

Central de Resultats

Recerca en Ciències de la Salut



Barcelona, 19 de juny de 2014

Per què és important aquest informe?

- Fomenta el **retiment de comptes** sobre la gestió de recursos i dels resultats obtinguts.
- Contribueix a la **transparència** cap als professionals i la ciutadania.
- Dóna l'oportunitat de fer **benchmarking** per millorar la 'inversió' en recerca i **optimitzar** els resultats.
- Permet establir **criteris clars pel suport a la recerca biomèdica** amb recursos públics.

Quins informes es presenten?

OBSERVATORI DEL SISTEMA DE SALUT DE CATALUNYA



Central de Resultats

Recerca en Ciències de la Salut
Dades 2012



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Agència de Qualitat
i Avaluació Sanitàries de Catalunya

MONOGRÀFICS



Central de Resultats

Impacte econòmic de dos
grans instituts d'investigació
sanitària de Catalunya

Resum executiu

- A Catalunya, la recerca biomèdica ocupa un paper clau per la inversió i l'activitat que s'hi desenvolupa. Mes enllà de l'impacte social i sobre la salut de les persones i poblacions, la recerca té un impacte econòmic a curt, mitjà i llarg termini.
- En aquest informe es calcula l'impacte econòmic a curt termini mitjançant les taules *input-output*. S'han analitzat, per l'any 2012, d'una banda el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR), i d'altra banda l'agrupació de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) i la Fundació Clínic per la Recerca Biomèdica (FCRB), ambdues organitzacions lligades a l'Hospital Clínic.
- Cada euro gastat pels instituts es multiplica per 2 en activitat econòmica generada. El VHIR genera 68,1 milions d'activitat econòmica i l'IDIBAPS i la FCRB, 111,3 milions.
- L'activitat d'aquests instituts generen 834 (VHIR) i 1.358 (IDIBAPS i FCRB) llocs de treball entre directes, indirectes o induïts. Per cada lloc de treball directe, es generen 0,5 llocs de treball (VHIR) i 1 lloc de treball (IDIBAPS i FCRB) en la resta de l'economia (indirecte o induït).
- L'activitat econòmica d'aquests instituts ha suposat un ingrés fiscal (directe, indirecte i induït) a les administracions públiques de 30,8 milions.
- L'anàlisi de l'impacte econòmic s'ha calculat per a dos instituts d'investigació sanitària, però seria convenient ampliar l'estudi a tots els centres/instituts del sector de la recerca biomèdica per tal d'obtenir resultats útils per a la definició d'estratègies dels sectors de la recerca, salut i indústria vinculada a la salut.

Informe de l'àmbit de Recerca en Ciències de la Salut

OBSERVATORI DEL SISTEMA DE SALUT DE CATALUNYA



Central de Resultats

Recerca en Ciències de la Salut
Dades 2012



Resultats nominals de centres i instituts

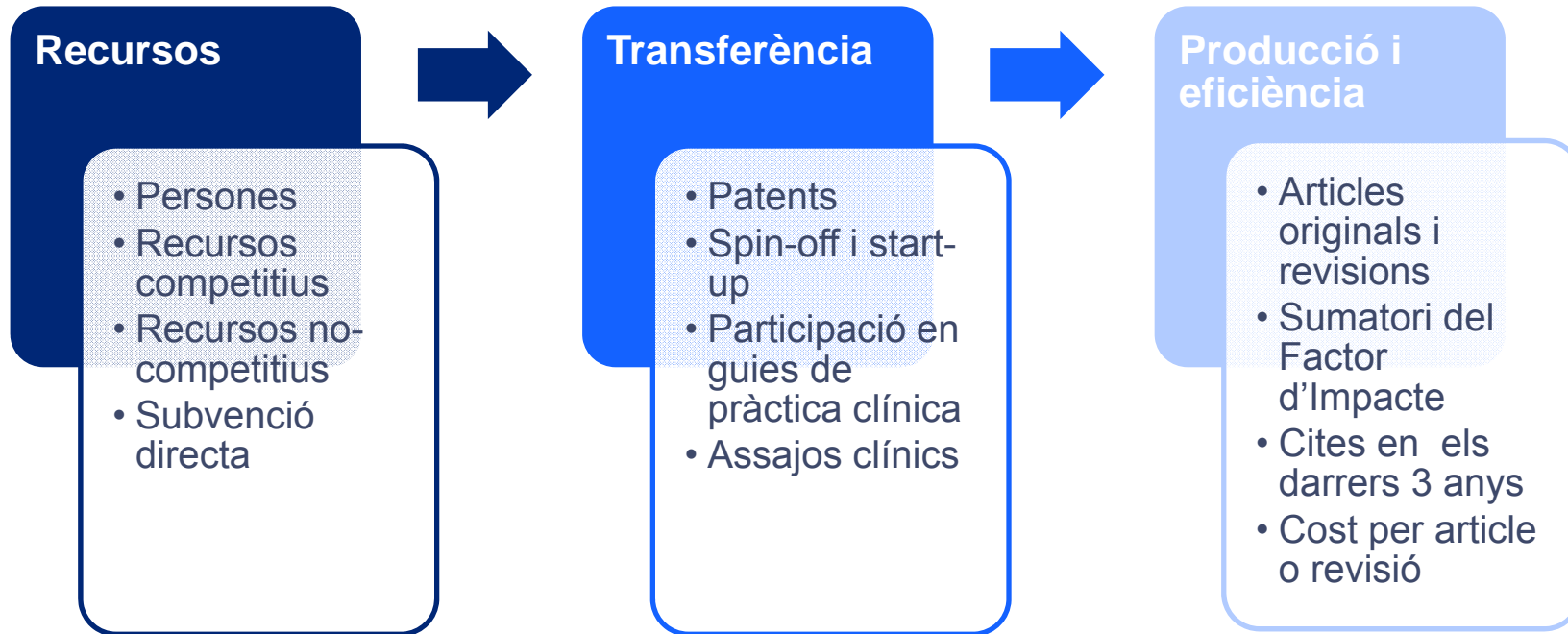
Opinió de **persones expertes** en cada dimensió de l'informe

