.

Polinomi: les dades del polinomi són les dades que el Departament de Salut va sol·licitar als centres i instituts per tal d'introduir factors de ponderació en la determinació de la subvenció directa que atorga la Generalitat als mateixos.

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 el 2013. 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...).

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

Llistat d'abreviatures

CEIC:	Comitè Ètic d'Investigació Clínica
CMRB:	Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
CREAL:	Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental
CRESIB:	Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona
CRG:	Centre de Regulació Genòmica
FCRI:	Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació
ERC:	European Research Council (Consell Europeu de Recerca)
ESI:	Essential Science Indicators (indicadors essencials de la ciència)
GPC:	Guies de pràctica clínica
HCP:	<i>Highly cited papers</i> (publicacions altament citades)
IBEC:	Institut de Bioenginyeria de Catalunya
ICCC:	Institut Català de Ciències Cardiovasculars
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

IMPPC: Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer

IP: Investigador principal

IRB: Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

IRBLleida: Institut de Recerca Biomèdica de Lleida

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

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

Relació dels indicadors analitzats

Percentatge de dones caps de grup de recerca

Percentatge de dones investigadores principals

Percentatge de dones investigadores doctores

Percentatge de dones investigadores en formació

Percentatge de dones personal de suport a la recerca

Nombre d'ICREA

Beques per milió d'habitants de l'ERC en l'àmbit de ciències de la vida

Raó entre els fons captats (fons competitiu i no competitiu) i la subvenció directa de la Generalitat

Recursos aconseguits de l'Administració europea per investigador principal

Percentatge de recursos aconseguits de l'Administració pública europea

Nombre de GPC publicades en revistes indexades o documents elaborats per agències/organismes internacionals

Nombre de patents llicenciades/transferides externament

Nombre de *spin-offs* i *start-ups* creades

Nombre d'assaigs clínics vius

Nombre d'assaigs clínics vius per àrea terapèutica

Taxa de mortalitat per malaltia

Mitjana d'import concedit per assaig clínic per malaltia

Taxa de reclutament d'assaigs clínics

Participacions en assaigs clínics sense reclutament

Velocitat de reclutament dels assaigs clínics

Nombre d'articles i revisions originals publicades en revistes indexades amb revisió per consemblants

Percentatge d'articles i revisions originals publicades en revistes indexades amb revisió per consemblants situades en el primer quartil

Percentatge de documents citables liderats

Índex relatiu de cites (IRC)

Percentatge de col·laboració internacional

Highly cited papers (HCP)

Outstanding papers (OP)

Nombre de documents liderats segons les àrees de recerca en bio-medicina

Nombre de documents liderats segons disciplines incloses dintre del gran àmbit de "Medicina clínica"

Cost per article original o revisió indexada

Finançament per investigador principal (IP)

Raó d'articles originals i revisions indexats per investigador principal

Raó de la despesa executada per subvenció pública

Fitxes dels indicadors analitzats

Fitxes dels indicadors analitzats

Nom: Percentatge de dones caps de grup de recerca

Descripció: Quantitat, en percentatge, de dones en la categoria de caps de grup de recerca, en relació amb el total de caps de grup de recerca dins de la mateixa institució i període.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{dones cap de grup de recerca}}{\text{total caps de grup de recerca}} \times 100$$

Font de dades: memòries dels centres/instituts

Interpretació: Indica paritat entre la proporció d'homes i dones en la categoria de caps de grup de recerca. Percentatges per sobre del 50% indicaran que en aquesta categoria laboral hi haurà més dones que homes, mentre que percentatges inferiors al 50% indicaran més homes que dones en aquesta categoria laboral.

Nom: Percentatge de dones investigadores principals

Descripció: Quantitat, en percentatge, de dones en la categoria d'investigadores principals, en relació amb el total d'investigadors principals dins de la mateixa institució i període.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{dones investigadores principals}}{\text{total investigadors principals}} \times 100$$

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Indica paritat entre la proporció d'homes i dones en la categoria d'investigadors principals. Percentatges per sobre del 50% indicaran que en aquesta categoria laboral hi haurà més dones que homes, mentre que percentatges inferiors al 50% indicaran més homes que dones en aquesta categoria laboral.

Nom: Percentatge de dones investigadores doctores

Descripció: Quantitat, en percentatge, de dones en la categoria de personal investigador (doctors), amb relació al total de personal investigador (doctors) dins de la mateixa institució i període.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{dones personal investigador doctor}}{\text{Total personal investigador doctor}} \times 100$$

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Indica paritat entre la proporció d'homes i dones en la categoria de personal investigador (doctors). Percentatges per sobre del 50% indicaran que en aquesta categoria laboral hi haurà més dones que homes, mentre que percentatges inferiors a 50% indicaran més homes que dones en aquesta categoria laboral.

Nom: Percentatge de dones investigadores en formació

Descripció: Quantitat, en percentatge, de dones en la categoria d'investigadors en formació, en relació amb el total d'investigadors en formació dins de la mateixa institució i període.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{dones investigadores en formació}}{\text{total investigadors en formació}} \times 100$$

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Indica paritat entre la proporció d'homes i dones en la categoria d'investigadors en formació. Percentatges per sobre del 50% indicaran que en aquesta categoria laboral hi haurà més dones que homes, mentre que percentatges inferiors al 50% indicaran més homes que dones en aquesta categoria laboral.

Nom: Percentatge de dones personal de suport a la recerca

Descripció: Quantitat, en 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 dins de la mateixa institució i període.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{dones personal suport a la recerca}}{\text{total personal de suport a la recerca}} \times 100$$

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Indica paritat entre la proporció d'homes i dones en la categoria de personal de suport a la recerca. Percentatges per sobre del 50% indicaran que en aquesta categoria laboral hi haurà més dones que homes, mentre que percentatges inferiors al 50% indicaran més homes que dones en aquesta categoria laboral.

Nom: Nombre d'ICREA

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.

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Constitueix un indicador de recursos humans d'alt nivell.

Nom: Beques per milió d'habitants de l'ERC en l'àmbit de ciències de la vida

Descripció: Indica el nombre de beques a persones aconseguides per un país de l'European Research Council (ERC) dins de l'àmbit de les ciències de la vida en un període determinat i tenint en compte el nombre d'habitants de cada país.

Fórmula:
$$\frac{\text{total beques a persones ERC ciències de la vida aconseguides}}{\text{nombre d'habitants del país}/10^6}$$

Font de dades: ERC.

Interpretació: Intenta ser un indicador que relaciona el nombre de beques a persones aconseguides amb el nombre d'habitants, de manera que permet fer comparacions entre diferents països.

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:
$$\frac{\text{fons competitius aconseguits} + \text{fons no competitius aconseguits}}{\text{subvenció de la Generalitat}}$$

Font de dades: Pressupostos 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: Recursos aconseguits de l'Administració pública europea per investigador principal

Descripció: Indica la quantitat de recursos que s'aconsegueixen de les beques de l'Administració pública europea i altres fons competitives de finançament europeu en un període determinat i en relació amb el nombre d'investigadors principals que hi ha al centre o institut.

Fórmula:
$$\frac{\text{recursos europeus aconseguits}}{\text{nombre d'investigadors principals}}$$

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: És com si fos una mitjana de recursos europeus que els instituts o centres reben per cada investigador principal que tenen.

Nom: Percentatge de recursos aconseguits de l'Administració pública europea

Descripció: Proporció, en percentatge, de fons aconseguits de l'Administració pública europea dins de la mateixa institució i període.

Fórmula: $\frac{\text{fons aconseguits de l'Administració pública europea}}{\text{total fons aconseguits per la institució}} \times 100$

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Majors percentatges d'aquest indicador suggereixen més dependència per aquest tipus d'Administració.

Nom: Nombre de GPC publicades en revistes indexades o documents elaborats per 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: Dades del Departament de Salut.

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 de patents llicenciades/transferides externament

Descripció: Recompte de patents registrades en organismes oficials (OEPyM, 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: Dades del Departament de Salut.

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: Dades del Departament de Salut.

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 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 mortalitat per malaltia

Descripció: Quantitat, en 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:
$$\frac{\text{nombre de morts per una malaltia l'any 2013}}{\text{total de morts el 2013 per ambdós sexes i totes les edats}} \times 100$$

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. Quant més elevat és el percentatge, més persones (de totes les edats i dels dos sexes) han mort a causa d'aquella malaltia.

Nom: Mitjana d'import concedit per assaig clínic i per malaltia

Descripció: Fons per finançar assaigs clínics atorgats entre el sumatori dels assaigs clínics vius dins de cada malaltia i de la mateixa institució i període.

Fórmula: $\frac{\text{fons per assaigs clínics atorgats}}{\text{nombre d'assaigs clínics vius}}$

Font de dades: SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Reflecteix la mitjana de l'import concedit per cada assaig clínic i en funció de les malalties.

Nom: Taxa de reclutament en els assaigs clínics

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

Fórmula: $\frac{\text{nombre total de pacients inclosos en un assaig clínic}}{\text{nombre total de pacients previstos a incloure}} \times 100$

Font de dades: BEST Farmaindustria, grup d'assaigs clínics finalitzats el 31/12/2014 (XVII publicació)

Interpretació: Reflecteix la captació real de pacients respecte el 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: $\frac{\text{nombre d'assaigs clínics en centres on no recluten cap pacient}}{\text{nombre total d'assaigs clínics als centres}} \times 100$

Font de dades: BEST de Farmaindustria, grup d'assaigs clínics finalitzats el 31/12/2014 (XVII publicació)

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

Nom: Velocitat de reclutament

Descripció: Nombre de pacients que es recluten cada mes. S'indica la mediana de les dades.

Fórmula: Mitjana del nombre de pacients que es recluten cada mes.

Font de dades: BEST de Farmaïndústria, grup d'assaigs clínics finalitzats el 31/12/2014 (XVII publicació).

Interpretació: Reflecteix la capacitat que tenen els centres per a reclutar pacients.

Nom: Nombre d'articles i revisions originals publicades en revistes indexades amb revisió per consemblants

Descripció: Nombre d'articles amb dades primàries i revisions indexats en un any dins de la mateixa institució i període.

Font de dades: Dades del Departament de Salut.

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 d'articles i revisions originals publicats en revistes indexades amb revisió per consemblants situades en el primer quartil

Descripció: Nombre, en 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: 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: Dades del Departament de Salut.

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 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 autors de correspondència.

Fórmula: $\frac{\text{documents citables liderats}}{\text{total documents citables}} \times 100$

Font de dades: Grup BAC-FCRI.

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

Nom: Índex relatiu de cites (IRC)

Descripció: Taxa de citació relativa a la mitjana mundial, dins de la mateixa disciplina i any de publicació, per un mateix centre/institut.

Fórmula: $\frac{\text{nombre de cites rebudes}}{\text{mitjana de cites mundial}}$

Font de dades: Grup BAC-FCRI.

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: Indicador de cooperació internacional basat en la concurrència de diferents països en una mateixa publicació dins de la mateixa institució i període.

Fórmula: $\frac{\text{nombre de publicacions amb col·laboració internacional}}{\text{total de publicacions}} \times 100$

Font de dades: Grup BAC-FCRI.

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-FCRI.

Interpretació: Es considera un indicador d'excel·lència, ja que a aquestes publicacions 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 organismes, 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-FCRI.

Interpretació: Es considera un indicador d'excel·lència, ja que a aquestes publicacions 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 organismes, així com disciplines científiques.

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-FCRI.

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-FCRI.

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

Nom: Cost per article original o revisió indexada

Descripció: Relaciona la despesa executada (fons competitiu i no competitiu) amb el nombre d'articles originals i revisions indexats dins de la mateixa institució i període.

Fórmula:
$$\frac{\text{despesa executada (fons competitiu i no competitiu)}}{\text{articles originals i revisions indexats en el mateix període}}$$

Font de dades: Dades del Departament de Salut.

Interpretació: Intenta ser un indicador que relaciona un *output*, els articles originals i les revisions indexats, amb un *input* ben definit com la despesa executada (auditada) provinent dels fons captats competitivament i no competitivament (excloent-ne la subvenció pública). S'ha de tenir en compte el potencial dels instituts d'investigació sanitària per captar fons no competitiu.

Nom: Finançament per investigador principal (IP)

Descripció: Relaciona els fons captats (competitiu i no competitiu) amb el nombre d'investigadors principals dins de la mateixa institució i període.

Fórmula:
$$\frac{\text{fons captats executats i auditats (excloent-ne la subvenció de la Generalitat)}}{\text{nombre total d'investigadors principals}}$$

Font de dades: Dades del Departament de Salut i SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Aproxima la contribució de cada investigador principal a la captació i execució de fons captats (competitiu i no competitiu).

Nom: Raó d'articles originals i revisions indexats per investigador principal

Descripció: Sumatori dels articles originals i les revisions indexats dins de la mateixa institució i període amb relació als investigadors principals en aquell mateix període i institució.

Fórmula: $\frac{\text{nombre de documents indexats}}{\text{nombre d'investigadors principals}}$

Font de dades: Dades del Departament de Salut i SIRECS-UNEIX.

Interpretació: Intenta ser un indicador que relaciona un *output* (articles originals i revisions indexats) amb un *input* (recursos) com és el nombre d'investigadors principals que té la institució.

Nom: Raó de la despesa executada per subvenció pública

Descripció: Relaciona la despesa executada provinent de fons captats competitivament i no competitivament amb la subvenció directa de la Generalitat dins de la mateixa institució i període.

Fórmula: $\frac{\text{despesa executada (fons captats)}}{\text{total de subvenció de la Generalitat}}$

Font de dades: Dades del Departament de Salut i pressupostos de la Generalitat.

Interpretació: Es pot interpretar com un factor multiplicador en què es calcula, per cada euro que la Generalitat inverteix, la capacitat de la institució per captar altres fons de finançament tant competitius com no competitius, però s'ha de valorar també el volum molt desigual de subvenció.