Fitxes individuals amb les dades de cada centre o institut

Taules amb els resultats dels centres i instituts

Totes les dades en el web de l'OSSC en format de **dades obertes**: transparència cap a la ciutadania i el sector

Què analitza l'informe?



Les dades de l'informe provenen de:

- ✓ sistema d'informació sobre els recursos dels centres/instituts de recerca **SIRECS-UNEIX** del Departament d'Economia i Coneixement.
- ✓ **fórmula per assignar els recursos** de la subvenció directa que atorga la Generalitat als centres/instituts (polinomi).
- ✓ **dades BEST** de la plataforma BDMetrics de Farmaindustria.

Centres de recerca biomèdica

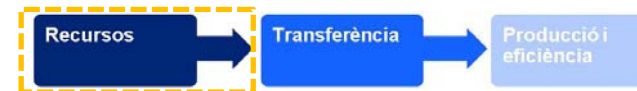


- **CMRB:** Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
- **CREAL:** Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental
- **CRESIB:** Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona
- **CRG:** Centre de Regulació Genòmica
- **IBEC:** Institut de Bioenginyeria de Catalunya
- **ICCC:** Institut Català de Ciències Cardiovasculars
- **IMPPC:** Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer
- **IRB:** Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

Instituts d'investigació sanitària

- **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.
- **IMIM:** Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques.
- **IRBLleida:** Institut de Recerca Biomèdica de Lleida.
- **IRHSCSP:** Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- **VHIO:** Vall d'Hebron Institut d'Oncologia.
- **VHIR:** Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron

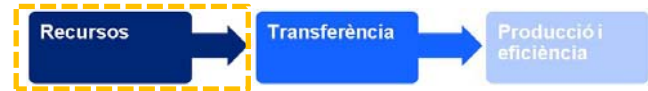
Finançament dels centres i instituts (I)



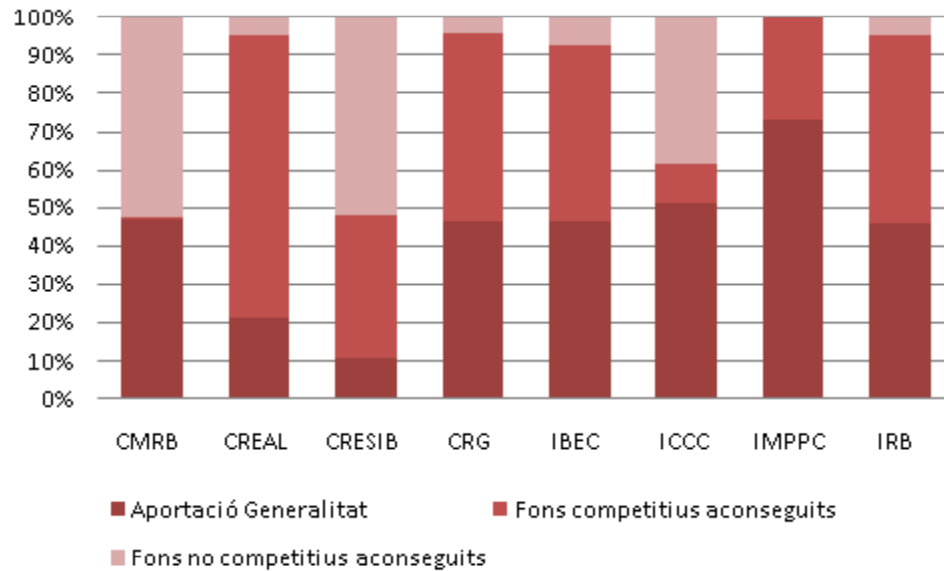
La **Generalitat** atorga als centres i instituts més de **55 milions d'euros**, i aquests són capaços d'aconseguir-ne **més de 177 d'altres fons de finançament**.

	Aportació Generalitat	Fons competitius aconseguits	Fons no competitius aconseguits	
Instituts	IDIAP Jordi Gol	735.000,00 €	651.398,58 €	1.363.284,34 €
	IDIBAPS	5.578.398,14 €	24.187.027,42 €	8.440.689,06 €
	IDIBELL	4.665.058,72 €	12.373.838,91 €	4.516.162,27 €
	IdIBGi	350.000,00 €	1.094.065,17 €	1.179.051,60 €
	IISPV	350.000,00 €	1.861.375,20 €	824.822,88 €
	IGTP	342.969,00 €	3.651.447,00 €	2.184.490,00 €
	IMIM	3.292.800,00 €	8.482.687,89 €	6.431.562,83 €
	IRBLleida	350.000,00 €	470.225,50 €	2.165.035,43 €
	IRHSCSP	387.732,98 €	3.922.487,85 €	4.825.913,97 €
	VHIO	1.003.591,60 €	4.776.184,37 €	4.610.751,61 €
	VHIR	1.479.800,00 €	10.169.727,41 €	18.406.190,59 €
Centres	CMRB	1.688.857,56 €	5.700,00 €	1.885.182,00 €
	CREAL	1.295.000,00 €	4.566.976,64 €	305.532,15 €
	CRESIB	1.073.011,41 €	3.624.433,37 €	5.113.157,72 €
	CRG	13.278.700,00 €	14.104.090,05 €	1.152.000,00 €
	IBEC	3.118.454,00 €	3.112.357,98 €	508.000,00 €
	ICCC	1.444.624,87 €	301.637,50 €	1.083.406,12 €
	IMPPC	2.645.699,07 €	959.435,00 €	-
	IRB	12.317.819,73 €	13.297.221,51 €	1.294.792,00 €

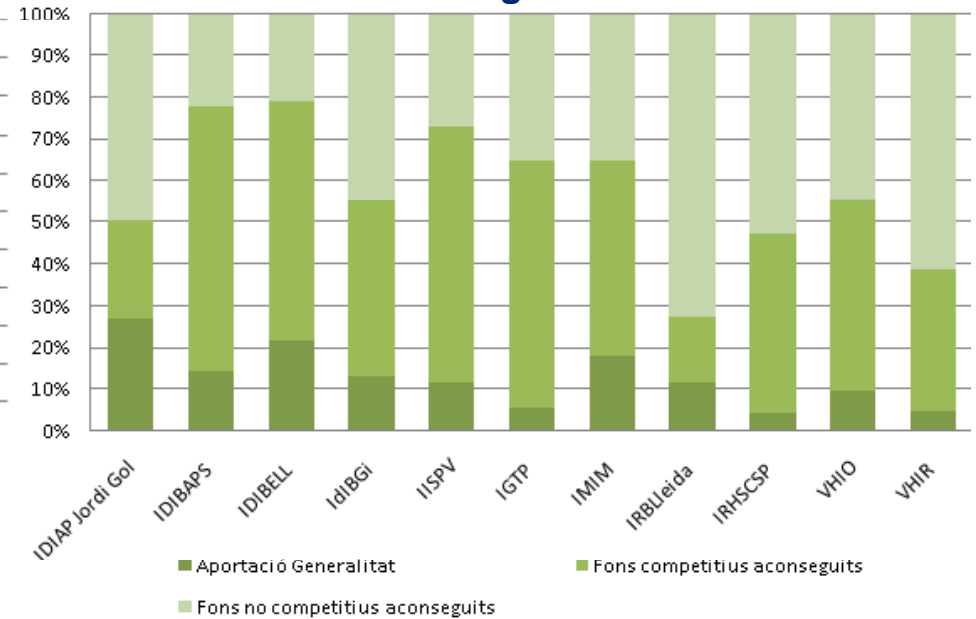
Finançament dels centres i instituts (II)



Centres de recerca

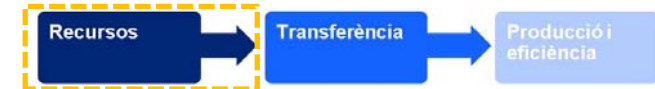


Instituts d'investigació sanitària

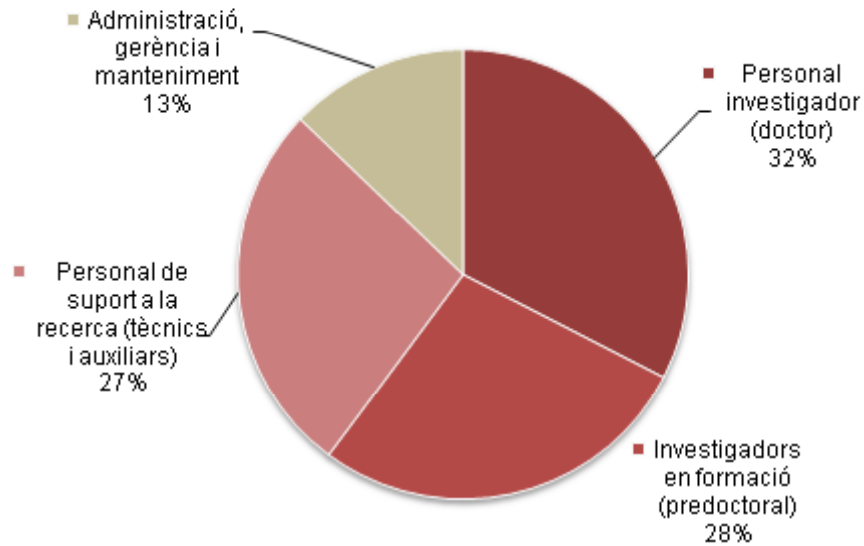


- Els centres de recerca són **més dependents** de l'**assignació pública** de la Generalitat.
- L'accés als **fons no competitiu**, com els aconseguits a través dels assajos clínics, és més difícil pels centres de recerca.