Taules de resultats 2013

	CMRB	CREAL	CRESIB	CRG	IBEC	ICCC	IDIAP Jordi Gol	IDIBAPS	IDIBELL
Percentatge de dones caps de grup de recerca	-	46%	40%	19%	18%	0%	45%	18%	20%
Percentatge de dones investigadores principals	56%	58%	33%	42%	38%	100%	33%	33%	37%
Percentatge de dones investigadores doctores	36%	55%	50%	41%	37%	75%	65%	52%	40%
Percentatge de dones investigadores en formació	50%	66%	70%	47%	46%	90%	100%	69%	66%
Percentatge de dones personal de suport a la recerca	43%	73%	76%	61%	48%	67%	52%	82%	66%
Nombre d'ICREA	0	0	2	13	4	0	0	5	4
Aportació Generalitat	1.500.000,0 €	1.569.600,0 €	1.107.000,0 €	12.637.900,0 €	3.209.750,0 €	1.445.874,9 €	735.000,0 €	5.605.548,2 €	4.800.000,0 €
Fons competitiu atorgats	1.746.547,0 €	3.833.877,0 €	1.140.577,7 €	12.415.222,9 €	1.545.177,1 €	522.563,1 €	116.034,5 €	16.087.140,2 €	9.967.293,6 €
Fons no competitiu atorgats	1.500.000,0 €	322.080,0 €	1.066.067,9 €	2.964.808,6 €	1.290.703,0 €	986.110,3 €	1.260.202,8 €	10.533.171,8 €	5.609.251,3 €
Raó entre els fons captats (fons competitiu i no competitiu) i la subvenció directa de la Generalitat	2,2	2,6	2,0	1,2	0,9	1,0	1,9	4,7	3,2
Recursos aconseguits de l'Administració pública europea per IP	27.407,22 €	240.750,25 €	45.796,81 €	167.067,27 €	13.752,92 €	41.584,05 €	120,83 €	14.910,30 €	18.721,99 €
Percentatge de diners aconseguits de l'Administració pública europea	14,1%	75,4%	60,2%	41,7%	34,7%	31,8%	5,0%	21,7%	27,6%
Nombre de GPC publicades en revistes indexades o documents elaborats per agències/ organismes internacionals	0	6	12	0	0	1	13	38	16
Nombre de patents llicenciades/transferides externament	0	0	1	1	1	0	0	3	3
Nombre de spin-offs i start-ups creades	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nombre d'assaigs clínics vius	-	-	9	-	-	-	77	594	611
<i>Càncer</i>	-	-	-	-	-	-	2	192	285
<i>Infecçioses i parasitàries</i>	-	-	9	-	-	-	16	78	65
<i>S. circulatori</i>	-	-	-	-	-	-	12	52	45
<i>Nerviós</i>	-	-	-	-	-	-	0	31	51
<i>Sang, òrgans hematopoètics i immunitat</i>	-	-	-	-	-	-	0	57	23
<i>S. respiratori</i>	-	-	-	-	-	-	10	43	23
<i>Digestiu</i>	-	-	-	-	-	-	1	32	18
<i>S. osteomuscular i teixit connectiu</i>	-	-	-	-	-	-	3	24	16
<i>Endocrines, nutricionals i metabòliques</i>	-	-	-	-	-	-	23	19	21
<i>Situacions especials</i>	-	-	-	-	-	-	0	0	2
<i>Mentals i del comportament</i>	-	-	-	-	-	-	0	18	15
<i>S. Genitourinari</i>	-	-	-	-	-	-	6	20	25
<i>Pell i teixit subcutani</i>	-	-	-	-	-	-	2	8	2
<i>Ull i annexos</i>	-	-	-	-	-	-	0	15	16
<i>Estat de salut i serveis sanitaris</i>	-	-	-	-	-	-	0	0	1
<i>Traumatismes, enverinaments i causes externes</i>	-	-	-	-	-	-	0	0	2
<i>Embaràs, part i puerperi</i>	-	-	-	-	-	-	2	0	0
<i>Causes externes de morbiditat i mortalitat</i>	-	-	-	-	-	-	0	0	0
<i>Anomalies clíniques i de laboratori</i>	-	-	-	-	-	-	0	0	0
<i>Oïda i apòfisi mastoïde</i>	-	-	-	-	-	-	0	3	0
<i>Congènites, deformitats i cromosòmiques</i>	-	-	-	-	-	-	0	1	1
<i>Període perinatal</i>	-	-	-	-	-	-	0	1	0

IdIBGi	IGTP	IISPV	IJC	IMIM	IMPPC	IRB	IRBLleida	IRHSCSP	VHIO	VHIR	
22%	-	28%	25%	29%	20%	4%	24%	28%	25%	20%	
36%	-	49%	27%	36%	43%	4%	36%	43%	31%	35%	
70%	56%	83%	19%	43%	41%	43%	49%	43%	56%	44%	
74%	76%	100%	84%	66%	80%	43%	70%	63%	67%	73%	
65%	70%	81%	100%	77%	79%	62%	87%	84%	82%	79%	
0	0	0	1	2	1	13	0	0	2	2	
450.000,0 €	500.000,0 €	520.000,0 €	600.000,0 €	3.100.000,0 €	2.220.699,1 €	12.447.819,7 €	500.000,0 €	700.000,0 €	1.110.000,0 €	1.900.000,0 €	
616.952,0 €	3.931.229,0 €	1.104.530,4 €	558.503,0 €	6.841.764,6 €	1.992.082,0 €	7.328.675,7 €	882.628,0 €	5.050.093,8 €	3.760.926,0 €	8.561.563,2 €	
971.771,1 €	3.782.370,0 €	551.246,1 €	220.586,0 €	9.021.689,2 €	417.501,3 €	884.336,1 €	2.025.839,3 €	6.521.120,3 €	5.637.603,4 €	17.732.024,4 €	
3,5	15,4	3,2	1,3	5,1	1,1	0,7	5,8	16,5	8,5	13,8	
0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.182,32 €	0,00 €	50.288,96 €	348,17 €	0,00 €	24.090,61 €	5.206,48 €	
0%	0%	0%	0%	4,8%	0%	15,8%	2,1%	0%	10,2%	17,5%	
3	0	7	15	14	0	0	7	23	5	17	
1	2	3	0	2	1	3	0	0	1	11	
0	1	1	0	0	1	3	1	0	0	1	
158	252	83	-	588	-	-	186	812	*	877	
94	123	40	-	165	-	-	125	246	*	344	
1	38	8	-	98	-	-	3	74		35	
17	21	13	-	62	-	-	12	99		36	
24	12	3	-	54	-	-	14	96		63	
1	6	5	-	34	-	-	0	29	-	99	
4	9	2	-	17	-	-	6	37	-	30	
2	7	0	-	17	-	-	3	29	-	71	
3	6	1	-	40	-	-	0	51	-	29	
10	4	8	-	15	-	-	14	34	-	23	
0	8	1	-	12	-	-	0	5	-	99	
0	1	0	-	24	-	-	3	40	-	7	
1	1	0	-	19	-	-	5	4	-	14	
0	6	0	-	23	-	-	0	24	-	4	
0	6	0	-	1	-	-	1	8	-	5	
0	1	0	-	1	-	-	0	13	-	2	
1	2	0	-	0	-	-	0	3	-	5	
0	0	0	-	2	-	-	0	1	-	6	
0	0	1	-	0	-	-	0	9	-	1	
0	0	0	-	1	-	-	0	7	-	0	
0	1	0	-	0	-	-	0	1	-	2	
0	0	0	-	3	-	-	0	0	-	2	
0	0	1	-	0	-	-	0	2	-	0	

	CMRB	CREAL	CRESIB	CRG	IBEC	ICCC	IDIAP Jordi Gol	IDIBAPS	IDIBELL
Nombre d'articles i revisions originals publicades en revistes indexades amb revisió per consemblants	28	142	154	186	84	43	274	1.153	836
Percentatge d'articles i revisions originals publicades en revistes indexades amb revisió per consemblants situades en el primer quartil	71,4%	71,8%	68,2%	82,3%	70,2%	83,7%	24,5%	69,3%	50,6%
Percentatge de documents citables liderats	90,0%	54,3%	54,9%	61,4%	56,6%	51,4%	61,8%	58,1%	49,1%
Índex relatiu de cites (IRC)	1,0	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,2	1,3	1,2
Percentatge de col·laboració internacional	80,0	77,2	68,3	53,2	51,8	37,8	22,5	47,5	50,6
<i>Highly cited papers</i> (HCP)	1	3	2	9	1	1	2	55	20
<i>Outstanding papers</i> (OP)	0	0	1	1	0	0	1	11	4
Nombre de documents liderats segons les àrees de recerca en biomedicina									
<i>Medicina clínica</i>	37	221	254	50	79	87	157	3.446	1.445
<i>Neurociències/comportament</i>	0	3	4	34	13	2	8	599	223
<i>Immunologia</i>	0	14	98	3	1	0	5	482	194
<i>Biologia/bioquímica</i>	33	22	72	265	73	20	15	435	232
<i>Biologia molecular/genètica</i>	78	11	12	301	47	18	0	284	255
<i>Psiquiatria/psicologia</i>	0	3	1	9	0	0	6	327	102
<i>Microbiologia</i>	0	2	116	4	7	0	1	250	129
<i>Farmacologia/toxicologia</i>	1	35	37	7	3	4	2	288	107
Nombre de documents liderats segons disciplines incloses dintre de l'àrea de "Medicina clínica"									
<i>Oncologia</i>	6	8	8	5	2	1	4	215	296
<i>Neurologia clínica</i>	0	2	4	2	2	1	8	368	119
<i>Cirurgia</i>	0	1	0	0	0	0	2	273	134
<i>Malalties infeccioses</i>	0	5	71	0	0	0	3	215	139
<i>Gastroenterologia/hepatologia</i>	0	0	1	1	0	0	4	388	54
<i>Cardíaca/cardiovascular</i>	5	5	0	0	0	30	18	180	36
<i>Respiratori</i>	0	39	3	0	2	0	7	205	39
<i>Pediatría</i>	0	0	0	0	0	0	0	68	4
<i>Endocrí/metabolisme</i>	0	4	0	6	0	2	13	133	29
<i>Urològia/nefrologia</i>	0	1	0	0	0	0	2	126	31
<i>Medicina Intensiva</i>	0	5	0	0	0	0	1	72	11
<i>Obstetria/ginecologia</i>	11	10	8	1	0	0	0	203	38
<i>Farmacologia/farmàcia</i>	1	2	37	5	3	4	2	263	93
<i>Radiologia/medicina nuclear</i>	0	0	0	0	2	0	0	125	35
<i>Salut pública/ambiental/ocupacional</i>	0	136	47	2	0	0	41	71	104
<i>Altres</i>	14	3	75	28	68	49	52	541	283
Cost per article original o revisió indexada	68.888,35 €	28.171,51 €	78.906,72 €	82.990,64 €	46.353,49 €	36.476,63 €	9.772,96 €	32.788,61 €	23.884,58 €
Finançament per IP	203.885,38 €	313.064,85 €	713.442,29 €	430.439,84 €	79.135,46 €	274.686,86 €	24.266,96 €	90.744,02 €	83.142,09 €
Raó d'articles originals i revisions indexats per IP	3,1	11,8	10,3	6,0	2,2	10,8	5,7	4,9	5,7
Raó de la despesa executada per subvenció pública	1,3	2,5	11,0	1,2	1,2	1,1	3,6	6,7	4,2

*Els assaigs clínics del VHIO estan inclosos dintre dels del VHIR

IdIBGi	IGTP	IISPV	IJC	IMIM	IMPC	IRB	IRBLeida	IRHSCSP	VHIO	VHIR	
176	490	236	86	764	40	192	275	795	151	713	
49,4%	51,6%	55,9%	51,2%	62,2%	62,5%	77,60%	43,6%	51,3%	80,1%	56,0%	
45,8%	51,1%	-	-	54,9%	52,0%	58,8%	50,6%	48,7%	52,6%	52,1%	
1,2	1,1	-	-	1,2	1,1	0,8	1,1	1,3	1,3	1,2	
36,1	37,7	-	-	48,0	32,0	59,4	30,9	39,5	73,7	38,1	
2	9	-	-	28	0	3	2	29	6	30	
1	0	-	-	2	0	0	0	8	1	10	
255	811	-	-	1.410	16	62	265	1.128	77	1.598	
33	114	-	-	189	0	11	56	192	0	324	
3	198	-	-	115	0	12	18	110	2	178	
94	87	-	-	549	20	242	77	125	20	175	
68	70	-	-	527	25	268	65	82	14	128	
6	13	-	-	135	0	1	14	71	0	68	
1	143	-	-	59	1	7	16	43	0	79	
10	62	-	-	199	1	53	11	82	8	90	
54	79	-	-	164	7	5	29	90	63	222	
31	79	-	-	90	0	0	34	139	0	249	
25	47	-	-	89	0	0	6	77	0	143	
0	137	-	-	49	0	0	8	61	0	95	
11	66	-	-	33	0	1	6	43	0	122	
17	59	-	-	73	0	1	7	76	0	117	
3	46	-	-	74	0	0	46	52	0	78	
7	7	-	-	28	0	0	2	9	0	86	
61	21	-	-	63	0	10	16	46	1	66	
3	17	-	-	40	0	1	21	86	1	57	
2	10	-	-	13	0	0	10	22	0	53	
7	3	-	-	46	0	1	2	21	2	48	
8	57	-	-	138	0	14	10	78	8	86	
13	16	-	-	22	0	0	2	31	0	69	
4	26	-	-	234	0	0	10	62	1	20	
9	141	-	-	235	254	9	29	56	1	87	
14.909,51 €	16.444,70 €	9.812,28 €	7.198,33 €	23.926,46 €	98.249,65 €	62.454,77 €	16.666,54 €	14.397,25 €	54.227,93 €	49.924,53 €	
23.024,86 €	106.030,05 €	21.653,07 €	22.545,45 €	69.142,35 €	187.426,00 €	521.361,55 €	46.606,11 €	39.243,41 €	335.348,93 €	63.412,58 €	
3,2	12,0	3,3	7,8	5,1	5,7	8,3	5,2	4,8	9,4	2,5	
5,8	16,1	4,5	1,0	5,9	1,8	1,0	9,2	16,4	7,4	18,7	

Taules amb dades agregades

	Beques per milió d'habitants de l'ERC en l'àmbit de ciències de la vida		Beques per milió d'habitants de l'ERC en l'àmbit de ciències de la vida
Suïssa	3,86	França	0,72
Israel	3,84	Dinamarca	0,71
Holanda	1,67	Alemanya	0,53
Bèlgica	1,25	Portugal	0,48
Àustria	1,06	Espanya	0,34
Suècia	1,05	Itàlia	0,27
Regne Unit	0,92	República Txeca	0,10
Finlàndia	0,92	Hongria	0,10
Catalunya	0,80	Grècia	0,09
Noruega	0,79		

ERC: European Research Council

	Mitjana d'import concedit per assaig clínic
Mentals i del comportament	32.266,6 €
Oïda i apòfisi mastoide	26.541,7 €
Ull i annexos	19.403,5 €
Sang, òrgans hematopoètics i immunitat	17.561,3 €
Sistema respiratori	17.454,4 €
Nerviós	17.259,8 €
Tumors	17.147,7 €
Sistema circulatori	16.645,9 €
Total general	15.824,8 €
Infeccioses i parasitàries	12.754,9 €
Sistema genitourinari	12.615,3 €
Endocrines, nutricionals i metabòliques	12.372,3 €
Situacions especials	12.206,9 €
Sistema osteomuscular i teixit connectiu	11.926,8 €
Traumatismes, enverinaments i causes externes	10.647,4 €
Digestiu	8.131,2 €
Embaràs, part i puerperi	7.632,5 €
Congènites, deformitats i cromosòmiques	7.582,8 €
Pell i teixit subcutani	6.226,4 €
Càncer	28,7%
Sistema circulatori	28,0%
Aparell respiratori	10,1%
Sistema nerviós	7,0%
Trastorns mentals	6,2%
Aparell digestiu	4,9%
Endocrines, nutricionals i metabòliques	3,1%
Sistema genitourinari	2,6%
Infeccioses i parasitàries	1,7%
Sistema osteomuscular i teixit connectiu	0,6%
Sang i òrgans hematopoètics	0,6%
Pell i teixit subcutani	0,2%

Any	Temps d'iniciació (dies)		Temps de contractació (dies)		Temps d'aprovació (dies)		Temps pel reclutament del primer pacient (dies)	
	Catalunya	Resta d'Espanya	Catalunya	Resta d'Espanya	Catalunya	Resta d'Espanya	Catalunya	Resta d'Espanya
2004	234	257	166	174	72	71	76	75
2005	256	281	147	170	71	71	81	63
2006	231	284	148	167	69	72	69	96
2007	227	258	130	146	67	67	103	106
2008	226	264	134	146	64	66	90	98
2009	240	257	139	145	65	66	85	105
2010	220	229	127	142	65	65	68	77
2011	216	229	120	140	67	67	82	85
2012	231	254	132	149	67	69	80	90
2013	205	236	118	136	67	68	76	81

Assaigs clínics finalitzats abans del 31/12/2014 (17^a publicació de les dades BEST). Dades del 2013 provisionals.