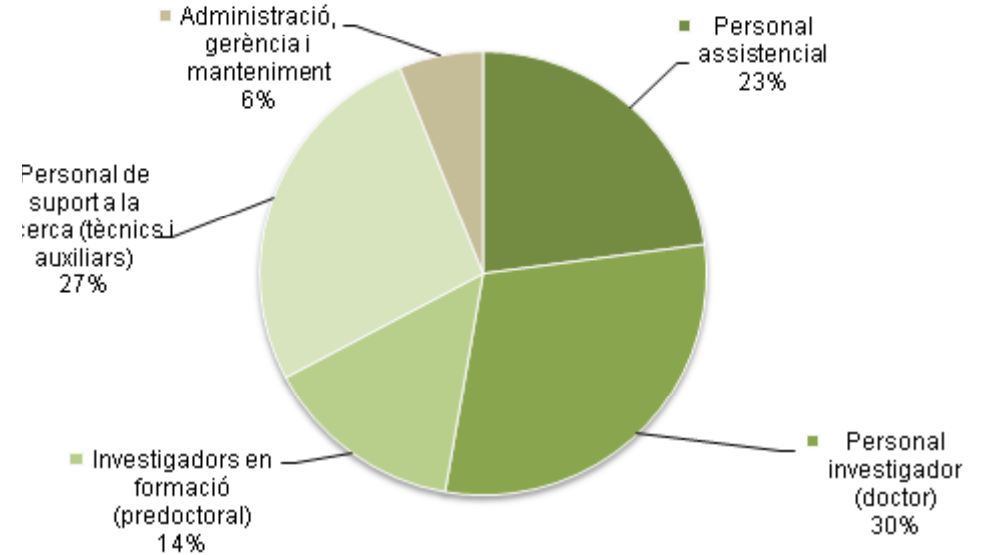
Recursos humans (I)



Centres de recerca (1.916 persones)



Instituts d'investigació sanitària (8.121 persones)

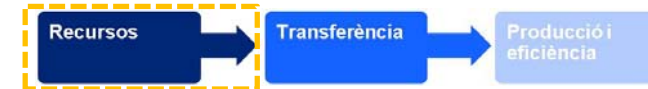


Font: Sistema d'Informació de la Recerca en Ciències de la Salut (SIRECS)- UNEIX

- L'any 2012, unes **10.000 persones** van treballar directament o indirectament amb la recerca realitzada als centres i instituts catalans.
- La xifra d'investigadors qualificats subvencionats en els **centres de recerca és de 29 ICREA** i en els **instituts d'investigació sanitària és de 15 ICREA**.

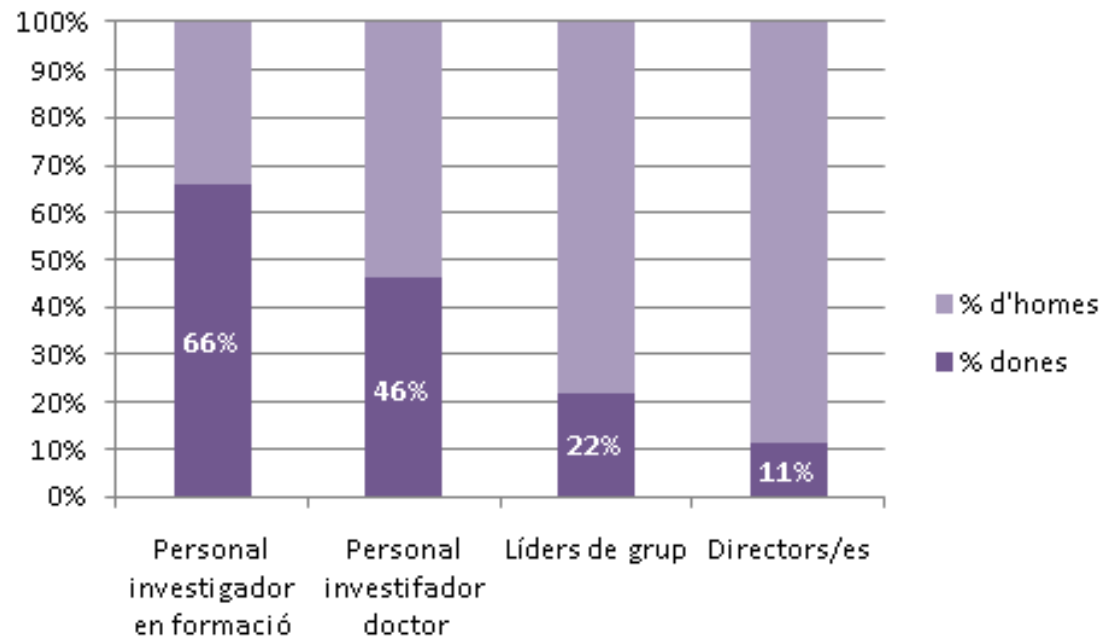
**Aquest és el nombre total d'episodis d'ocupació; no reflecteix el nombre de persones a temps complet.*

Recursos humans (II)



- Del total de persones que treballen en els centres i instituts, un **60% són dones**.
- El **percentatge de dones disminueix** a mesura que s'augmenta la categoria professional.
- Aquesta **tendència** s'observa també en **altres països** de la Unió Europea.

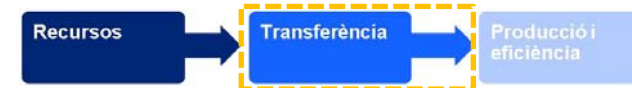
% d'homes i dones en les diferents categories laborals



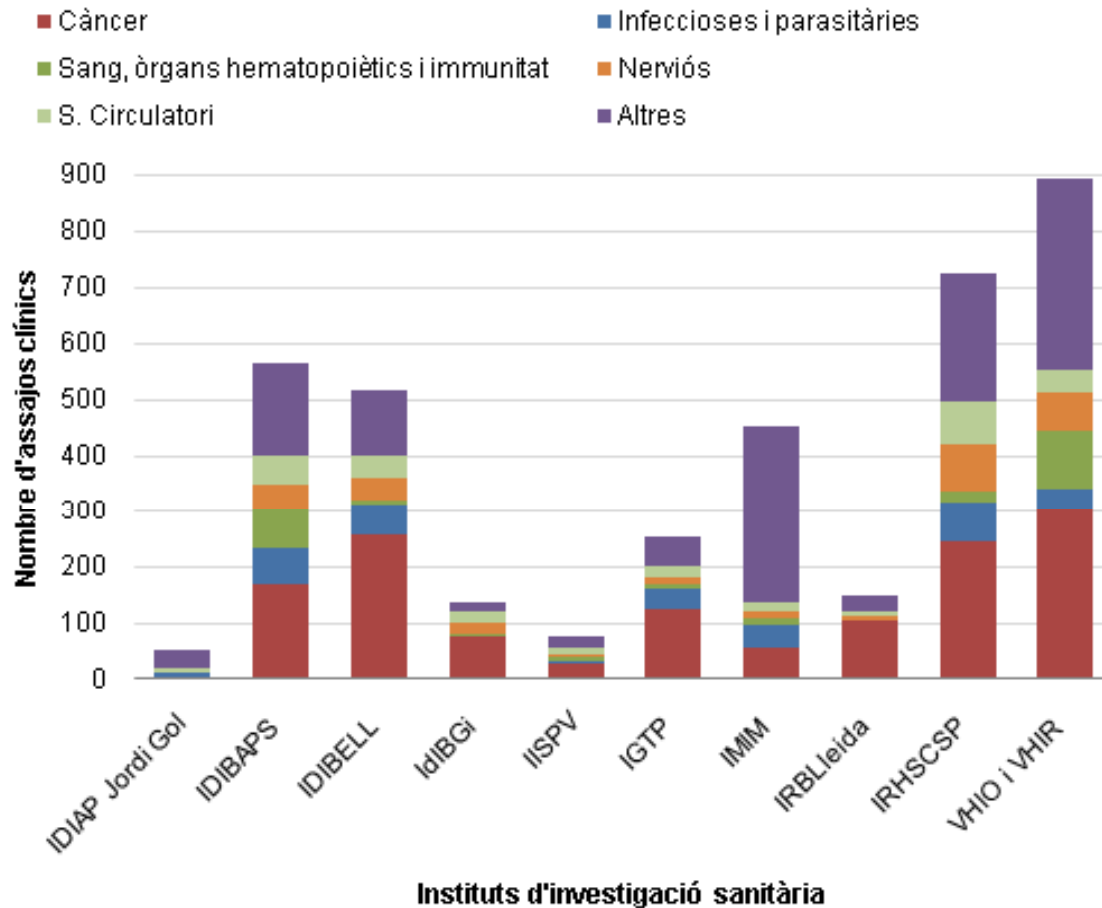
Font: Sistema d'Informació de la Recerca en Ciències de la Salut (SIRECS)- UNEIX