Any	Taxa de reclutament		Participació en assaigs sense reclutament		Velocitat de reclutament	
	Catalunya	Resta d'Espanya	Catalunya	Resta d'Espanya	Catalunya	Resta d'Espanya
2004	91%	55%	19%	23%	0,89	0,89
2005	79%	88%	4%	12%	0,75	0,99
2006	103%	89%	12%	16%	0,69	0,78
2007	123%	93%	6%	7%	0,71	0,67
2008	96%	88%	10%	15%	0,84	0,86
2009	93%	68%	14%	23%	0,86	0,73
2010	97%	87%	10%	21%	0,77	0,78
2011	89%	72%	18%	27%	0,69	0,79
2012	100%	114%	2%	10%	0,96	1,15
2013	52%	89%	21%	17%	1,09	1

Assaigs clínics finalitzats abans del 31/12/2014 (17^a publicació de les dades BEST). Dades del 2013 provisionals.

Fitxes individuals dels centres/ instituts de recerca

Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona - **CMRB**

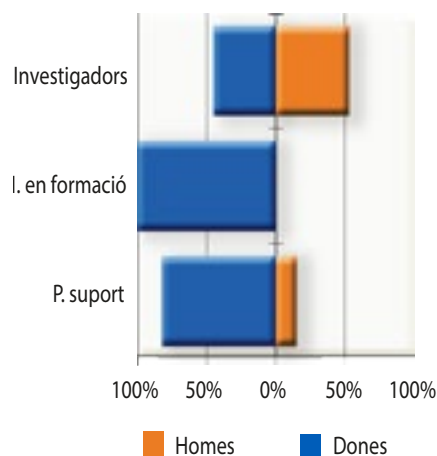


Estructura:	Fundació
Data de creació:	2004
Principals línies de recerca :	<ul style="list-style-type: none"> - Pluripotència de la cèl·lula mare - Diferenciació de cèl·lules mare embrionàries - Regeneració - Investigació bàsica i aplicada a la medicina regenerativa
Grups acreditats per l'AGAUR:	Centre CERCA: Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	7	8	15
Investigadors en formació	1	0	1
Personal de suport a la recerca ²	16	3	19
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	7	4	11
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	31	15	46³

Distribució per gènere



¹9 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³6% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a

Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; Nature2013: han publicat a la prestigiosa revista Nature durant el 2013.

Origen dels fons de recerca atorgats

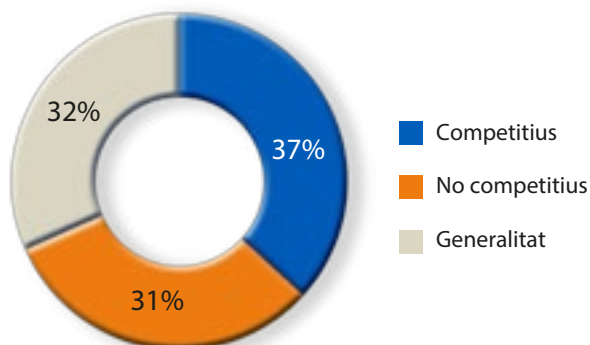
Competitiu ^a	1.746.547,00 €
No competitiu ^{6a}	1.500.000,00 €
Aportació Generalitat ^b	1.500.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

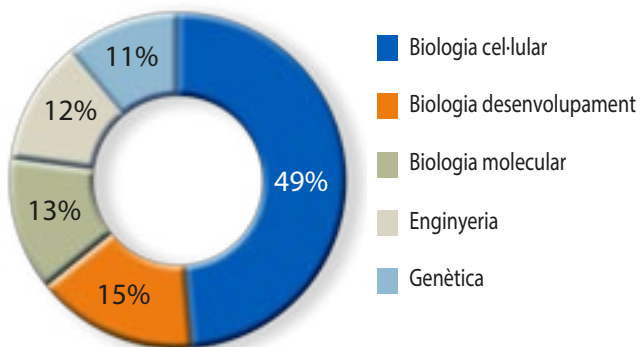
Competitiu ^c	1.834.968,43 €
No competitiu ^c	93.905,25 €

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental - CREAL

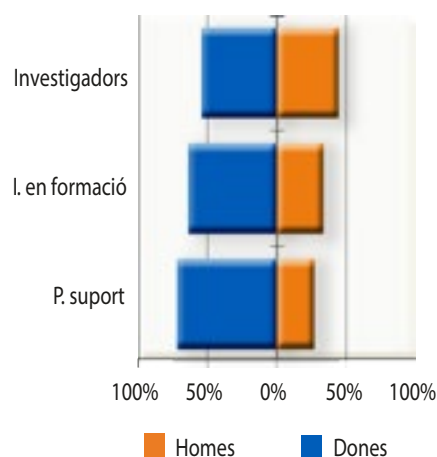


Estructura:	Fundació
Data de creació:	2005
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Malalties respiratòries - Contaminació atmosfèrica - Càncer - Salut infantil - Contaminació de l'aigua - Radiacions
Grups acreditats per l'AGAUR:	2
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	22	18	40
Investigadors en formació	15	8	23
Personal de suport a la recerca ²	48	18	66
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	12	6	18
Manteniment i serveis generals	0	1	1
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	97	51	148³

Distribució per gènere

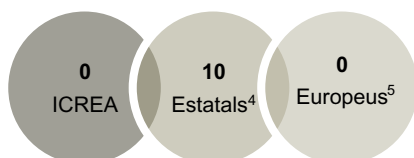


¹12 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³27% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme

Origen dels fons de recerca atorgats

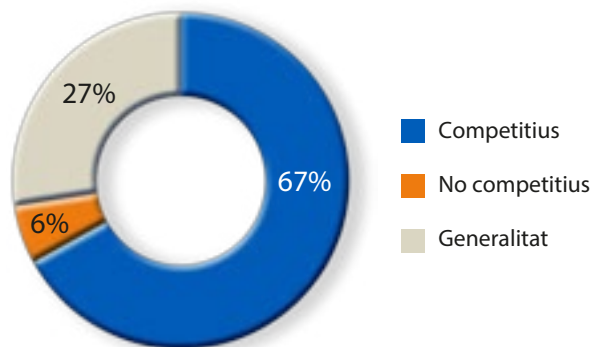
Competitiu ^a	3.833.877,00 €
No competitiu ^{6a}	322.080,00€
Aportació Generalitat ^b	1.569.600,00€

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

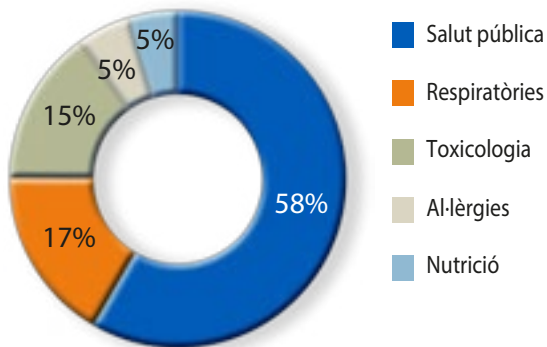
Competitiu ^c	3.756.778,14 €
No competitiu ^c	243.576,97 €

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



142 Articles originals i revisions indexats a ISI ^e	102 Articles publicats al Q1 ^e
3 Articles entre els més citats del món ^e	6 Guies de Pràctica Clínica ^c
4 Tesis doctorals defensades ^d	0 Patents llicenciades ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona - CRESIB

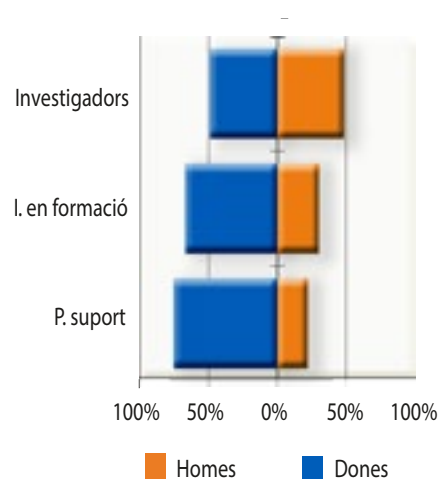


Estructura:	Fundació
Data de creació:	2006
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Malària - Migrant's Health - Chagas and other Neglected Tropical Diseases - HIV/AIDS and Sexually Transmitted Infections - Antibiotic Resistance - Viral and Bacterial Infections - Maternal, Infant and Reproductive Health
Grups acreditats per l'AGAUR:	8
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	23	23	46
Investigadors en formació	13	6	19
Personal de suport a la recerca ²	26	8	34
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	13	6	19
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	14	5	19
Total	89	48	137³

Distribució per gènere



¹15 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³55% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme

Origen dels fons de recerca atorgats

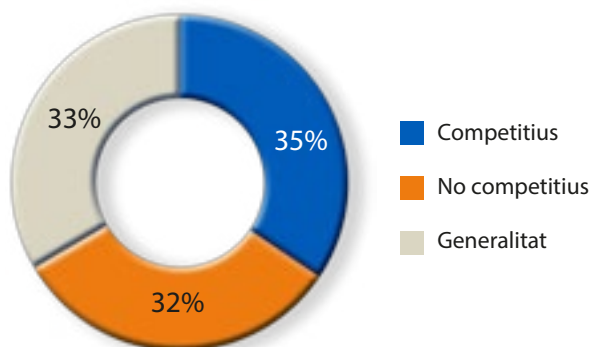
Competitiu ^a	1.140.577,74 €
No competitiu ^{6a}	1.066.067,89 €
Aportació Generalitat ^b	1.107.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

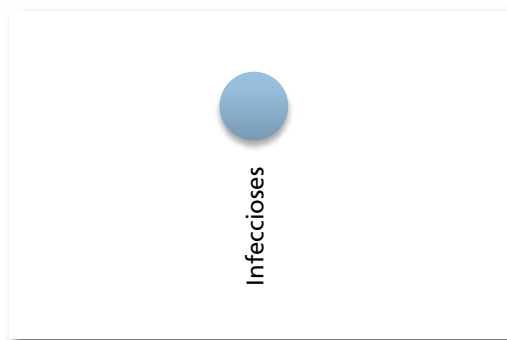
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	10.701.634,33 €
No competitiu ^c	1.450.000,33 €

Fons atorgats

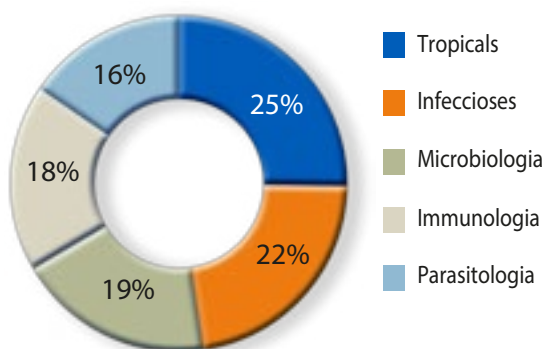


Impacte en la salut: 9 Assajos clínics vius dedicats a 1 grup de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



154 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	105 Articles publicats al Q1 ^c
2 Articles entre els més citats del món ^e	12 Guies de Pràctica Clínica ^c
6 Tesis doctorals defensades ^d	1 Patent llicenciada ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Centre de Regulació Genòmica - CRG

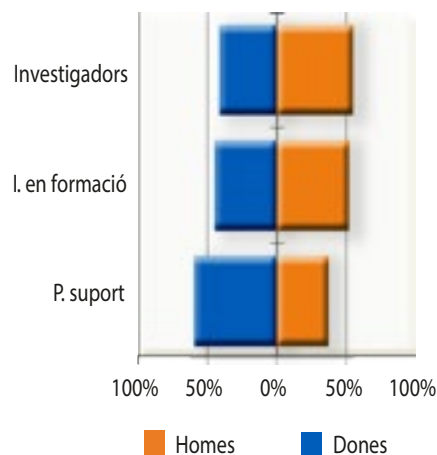


Estructura:	Fundació
Data de creació:	2000
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Biologia de sistemes - Bioinformàtica i genòmica - Biologia cel·lular i desenvolupament - Regulació gènica, cèl·lules mare i càncer
Grups acreditats per l'AGAUR:	29
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	57	75	132
Investigadors en formació	47	54	101
Personal de suport a la recerca ²	76	48	124
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	38	28	66
Manteniment i serveis generals	3	5	8
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	221	210	431³

Distribució per gènere

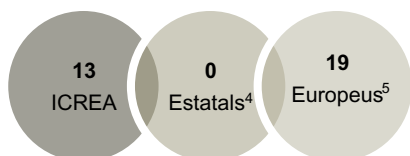


¹31 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³3% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; ERC: beques investigadors *European Research Council* 2013; IISCI: Instituts de Salut Carlos III; PIE: *Proyectos integrados de excelencia en los IIS acreditados*; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea; Nature 2013: han publicat a la prestigiosa revista Nature durant el 2013