**No es mostren les persones a temps complet, sinó el nombre total d'episodis d'ocupació.*

Assaigs clínics

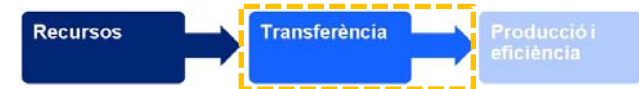


Participació en assaigs clínics dels instituts d'investigació sanitària

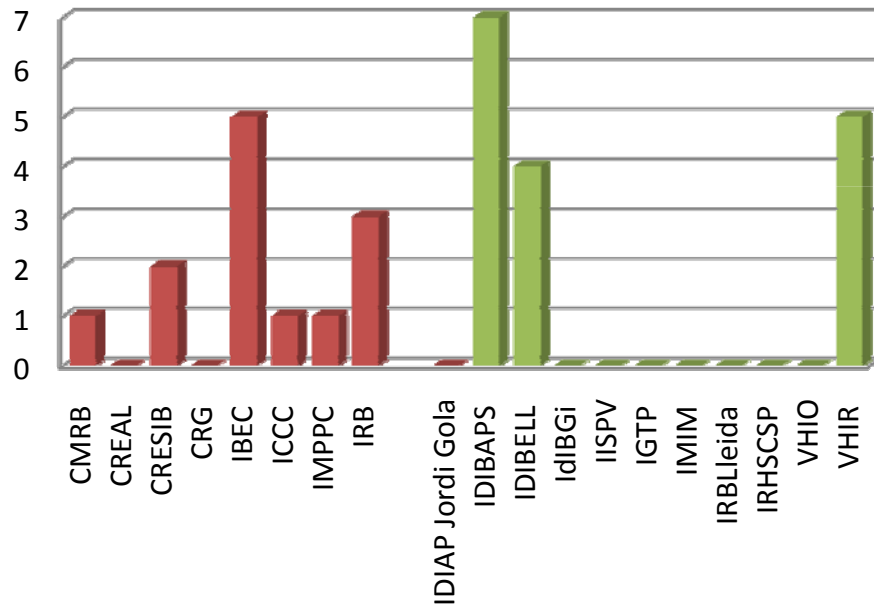


- L'any 2012 hi havia **2.853 assaigs clínics actius** a Catalunya.
- Del total d'assaigs, **1.000 són en càncer**.
- El temps per a la posada en marxa d'un assaig clínic **és més llarg a Catalunya** que a la resta de països del nostre entorn.

Creació d'*spin-off* i *start-up*



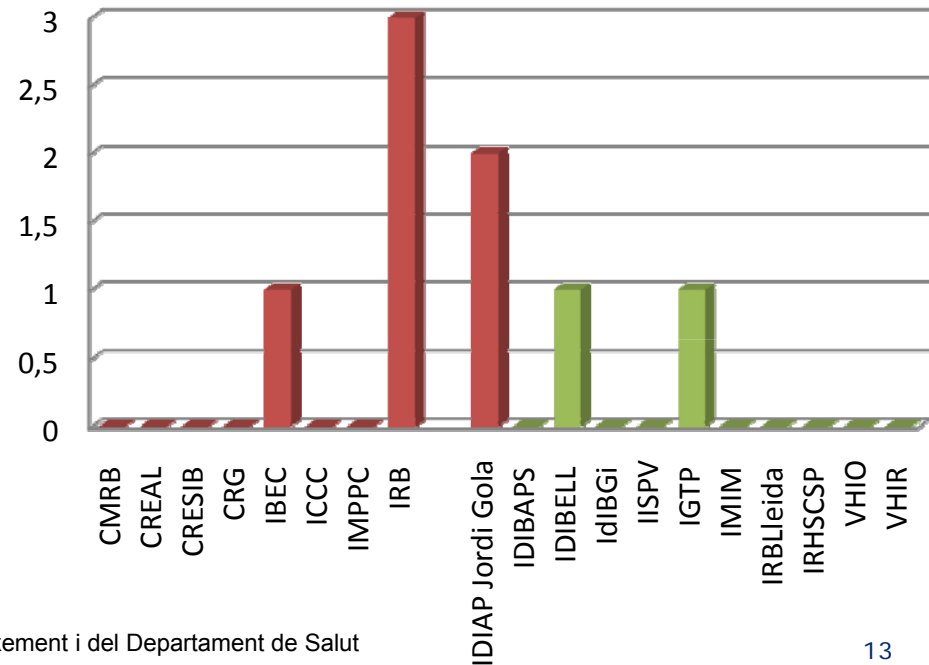
Nombre de patents



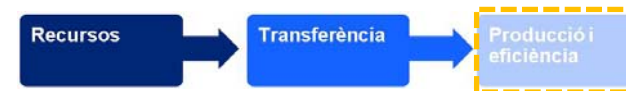
- L'any 2012 es van crear a Catalunya **8 *spin-off* o *start-up***.

- L'any 2012 es van registrar **29 patents**, distribuïdes en 6 centres de recerca i 2 instituts d'investigació.
- La **capacitat de transferència és baixa**, respecte països similars de la UE.

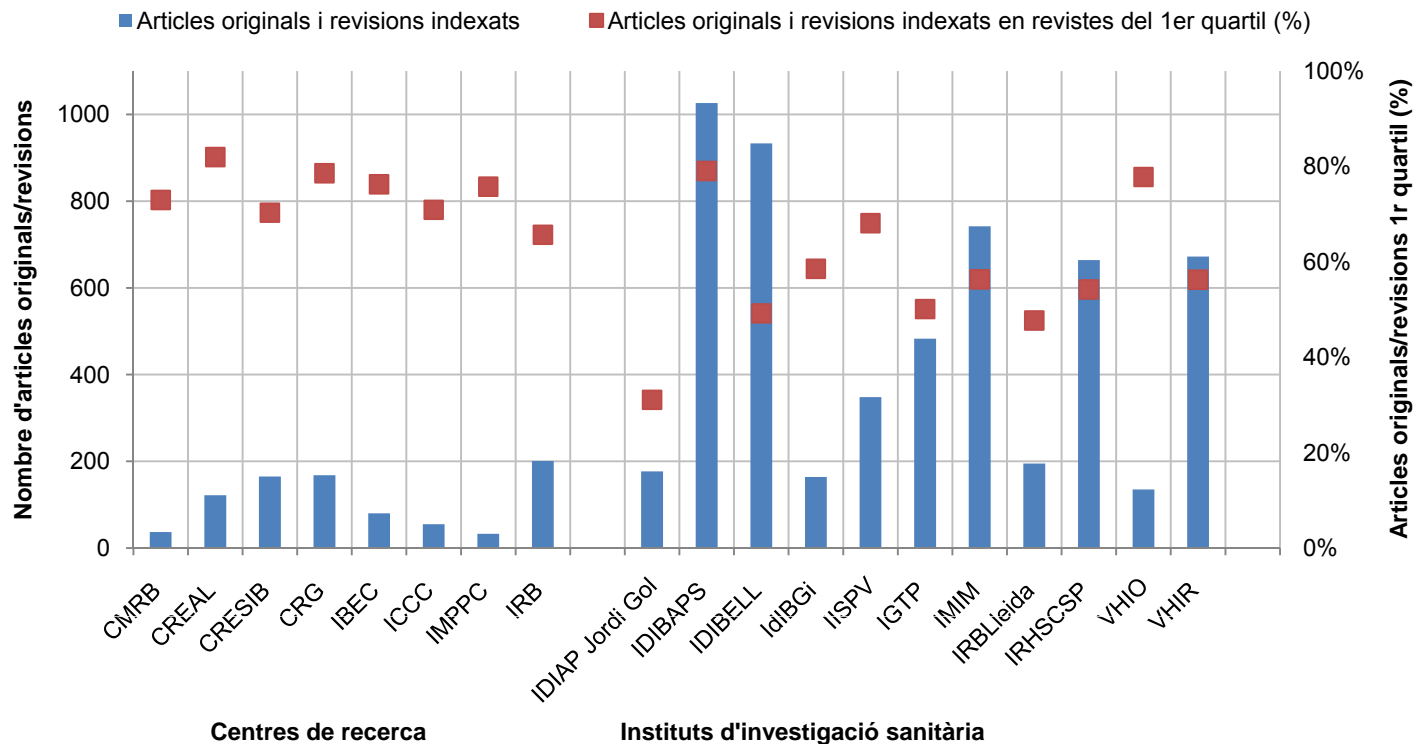
Nombre de *spin-off* i *start-up* creades



Producció científica



Articles originals i presència en revistes d'impacte



- La recerca en ciències de la salut va produir l'any 2012 més de **6.400 articles originals i revisions indexades**, de les quals més d'un **60%** es trobaven en **revistes del primer quartil** del rànquing de qualitat de les publicacions.
- Cada document va generar una mitjana de **9 cites en altres articles**.