Origen dels fons de recerca atorgats

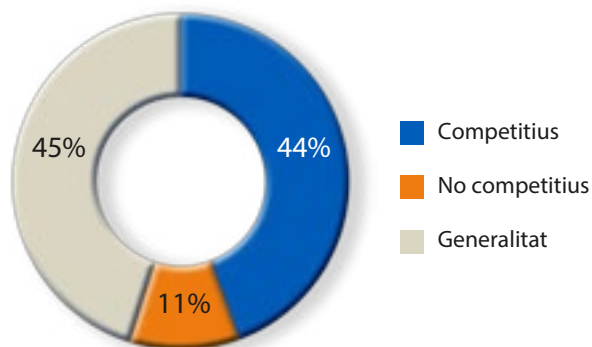
Competitiu ^a	12.415.222,92 €
No competitiu ^{6a}	2.964.808,58 €
Aportació Generalitat ^b	12.637.900,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

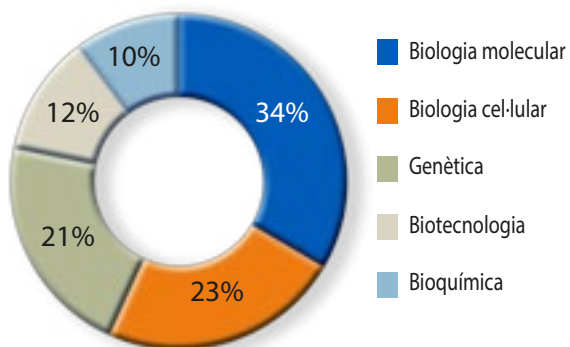
Competitiu ^c	13.343.635,00 €
No competitiu ^c	2.092.624,00 €

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut de Bioenginyeria de Catalunya - IBEC

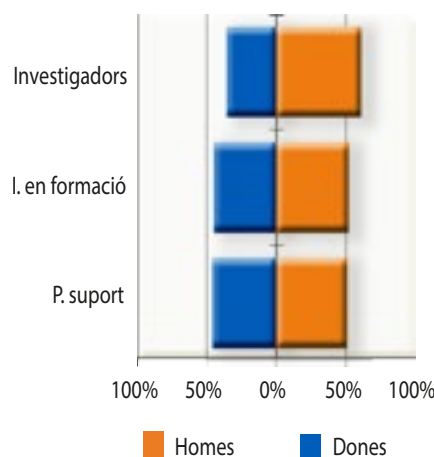


Estructura:	Fundació	
Data de creació:	2005	
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Nanomedicina - TIC per salut - Enginyeria cel·lular - Bioenginyeria per a la medicina del futur 	<ul style="list-style-type: none"> - Bioenginyeria per un envelliment saludable - Bioenginyeria per teràpies regeneratives
Grups acreditats per l'AGAUR:	8	Centre CERCA: Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	20	34	54
Investigadors en formació	27	31	58
Personal de suport a la recerca ²	27	30	57
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	18	8	26
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	92	103	195³

Distribució per gènere



¹39 investigadors principals (IP) de projectes

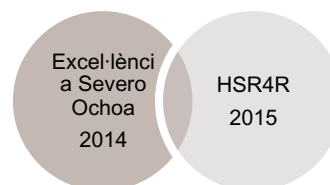
²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³36% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea

Origen dels fons de recerca atorgats

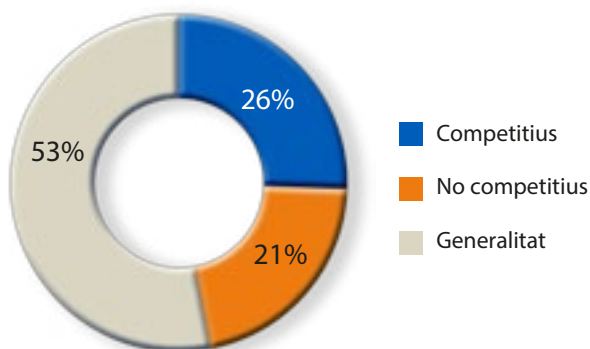
Competitiu ^a	1.545.177,07 €
No competitiu ^{6a}	1.290.703,04 €
Aportació Generalitat ^b	3.209.750,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

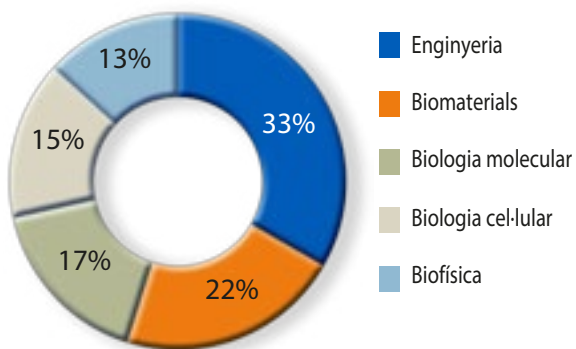
Competitiu ^c	3.086.283,00 €
No competitiu ^c	807.410,00 €

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



84 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	59 Articles publicats al Q1 ^c
1 Articles entre els més citats del món ^e	0 Guies de Pràctica Clínica ^c
11 Tesis doctorals defensades ^d	1 Patent llicenciada 1 Empresa derivada ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut Català de Ciències Cardiovasculares - ICCV

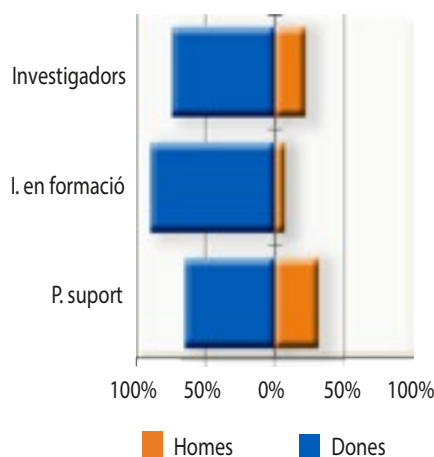


Estructura:	Consorti	
Data de creació:	2000	
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Genètica de les malalties cardiovasculars - Marcadors diagnòstics i pronòstics de malaltia cardiovascular - Patologia molecular de la malaltia arterioscleròtica 	
Grups acreditats per l'AGAUR:	1	Centre CERCA: Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	16	5	21
Investigadors en formació	11	1	12
Personal de suport a la recerca ²	14	7	21
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	5	1	6
Manteniment i serveis generals	1	0	1
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	47	14	61³

Distribució per gènere



¹4 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³20% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme

Origen dels fons de recerca atorgats

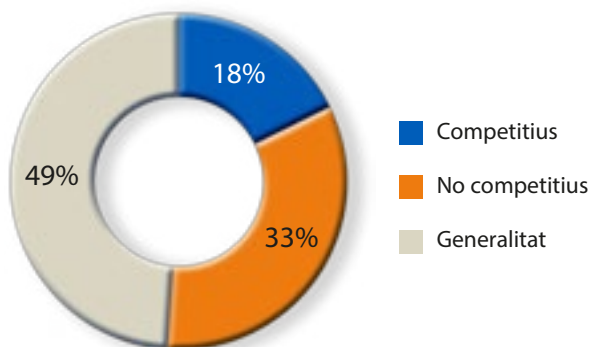
Competitiu ^a	522.563,08 €
No competitiu ^{6a}	986.110,29 €
Aportació Generalitat ^b	1.445.874,87 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

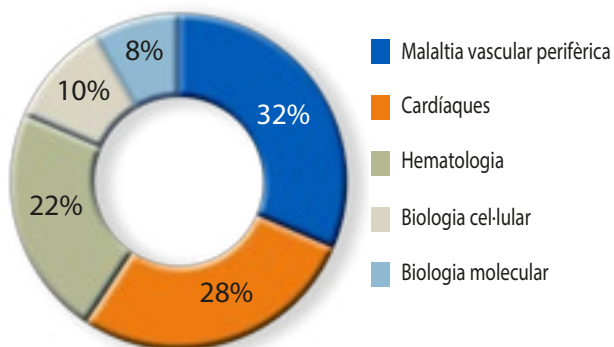
Competitiu ^c	1.098.747,45 €
No competitiu ^c	469.747,62 €

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

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

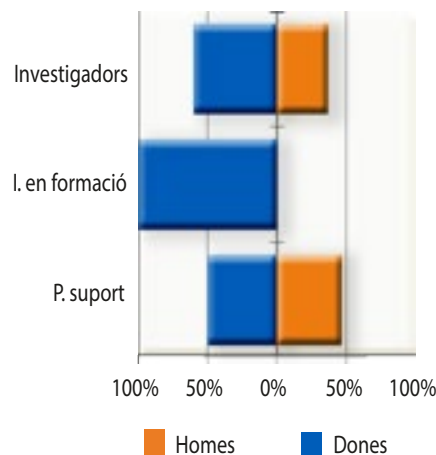


Estructura:	Fundació	
Data de creació:	1996	
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Cardiovascular - Endocrí - Respiratori - Càncer - Del medicament - Envel·liment 	<ul style="list-style-type: none"> - Estils de vida - Infeccioses - Problemes osteoarticulars - Recerca en serveis de salut - Salut mental
Grups acreditats per l'AGAUR:	2	

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	8	5	13
Investigadors en formació	2	0	2
Personal de suport a la recerca ²	13	12	25
Personal assistencial	3	1	4
Administració i gerència	10	4	14
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	36	22	58³

Distribució per gènere

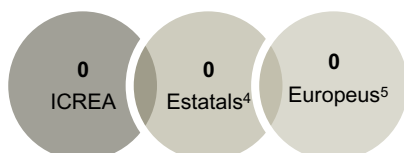


¹48 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³92% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme

Origen dels fons de recerca atorgats

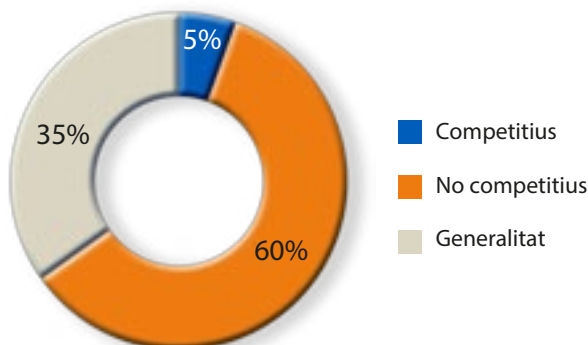
Competitiu ^a	116.034,45 €
No competitiu ^{6a}	1.260.202,81 €
Aportació Generalitat ^b	735.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

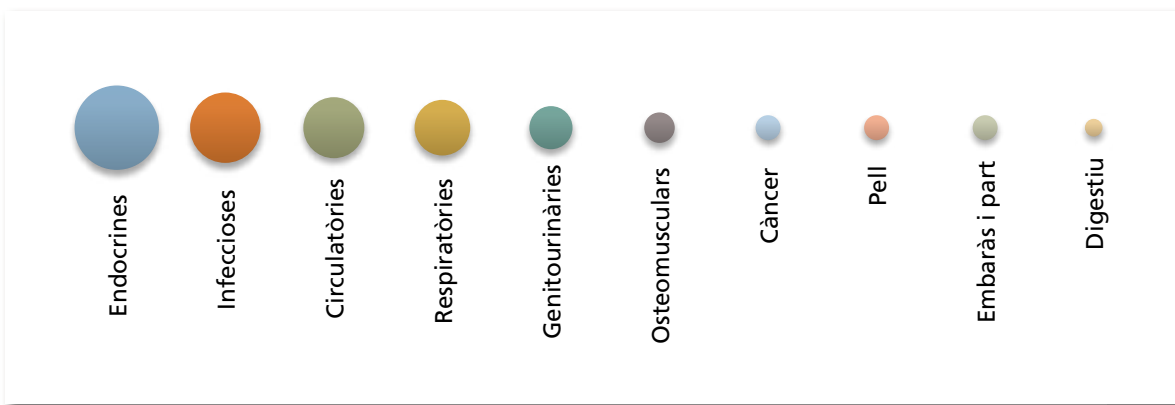
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	1.164.814,00 €
No competitiu ^c	1.512.976,00 €

Fons atorgats

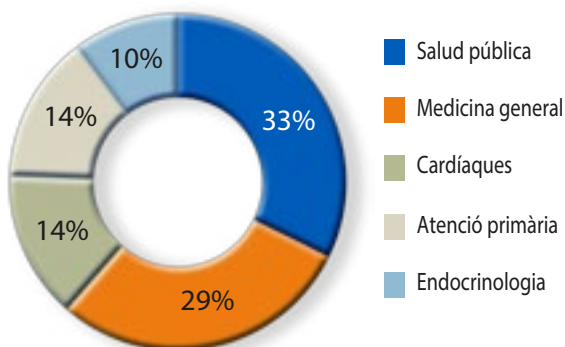


Impacte en la salut: 77 Assajos clínics vius dedicats a 10 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



274 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	67 Articles publicats al Q1 ^c
2 Articles entre els més citats del món ^e	13 Guies de Pràctica Clínica ^c
8 Tesis doctorals defensades ^d	0 Patents llicenciades ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer - IDIBAPS

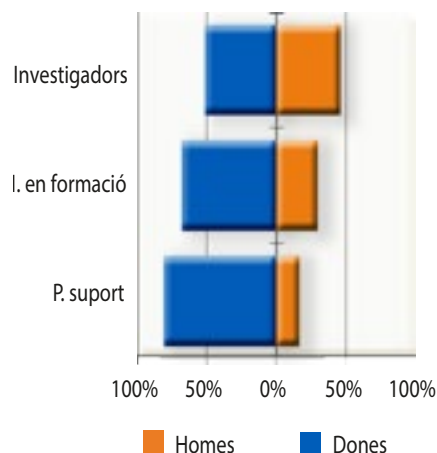


Estructura:	ConSORCI	
Data de creació:	1996	
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Agressió biològica i mecanismes de resposta - Biopatologia i bioenginyeria respiratòria, cardiovascular i renal - Fetge, sistema digestiu i metabolisme - Oncologia i hematologia - Neurociències clíniques i experimentals 	
Grups acreditats per l'AGAUR:	50	Centre CERCA: Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	171	155	326
Investigadors en formació	136	60	196
Personal de suport a la recerca ²	238	51	289
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	45	29	74
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	590	295	885³

Distribució per gènere



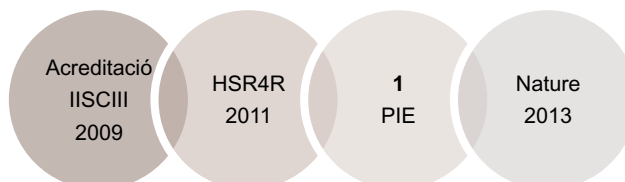
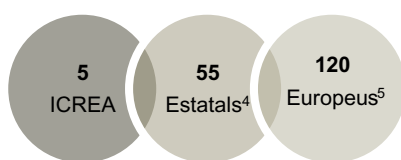
¹234 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³71% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a

Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; IISCIII: Instituts de Salut Carlos III; PIE: *Proyectos integrados de excelencia en los IIS acreditados*; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea; Nature2013: han publicat a la prestigiosa revista Nature durant el 2013

Origen dels fons de recerca atorgats

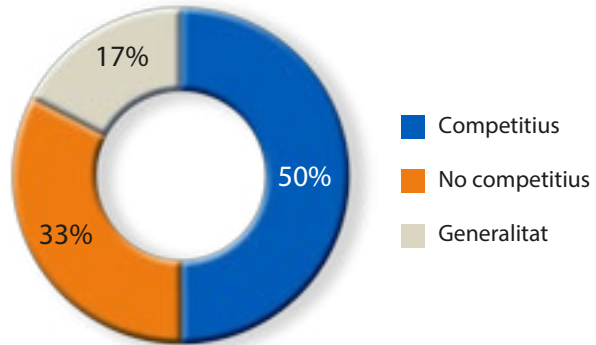
Competitiu ^a	16.087.140,24 €
No competitiu ^{6a}	10.533.171,84 €
Aportació Generalitat ^b	5.605.548,19 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

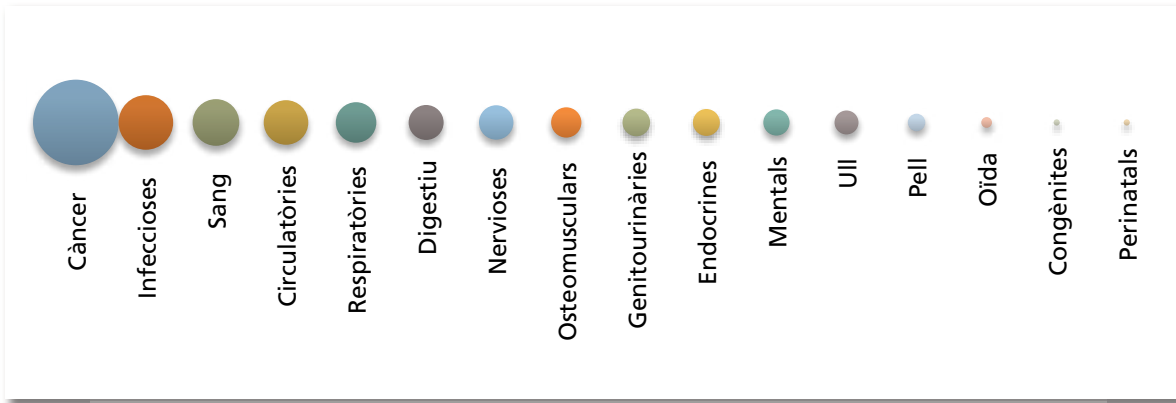
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	21.234.100,00 €
No competitiu ^c	16.571.173,00 €

Fons atorgats

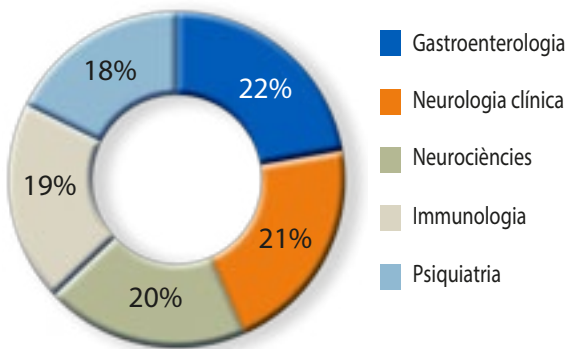


Impacte en la salut: 594 Assajos clínics vius dedicats a 16 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



1.153 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	799 Articles publicats al Q1 ^c
55 Articles entre els més citats del món ^e	38 Guies de Pràctica Clínica ^c
93 Tesis doctorals defensades ^d	3 Patents llicenciades ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge - IDIBELL

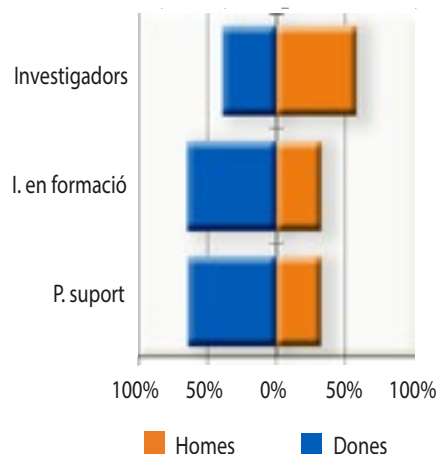


Estructura:	Fundació
Data de creació:	2004
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Càncer i genètica molecular humana - Neurociències - Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives - Patologia infecciosa i trasplantament - Factors de creixement, hormones i diabetis - Epigenètica i biologia del càncer
Grups acreditats per l'AGAUR:	24
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	137	204	341
Investigadors en formació	103	52	155
Personal de suport a la recerca ²	169	87	256
Personal assistencial	33	53	86
Administració i gerència	44	20	64
Manteniment i serveis generals	7	4	11
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	493	420	913³

Distribució per gènere

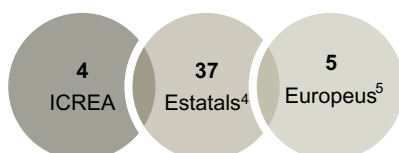


¹147 investigadors principals (IP) de projectes

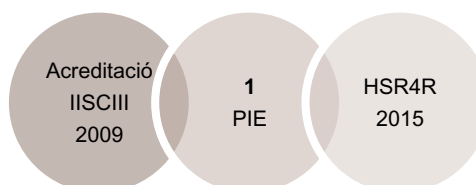
²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³48% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; IISCIII: Instituts de Salut Carlos III; PIE: *Proyectos integrados de excelencia en los IIS acreditados*; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea

Origen dels fons de recerca atorgats

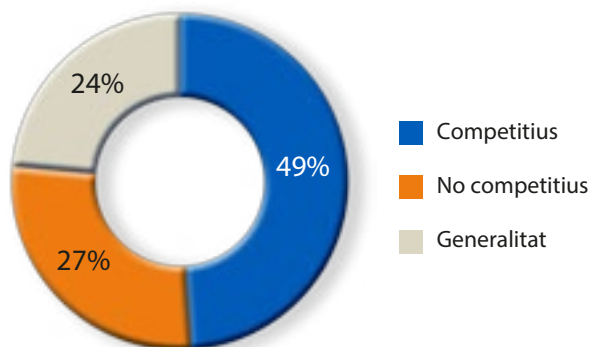
Competitiu ^a	9.967.293,63 €
No competitiu ^{6a}	5.609.251,29 €
Aportació Generalitat ^b	4.800.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

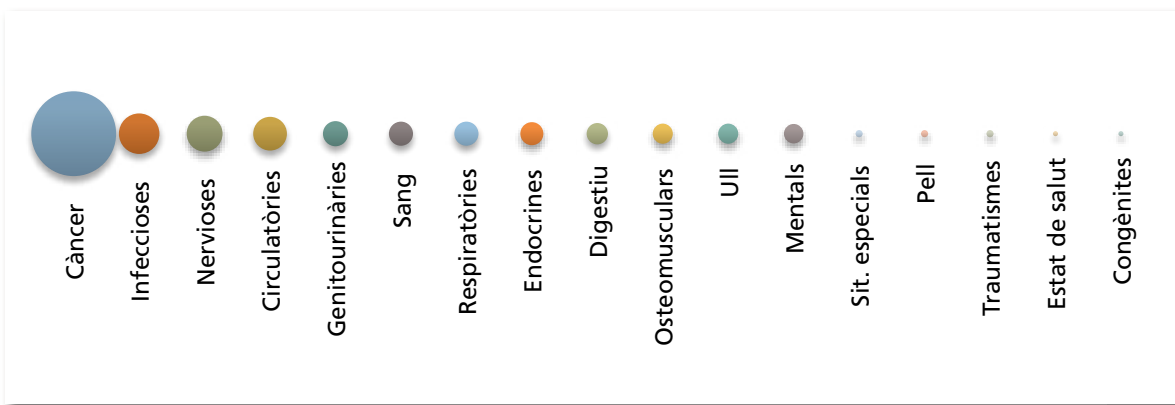
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	12.221.887,35 €
No competitiu ^c	7.745.624,72 €

Fons atorgats

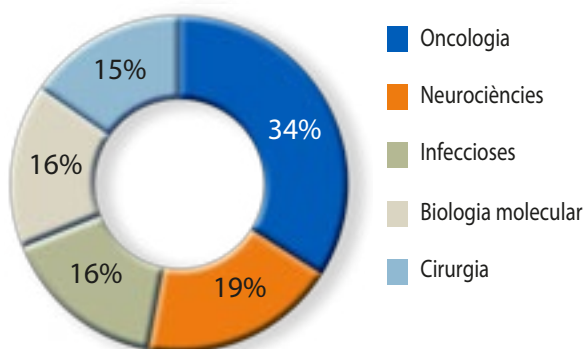


Impacte en la salut: 611 Assajos clínics vius dedicats a 17 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



836 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	423 Articles publicats al Q1 ^c
20 Articles entre els més citats del món ^e	16 Guies de Pràctica Clínica ^c
32 Tesis doctorals defensades ^d	3 Patents llicenciades ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut d'Investigació Biomèdica de Girona - IDIBGi

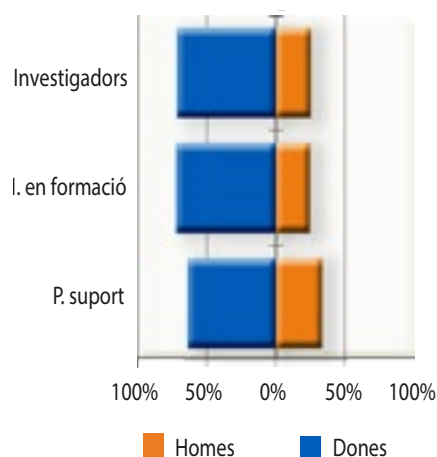


Estructura:	Fundació
Data de creació:	1995
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Onco-Hematologia - Metabolisme i Inflamació - Neurociències - Cardiovascular
Grups acreditats per l'AGAUR:	2
Centre CERCA:	Si

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	11	4	15
Investigadors en formació	14	5	19
Personal de suport a la recerca ²	13	7	20
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	7	2	9
Manteniment i serveis generals	0	1	1
Sense categoria assignada	33	48	81
Total	78	67	145³

Distribució per gènere



¹55 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³50% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a

Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea

Origen dels fons de recerca atorgats

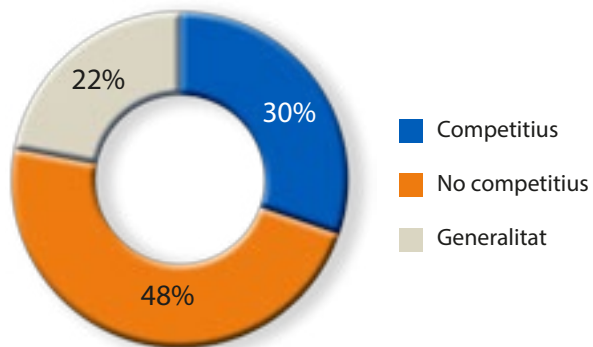
Competitiu ^a	616.952,00 €
No competitiu ^{6a}	971.771,09 €
Aportació Generalitat ^b	450.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

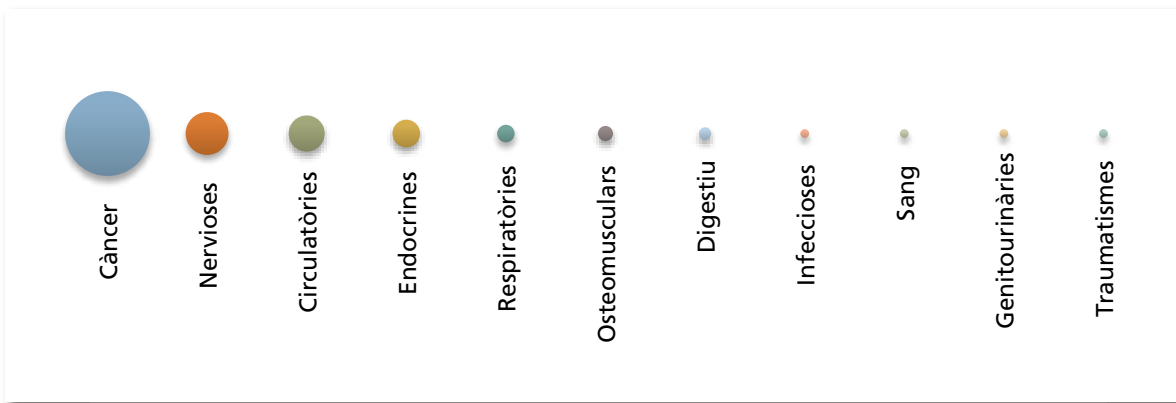
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	1.266.367,56 €
No competitiu ^c	1.357.706,13 €

Fons atorgats

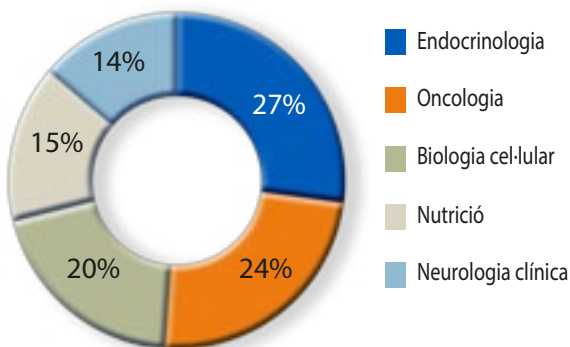


Impacte en la salut: 158 Assajos clínics vius dedicats a 11 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



176 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	87 Articles publicats al Q1 ^c
2 Articles entre els més citats del món ^e	3 Guies de Pràctica Clínica ^c
5 Tesis doctorals defensades ^d	1 Patent llicenciada ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

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

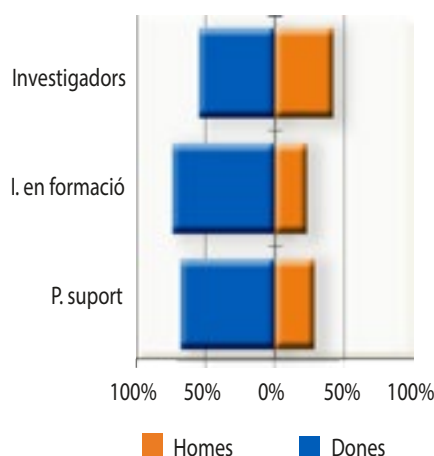


Estructura:	Fundació
Data de creació:	1995
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologies aplicades a la biomedicina (biotecnologia, bioenginyeria, bioinformàtica) - Càncer - Epidemiologia clínica i molecular, salut pública i salut internacional - Innovació clínica i serveis sanitaris - Infecto-immuno-inflamació
Grups acreditats per l'AGAUR:	9
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (persones en jornades completes)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	150	116	266
Investigadors en formació	31	10	41
Personal de suport a la recerca ²	39	17	56
Personal assistencial	125	64	189
Administració i gerència	11	2	13
Manteniment i serveis generals	4	5	9
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	360	214	574³

Distribució per gènere



¹41 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³73% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; IISCIII: Instituts de Salut Carlos III

Origen dels fons de recerca atorgats

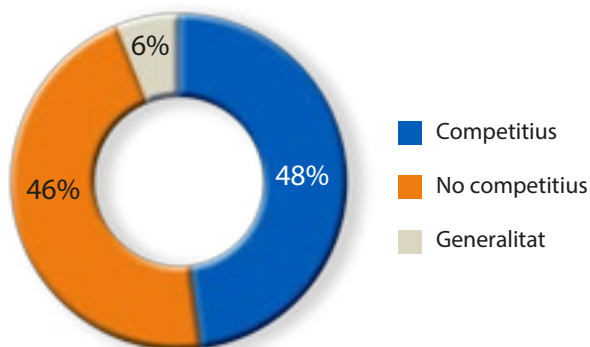
Competitiu ^a	3.931.229,00 €
No competitiu ^{6a}	3.782.370,00 €
Aportació Generalitat ^b	500.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

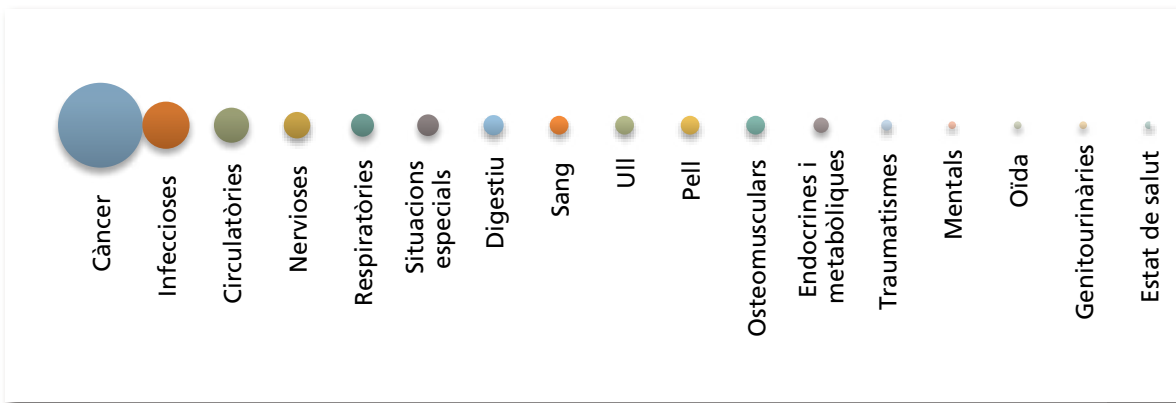
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	4.347.232,00 €
No competitiu ^c	3.710.672,00 €

Fons atorgats

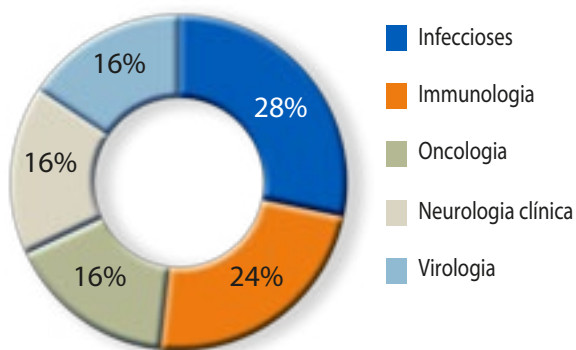


Impacte en la salut: 252 Assajos clínics vius dedicats a 17 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



490 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	253 Articles publicats al Q1 ^c
9 Articles entre els més citats del món ^e	0 Guies de Pràctica Clínica ^c
15 Tesis doctorals defensades ^d	2 Patents llicenciades 1 Empresa derivada ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili - IISPV



Estructura:	Fundació
Data de creació:	2005
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Oncologia i hematologia - Salut i medi ambient - Nutrició i metabolisme - Neurociències i salut mental
Grups acreditats per l'AGAUR:	29
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

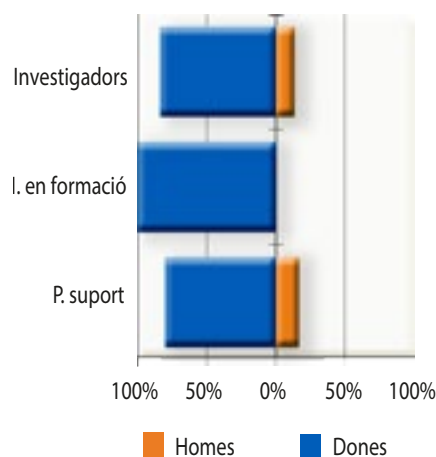
	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	6	1	7
Investigadors en formació	2	0	2
Personal de suport a la recerca ²	23	5	28
Personal assistencial	1	0	1
Administració i gerència	8	1	9
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	176	156	332
Total	216	163	379³

¹72 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³82% està contractat per altres institucions

Distribució per gènere



Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea

Origen dels fons de recerca atorgats

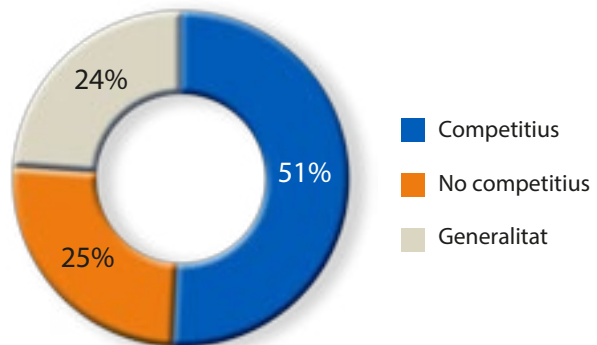
Competitiu ^a	1.104.530,38 €
No competitiu ^{6a}	551.246,14 €
Aportació Generalitat ^b	520.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

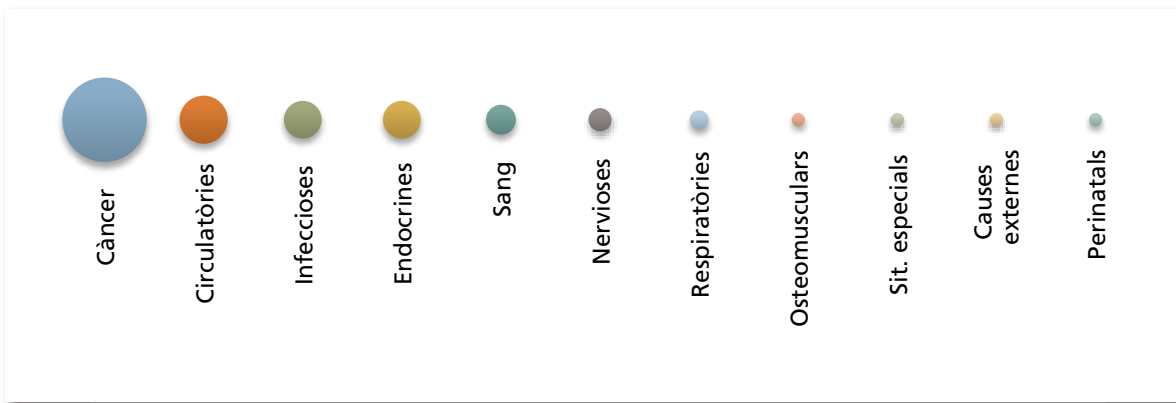
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	1.559.021,00 €
No competitiu ^c	756.676,31 €

Fons atorgats



Impacte en la salut: 83 Assajos clínics vius dedicats a 11 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació



^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras - IJC



Estructura:	Fundació	
Data de creació:	2010	
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Leucèmies agudes - Síndromes limfoproliferatives cròniques - Neoplàsies Mieloproliferatives cròniques - Gammapaties monoclonals - Síndromes mielodisplàsiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Hemopaties malignes i coagulació - Complicacions associades a procediments terapèutics - Trasplantaments de progenitors hemopoètics i teràpia cel·lular - Recerca epidemiològica - Recerca clínica
Grups acreditats per l'AGAUR:	4	Centre CERCA: Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (persones equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹	
Investigador	1	4	5	<p><i>Distribució per gènere</i></p> <p>100% 50% 0% 50% 100%</p> <p>■ Homes ■ Dones</p>
Investigadors en formació	3	1	4	
Personal de suport a la recerca ²	4	0	4	
Personal assistencial	0	0	0	
Administració i gerència	0	0	0	
Manteniment i serveis generals	0	0	0	
Sense categoria assignada	0	0	0	
Total	8	5	13³	

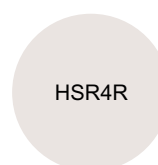
¹11 investigadors principals de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³0% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a

Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea

Origen dels fons de recerca atorgats

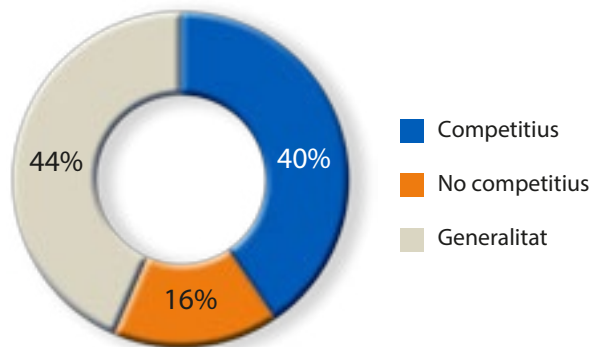
Competitiu ^a	558.503,00 €
No competitiu ^{6a}	220.586 €
Aportació Generalitat ^b	600.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	248.000,00 €
No competitiu ^c	371.056,00 €

Fons atorgats



Producció científica i translació



^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques - IMIM

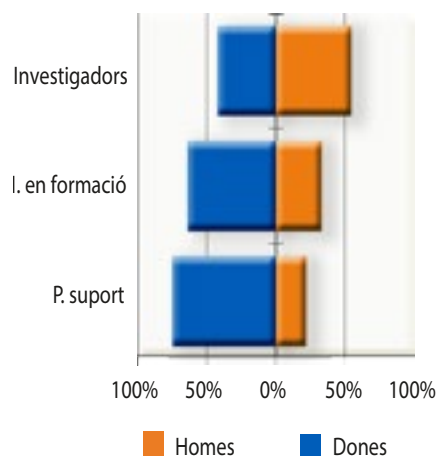


Estructura:	Fundació
Data de creació:	1992
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Càncer - Epidemiologia i salut pública - Processos inflamatoris i cardiovasculars - Neurociències - Informàtica biomèdica
Grups acreditats per l'AGAUR:	23
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	94	122	216
Investigadors en formació	49	26	75
Personal de suport a la recerca ²	105	32	137
Personal assistencial	42	35	77
Administració i gerència	23	11	34
Manteniment i serveis generals	0	1	1
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	313	227	540³

Distribució per gènere



¹150 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³53% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; IISCI: Instituts de Salut Carlos III; Nature2013: han publicat a la prestigiosa revista Nature durant el 2013

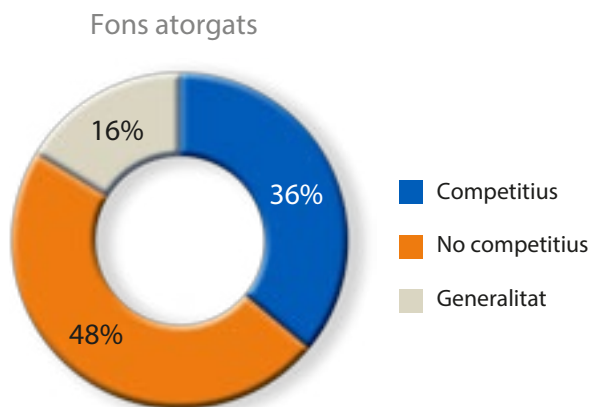
Origen dels fons de recerca atorgats

Competitiu ^a	6.841.764,58 €
No competitiu ^{6a}	9.021.689,17 €
Aportació Generalitat ^b	3.100.000,00 €

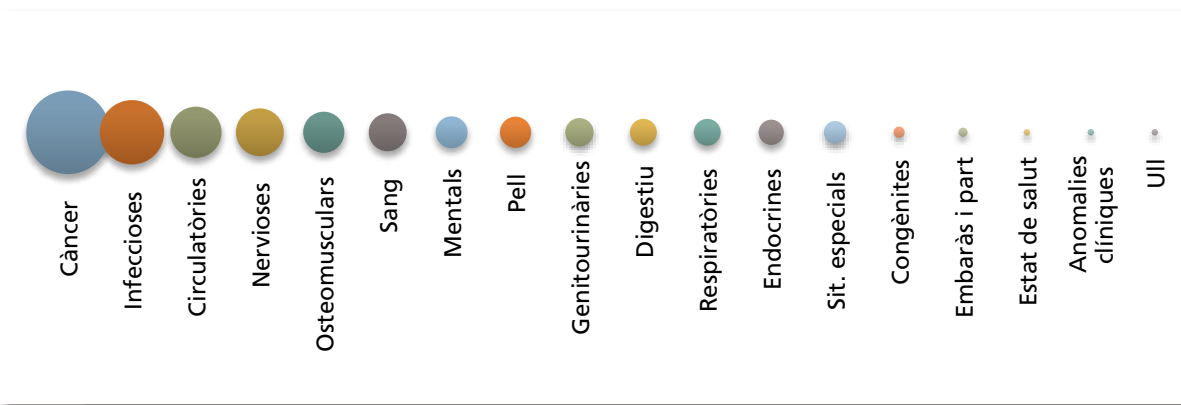
⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	10.371.352,62 €
No competitiu ^c	7.908.463,10 €

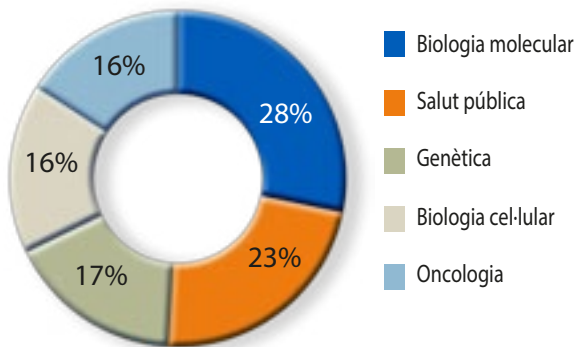


Impacte en la salut: 588 Assajos clínics vius dedicats a 18 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



764 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	475 Articles publicats al Q1 ^c
28 Articles entre els més citats del món ^e	14 Guies de Pràctica Clínica ^c
44 Tesis doctorals defensades ^d	2 Patents llicenciades ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer - IMPPC

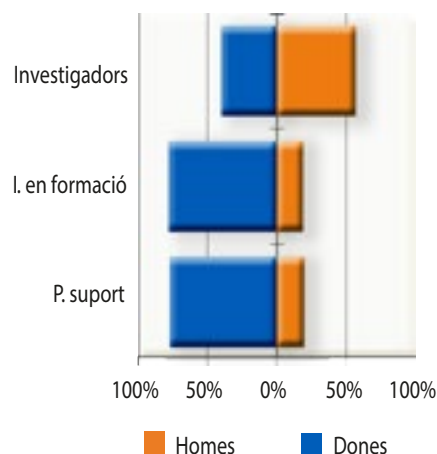


Estructura:	Fundació	
Data de creació:	2006	
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - La cromatina del metabolisme i de destinació de la cèl·lula - Genòmica de malalties - Epigenètics mecanismes de càncer i la diferenciació cel·lular - Cancer Genetics and Epigenetics - Biologia computacional i bioinformàtica 	<ul style="list-style-type: none"> - Càncer i ferro - Variació genètica i càncer - Genòmica i bioinformàtica - ABO Història-Els grups sanguinis i càncer - Biologia genòmica del càncer
Grups acreditats per l'AGAUR:	5	Centre CERCA: Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	9	13	22
Investigadors en formació	8	2	10
Personal de suport a la recerca ²	15	4	19
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	7	6	13
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	39	25	64³

Distribució per gènere



¹7 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³0% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a

Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; Nature2013: han publicat a la prestigiosa revista Nature durant el 2013

Origen dels fons de recerca atorgats

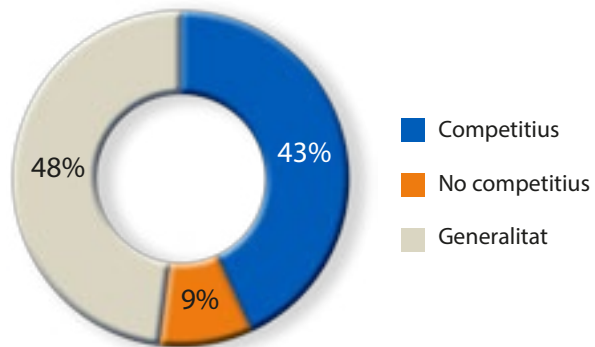
Competitiu ^a	1.992.082,00 €
No competitiu ^{6a}	417.501,27 €
Aportació Generalitat ^b	2.220.699,07 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

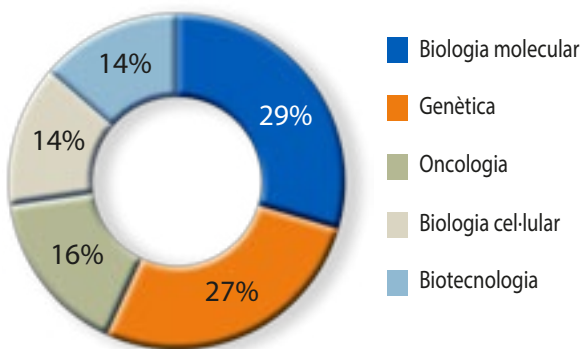
Competitiu ^c	1.311.982,00 €
No competitiu ^c	2.618.004,00 €

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



40 Articles originals i revisions indexats a ISI^c

25 Articles publicats al Q1^c

0 Articles entre els més citats del món^e

0 Guies de Pràctica Clínica^c

3 Tesis doctorals defensades^d

1 Patent llicenciada
1 Empresa derivada^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut de Recerca Biomèdica de Lleida - IRBLleida

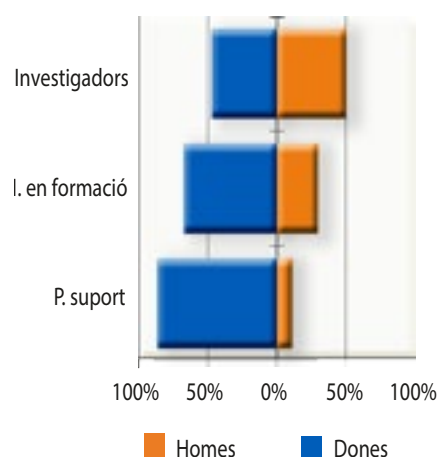


Estructura:	Fundació
Data de creació:	2004
Principals línies de recerca:	- Estrès en sistemes biològics - Càncer - Neurociències
Grups acreditats per l'AGAUR:	11
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	35	37	72
Investigadors en formació	20	9	29
Personal de suport a la recerca ²	22	3	25
Personal assistencial	18	17	35
Administració i gerència	9	6	15
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	104	72	176³

Distribució per gènere



¹53 investigadors principals (IP) de projectes

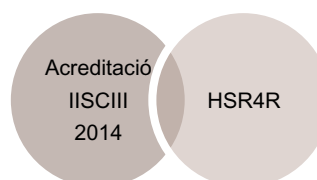
²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³73% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; IISCI: Instituts de Salut Carlos III; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea

Origen dels fons de recerca atorgats

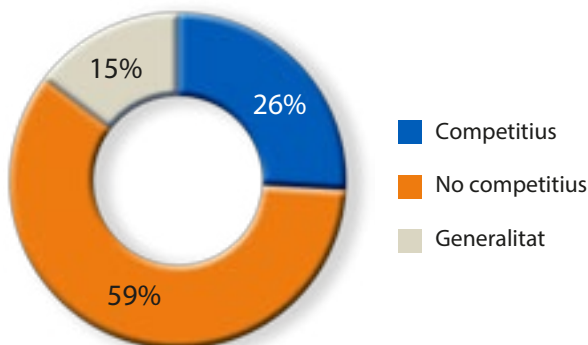
Competitiu ^a	882.628,00 €
No competitiu ^{6a}	2.025.839,26 €
Aportació Generalitat ^b	500.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

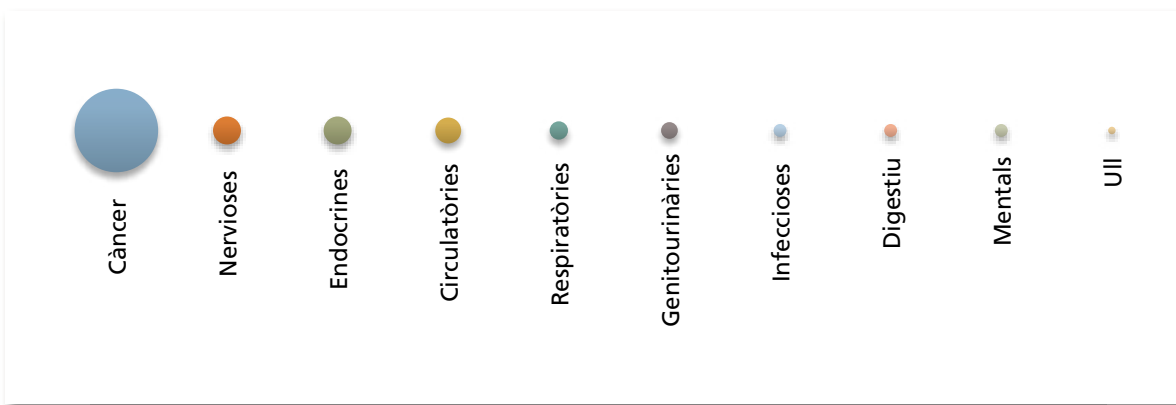
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	2.470.124,00 €
No competitiu ^c	2.113.174,00 €

Fons atorgats

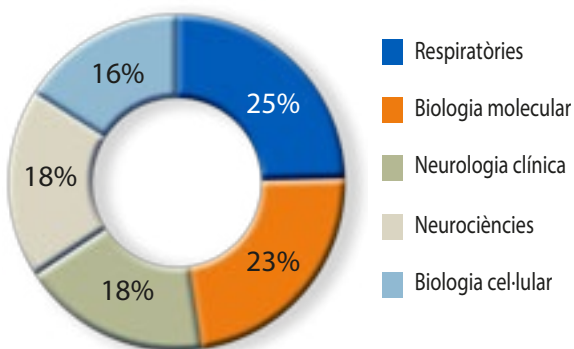


Impacte en la salut: 186 Assajos clínics vius dedicats a 10 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



275 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	120 Articles publicats al Q1 ^c
2 Articles entre els més citats del món ^e	7 Guies de Pràctica Clínica ^c
15 Tesis doctorals defensades ^d	1 Empresa derivada ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona - IRB

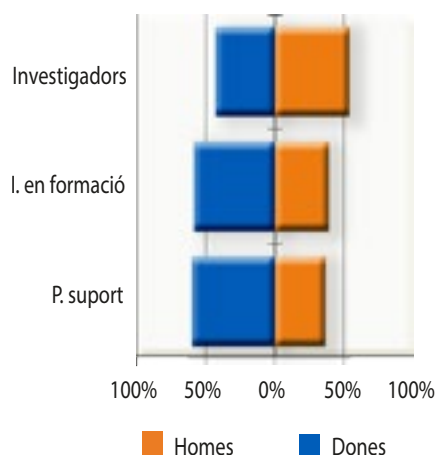


Estructura:	Fundació
Data de creació:	2005
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Biologia cel·lular i del desenvolupament - Biologia estructural i computacional - Medicina molecular - Química i farmacologia molecular - Oncologia
Grups acreditats per l'AGAUR:	23
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	68	91	159
Investigadors en formació	77	50	127
Personal de suport a la recerca ²	56	34	90
Personal assistencial	0	0	0
Administració i gerència	28	15	43
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	229	190	419³

Distribució per gènere



¹23 investigadors principals (IP) de projectes

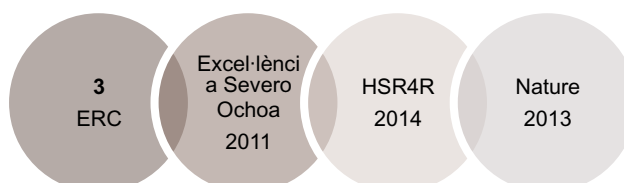
²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³18% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; ERC: beques investigadors *European Research Council* 2013; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea; Nature2013: han publicat a la prestigiosa revista Nature durant el 2013

Origen dels fons de recerca atorgats

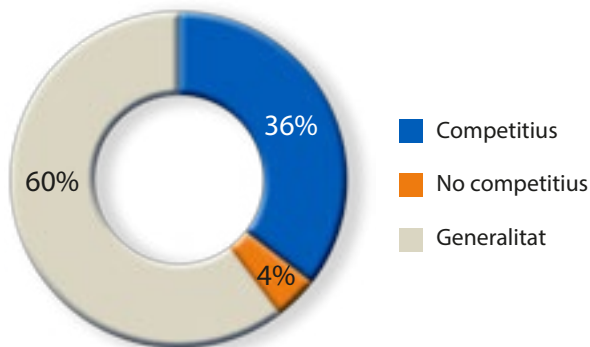
Competitiu ^a	7.328.675,68 €
No competitiu ^{6a}	884.336,08 €
Aportació Generalitat ^b	12.447.819,73 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

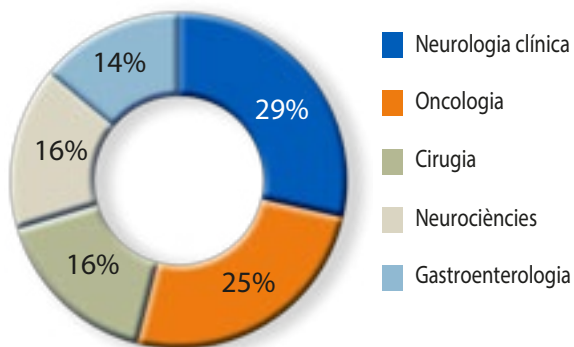
Competitiu ^c	8.909.140,83 €
No competitiu ^c	3.082.174,92 €

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



192 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	149 Articles publicats al Q1 ^c
12 Articles entre els més citats del món ^e	0 Guies de Pràctica Clínica ^c
35 Tesis doctorals defensades ^d	149 Patents llicenciades
	3 Empreses derivades ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - IR-HSCSP

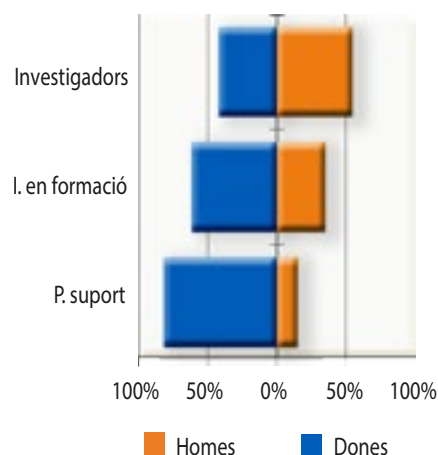


Estructura:	Fundació
Data de creació:	1992
Principals línies de recerca :	<ul style="list-style-type: none"> - Malalties cardiovasculars - Malalties genètiques, metabòliques i inflamatòries - Malalties hematològiques i oncològiques - Malalties neurològiques, mentals i envelliment - Urologia i cirurgia experimental - Epidemiologia, salut pública i serveis sanitaris - Bases moleculars, genòmiques, cel·lulars i cinetodinàmiques de les malalties i el seu tractament
Grups acreditats per l'AGAUR:	10
Centre CERCA:	Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	76	99	175
Investigadors en formació	34	20	54
Personal de suport a la recerca ²	106	21	127
Personal assistencial	128	113	241
Administració i gerència	33	9	42
Manteniment i serveis generals	0	0	0
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	377	262	639³

Distribució per gènere



¹167 investigadors principals (IP) de projectes

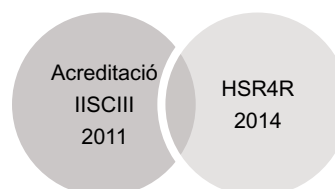
²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³66% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés

⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; IISCIII: Instituts de Salut Carlos III; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea

Origen dels fons de recerca atorgats

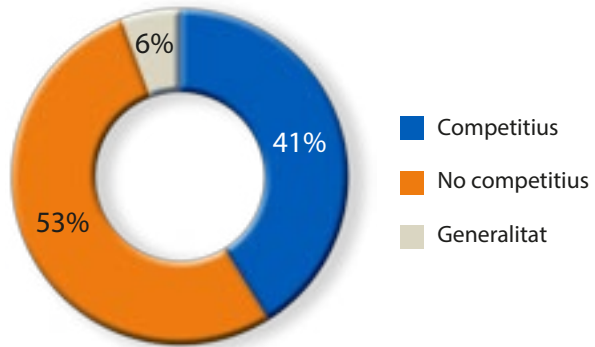
Competitiu ^a	5.050.093,80 €
No competitiu ^{6a}	6.521.120,30 €
Aportació Generalitat ^b	700.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

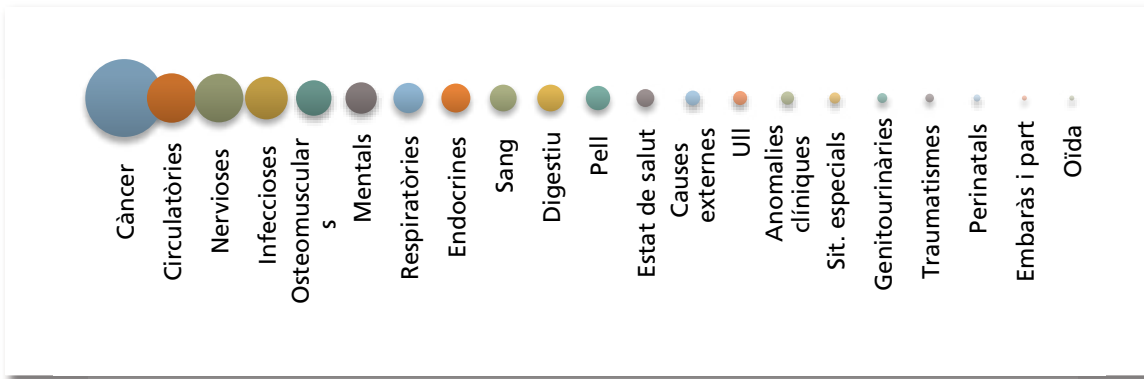
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	6.553.650,00 €
No competitiu ^c	4.892.161,00 €

Fons atorgats

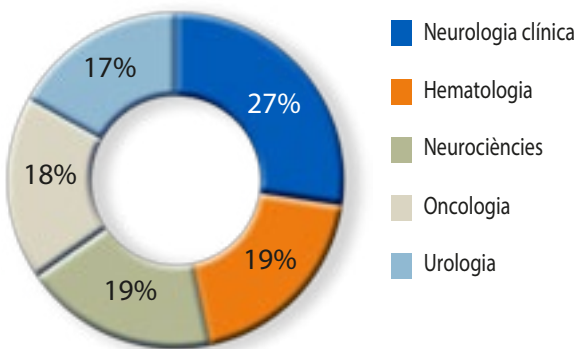


Impacte en la salut: 812 Assajos clínics vius dedicats a 21 grups de malalties diferents^a



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



795 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	408 Articles publicats al Q1 ^c
29 Articles entre els més citats del món ^e	23 Guies de Pràctica Clínica ^c
44 Tesis doctorals defensades ^d	0 Patents llicenciades ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Vall d'Hebron Institut d'Oncologia - VHIO

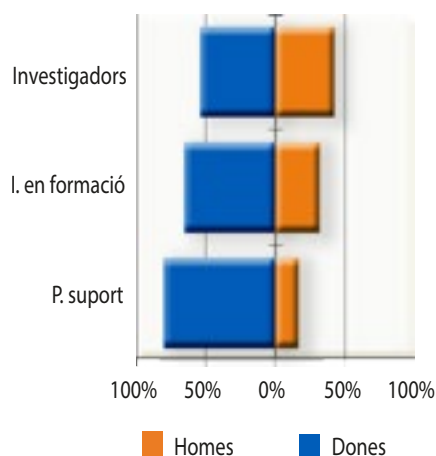


Estructura:	Fundació
Data de creació:	2006
Principals línies de recerca :	- Biomarcadors - Càncer - Genètica - Translacional
Grups acreditats per l'AGAUR: 4	Centre CERCA: Sí

Personal d' R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (persones en jornades completes)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	20	16	36
Investigadors en formació	6	3	9
Personal de suport a la recerca ²	83	18	101
Personal assistencial	27	16	43
Administració i gerència	19	4	23
Manteniment i serveis generals	0	1	1
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	155	58	213³

Distribució per gènere



¹16 investigadors principals (IP) de projectes
²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca
³44% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a



Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; IISCIH: Instituts de Salut Carlos III

Origen dels fons de recerca atorgats

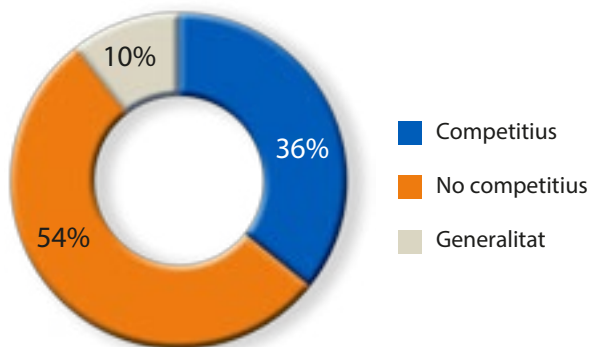
Competitiu ^a	3.760.926,04 €
No competitiu ^{6a}	5.637.603,38 €
Aportació Generalitat ^b	1.110.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

Origen dels fons de recerca executats

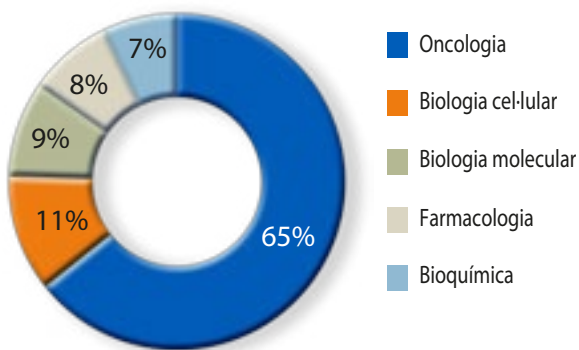
Competitiu ^c	5.365.582,82 €
No competitiu ^c	2.822.834,85 €

Fons atorgats



Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



151 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	121 Articles publicats al Q1 ^c
6 Articles entre els més citats del món ^e	5 Guies de Pràctica Clínica ^c
2 Tesis doctorals defensades ^d	1 Patent llicenciada ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron - VHIR

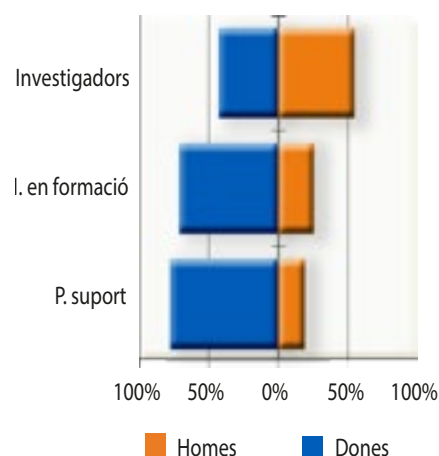


Estructura:	Fundació	
Data de creació:	1994	
Principals línies de recerca:	<ul style="list-style-type: none"> - Malalties oncològiques i medicina personalitzada e el càncer - Malalties infeccioses i salut internacional - Malalties d'origen desconegut i minoritàries - Malalties digestives i hepàtiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Malalties del pulmó i de les vies respiratòries - Trasplantaments - Malalties del cervell i del sistema nerviós - Diabetis, obesitat i malalties cardiovasculars - Noves tècniques diagnòstiques i terapèutiques
Grups acreditats per l'AGAUR:	29	Centre CERCA: Sí

Personal d'R+D vinculat al centre. Distribució per categoria laboral i gènere (equivalència jornada completa - EJC)^a

	Dones	Homes	Total ¹
Investigador	87	111	198
Investigadors en formació	136	51	187
Personal de suport a la recerca ²	201	52	253
Personal assistencial	266	305	571
Administració i gerència	73	24	97
Manteniment i serveis generals	0	1	1
Sense categoria assignada	0	0	0
Total	763	544	1307³

Distribució per gènere



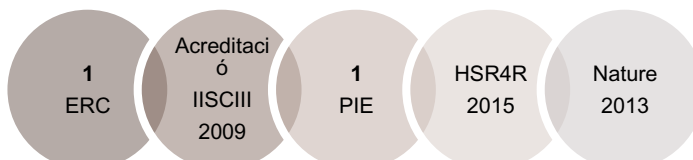
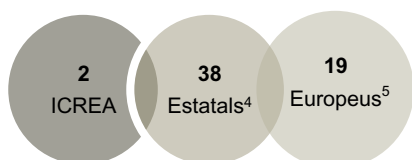
¹288 investigadors principals (IP) de projectes

²Inclou tècnics de recerca i auxiliars de recerca

³52% està contractat per altres institucions

Investigadors que presten serveis en el marc d'una subvenció competitiva^a

Reconeixement i excel·lència^e



⁴Inclou Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Miquel Servet, Río Hortega, Intensificació de la activitat investigadora en el Sistema Nacional de Salut o Joan Rodés; ⁵Inclou VII Programa Marc UE, INTERREG IVC Programme o Lifelong Learning Programme; ERC: beques investigadors *European Research Council* 2013; IISCIII: Instituts de Salut Carlos III; PIE: *Proyectos integrados de excelencia en los IIS acreditados*; HSR4R: *Human Resources Strategy for Research* de la Comissió Europea; Nature2013: han publicat a la prestigiosa revista Nature durant el 2013

Origen dels fons de recerca atorgats

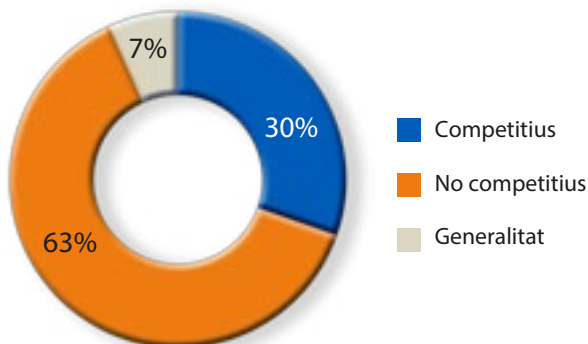
Competitiu ^a	8.561.563,24 €
No competitiu ^{6a}	17.732.024,39 €
Aportació Generalitat ^b	1.900.000,00 €

⁶Al valor de no competitiu s'ha restat l'aportació de la Generalitat

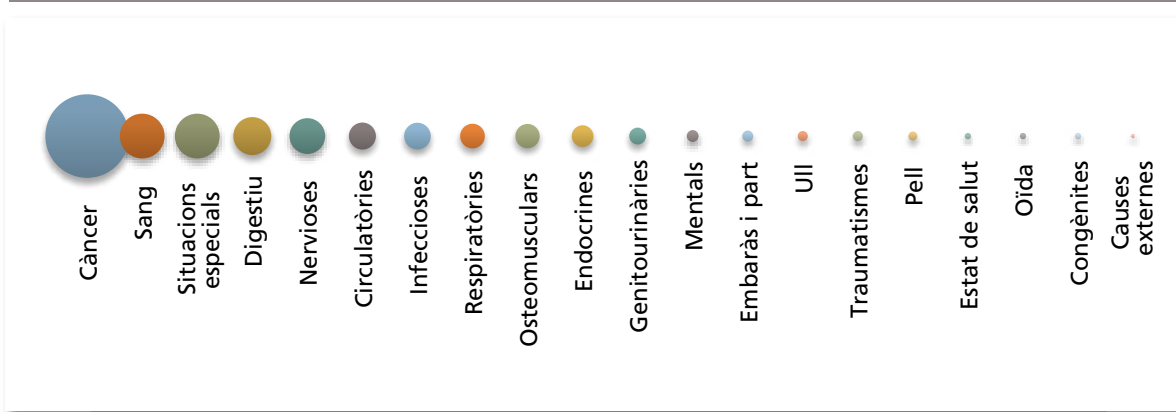
Origen dels fons de recerca executats

Competitiu ^c	18.262.821,84 €
No competitiu ^c	17.333.370,73 €

Fons atorgats



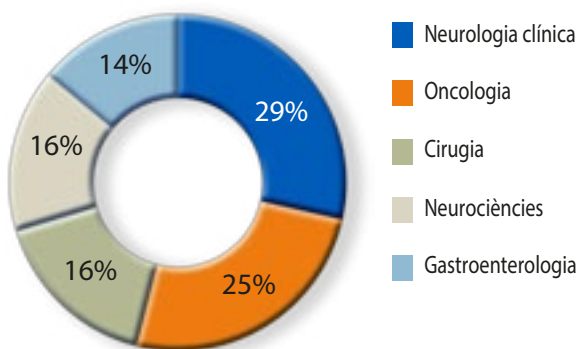
Impacte en la salut: 877 Assajos clínics i EPAs vius dedicats a 20 grups de malalties diferents^{7a}



⁷Alguns d'aquests assajos clínics es fan amb participació del VHIO, tot i que la titularitat és del VHIR

Producció científica i translació

Disciplines amb més publicacions



713 Articles originals i revisions indexats a ISI ^c	399 Articles publicats al Q1 ^c
30 Articles entre els més citats del món ^e	17 Guies de Pràctica Clínica ^c
55 Tesis doctorals defensades ^d	11 Patents llicenciades
	1 Empresa derivada ^c

^aDades provinents del SIRECS-UNEIX 2013

^bDades provinents del Departament de Salut i del Departament d'Economia 2013

^cDades provinents del polinomi 2013

^dDades provinents de la memòria 2013 del centre/institut

^eAltres fonts originàries

Agraïments

Aquest document s'ha elaborat amb la col·laboració dels professionals que treballen en els diferents sistemes i productes d'informació, així com dels tècnics dels diferents centres/instituts que han estat validant i ampliant les dades: CMRB: Yara Duverger; CREAL: Joana Porcel; CRESIB: M^a José Merino; CRG: Jordi Murlà; IBEC: Javier Adrián; ICC: Pepi Casanova; IDIAP Jordi Gol: Anna Moleras; IDI-BAPS: Núria Vilamajo; IDIBELL: Francisco M Torres; IDIBIGI: Esther Campos; IGTP: Marta Carrió; IRHSP: Jordi Virgili; IISPV: Marta Valls; IMIM: Marta López; IMPPC i IJC: Oscar Fraile; IRB Barcelona: Carlos Barrabés; IRB Lleida: Núria Brunet; VHIO: Sergi Cuadrado; VHIR: Jesús María Vicente; i un agraïment especial a la col·laboració del personal del Programa d'R+I en Salut del Departament de Salut: Antònia Imedio, de Farmaïndústria: Javier Urzay i Amelia Martín Uranga, del Grup BAC de la FCRI: Raúl Méndez i Eduard Sunyer i de SIRECS-UNEIX: Anna Llovet

També s'agraeix la col·laboració dels professionals i experts que han revisat l'informe donant la seva opinió.

Observatori del Sistema de Salut
de Catalunya (OSSC)

Agència de Qualitat i Avaluació
Sanitàries de Catalunya (AQuAS)

Roc Boronat, 81-95 (2a planta)

08005 Barcelona

Tel. 93 551 39 00

Fax. 93 551 75 10

<http://observatorisalut.gencat.cat>

Resultats 2013

25
ANYS
LOSC



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut



Agència de Qualitat
i Avaluació Sanitàries de Catalunya