Reflexions finals

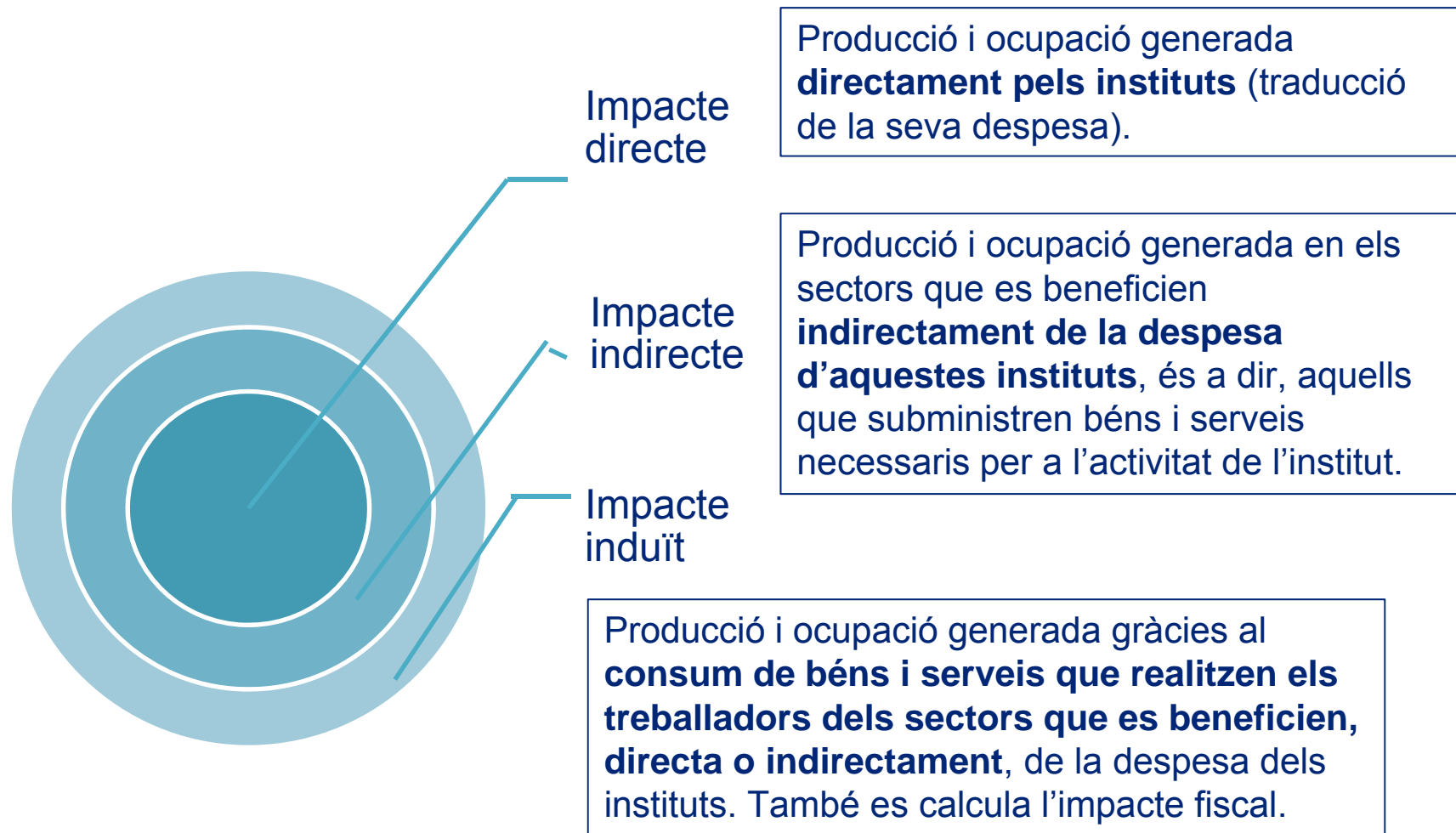
- Per **cada euro que la Generalitat inverteix** en els centres de recerca biomèdica i els instituts d'investigació sanitària, aquests **n'aconsegueixen captar tres més**.
- La **investigació en ciències de la salut** ocupa a més de **10.000 persones** a Catalunya.
- L'any 2012 hi havia **2.853 assaigs clínics actius**, es van registrar **29 patents** i es van crear **8 empreses *spin-off* o *start-up***.
- La recerca en ciències de la salut va produir l'any 2012 més de **6.400 articles originals**, la majoria publicats en **revistes d'alt impacte**.
- La **generació de coneixement** en els centres de recerca i instituts d'investigació catalans **és bona**; la **transferència** d'aquest a l'entorn de l'economia **és millorable**.

Informe monogràfic “Impacte econòmic de dos grans instituts d’investigació sanitària de Catalunya”



- En l'informe es calcula l'**impacte econòmic** de dos instituts d'investigació a **curt termini** mitjançant la metodologia de les taules input-output.
- **No** es té en compte l'**impacte a mig i llarg termini** dels resultats científics, ni l'impacte social que això implica.
- S'han analitzat el **Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)**, i l'agrupació de l'**Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)** i la **Fundació Clínic per la Recerca Biomèdica (FCRB)**, ambdues organitzacions lligades a l'Hospital Clínic.

Impacte directe, indirecte i induït dels instituts d'investigació



Principals característiques dels dos instituts



- Ingressos totals per activitat any 2012: **32,2 milions d'euros** (▲20% respecte 2008).
- Assignació de la Generalitat: **1,5 milions d'euros**.
- Personal contractat 2012: **572 persones** (▲35% respecte 2008).



- Ingressos totals per activitat any 2012: **54,6 milions d'euros** (▲ 27% respecte 2008).
- Assignació de la Generalitat: **5,6 milions d'euros**.
- Personal contractat any 2012: **722 persones** (▲16% respecte 2008).

Principals missatges

- Cada euro gastat pels instituts d'investigació es multiplica per dos en activitat econòmica generada.
- L'activitat **directa** dels dos instituts junts té un valor de **90 milions d'euros**, però afegint-hi l'activitat **indirecta i induïda** representa **179 milions d'euros**.
- L'activitat d'aquests instituts genera **1.294 llocs de treball directes**, i **898 llocs indirectes o induïts**.
- L'activitat econòmica d'aquests instituts ha suposat un **ingrés fiscal** a les administracions públiques de **30,8 milions**.





Moltes gràcies



Agència de Qualitat i
Avaluació Sanitàries de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut