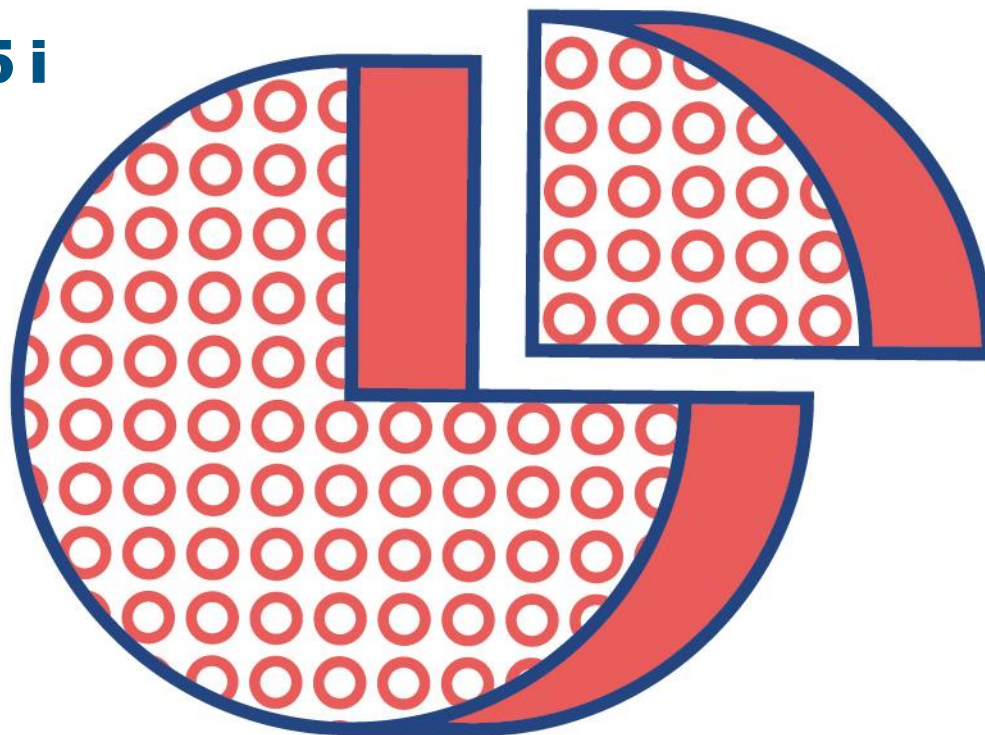

ANÀLISI DE LA INNOVACIÓ A CATALUNYA

(Dades oficials INE 2015 i
resultats)

**Anàlisi
Estadística**

Març 2017



DADES OFICIALS INE (ANY 2015)

Recerca i Desenvolupament

Innovació

Talent

RESULTATS (OUTPUT)

Patents

Exportacions per contingut tecnològic

Publicacions

FINANÇAMENT EUROPEU

ANÀLISI SECTORIAL

Conclusions

DADES OFICIALS INE (ANY 2015)

Recerca i Desenvolupament

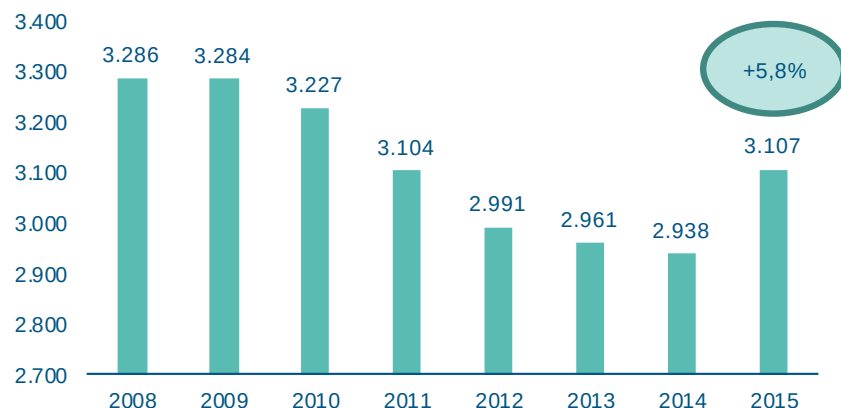
Despesa en R+D

LA DESPESA EN R+D A CATALUNYA CREIX PER PRIMER COP DES DE L'INICI DE LA CRISI

La despesa en R+D de Catalunya el 2015 creix per primer cop des de 2008, assolint un volum de 3.106,8 milions d'euros, un 5,8% més que l'any 2014 (2.937,7 M).

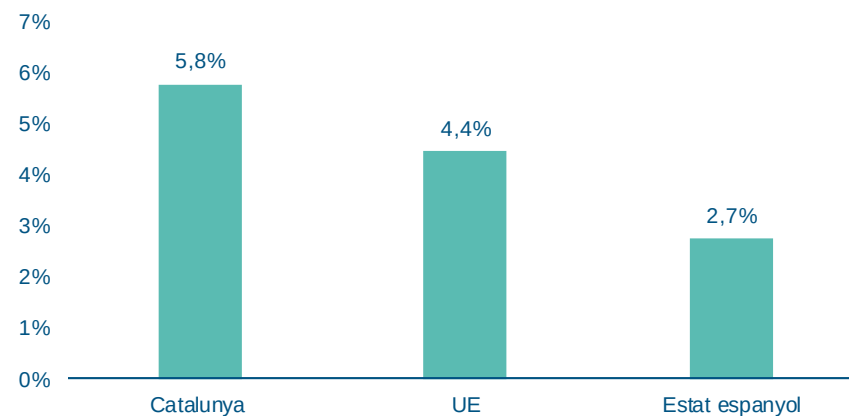
Catalunya registra un increment de la despesa en R+D el 2015 superior al de la UE (4,4%) i al conjunt de l'Estat (2,7%) (1,8% a Espanya sense Catalunya).

Evolució de la despesa de Catalunya en R+D. 2008-2015 (milions d'euros)



Font: Enquesta sobre activitats en R+D, INE

Creixement de la despesa en R+D 2015. (% var. respecte 2014)



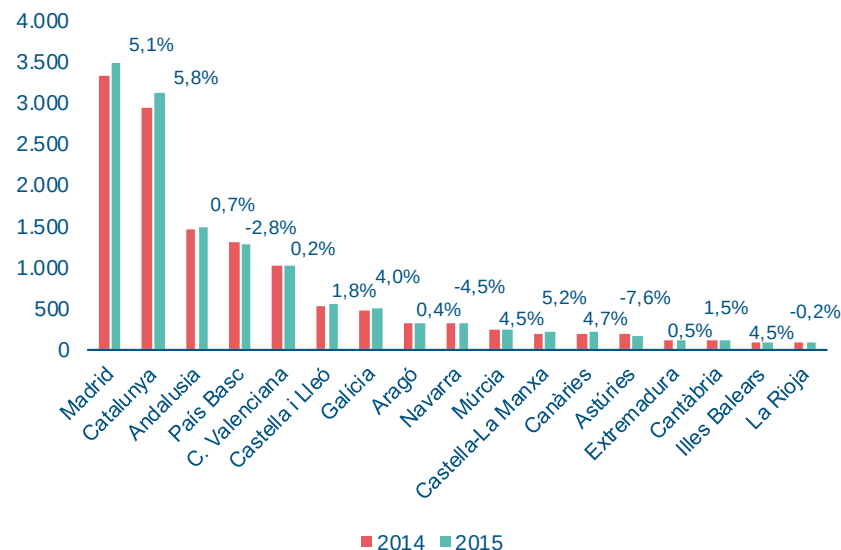
Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades de l'INE i Eurostat

Despesa en R+D

LA DESPESA EN R+D DE CATALUNYA ÉS LA QUE MÉS CREIX A L'ESTAT ESPANYOL I REPRESENTA EL 23,6% DEL TOTAL

Catalunya (5,8%) és la Comunitat que més augmenta en el conjunt de l'Estat. Destaquen el creixement de Madrid (5,1%) i els descensos de Navarra (-4,5%) i el País Basc (-2,8%).

Evolució de la despesa en R+D per CCAA. 2014-2015 (milions d'euros)

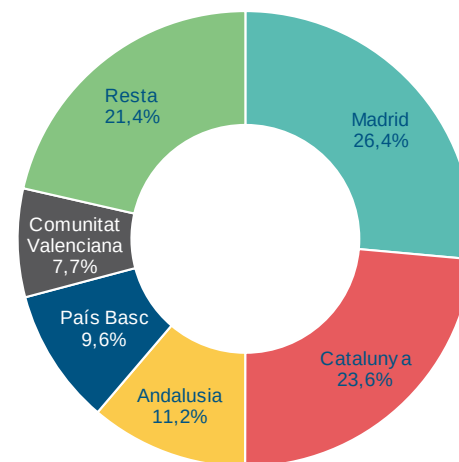


Font: Enquesta sobre activitats en R+D, INE

Nota: CCAA ordenades segons volum de despesa en R+D el 2015. El percentatge indica la variació de 2015 respecte 2014.

Catalunya representa el 23,6% de la despesa en R+D de l'Estat, 0,7 p.p. més que l'any 2014. Juntament amb Madrid (26,4%) concentren el 50% del total estatal. En menor mesura també destaquen Andalusia (11,2%), el País Basc (9,6%) i la Comunitat Valenciana (7,7%).

Despesa en R+D per CCAA. 2015 (pes sobre el total de l'Estat espanyol)



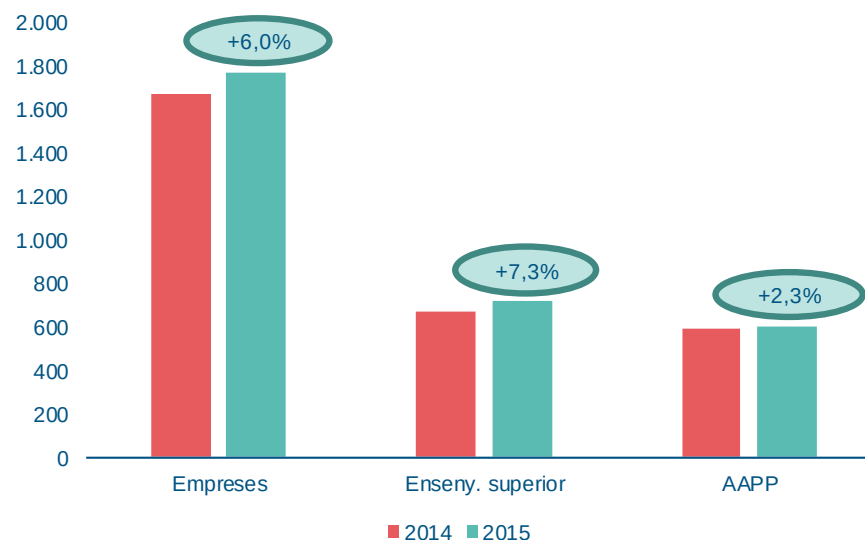
Font: Enquesta sobre activitats en R+D, INE

Despesa en R+D per sectors

L'AUGMENT DE LA DESPESA EN R+D ES DEU PRINCIPALMENT AL BON COMPORTAMENT D'EMPRESSES I ENSENYAMENT SUPERIOR

- La **despesa empresarial** en R+D de Catalunya el 2015 va ser de 1.772,9 milions d'euros, un 6,0% més que l'any 2014. Es tracta d'un creixement molt superior al del conjunt de l'Estat, on puja un 2,0% (0,7% a Espanya sense Catalunya).
- La despesa en R+D de l'**ensenyament superior** a Catalunya puja un 7,3%, fins els 714,9 M d'euros, un creixement superior al 2,7% de l'Estat (1,7% a Espanya sense Catalunya).
- La despesa en R+D de l'**administració pública** creix un 2,3% a Catalunya fins els 605,0 M d'euros, inferior en aquest cas al 4,6% del conjunt de l'Estat (5,4% a Espanya sense Catalunya).
- En conseqüència, l'augment de la despesa en R+D de Catalunya es deu principalment a la despesa empresarial i de l'ensenyament superior, mentre que en el conjunt de l'Estat espanyol es deu especialment a la pujada de l'administració pública.

Evolució de la despesa en R+D a Catalunya per sectors. 2014-2015 (milions d'euros)



Font: Enquesta sobre activitats en R+D, INE

Nota: El percentatge indica la variació de 2015 respecte 2014. No s'inclou la despesa IPSAL

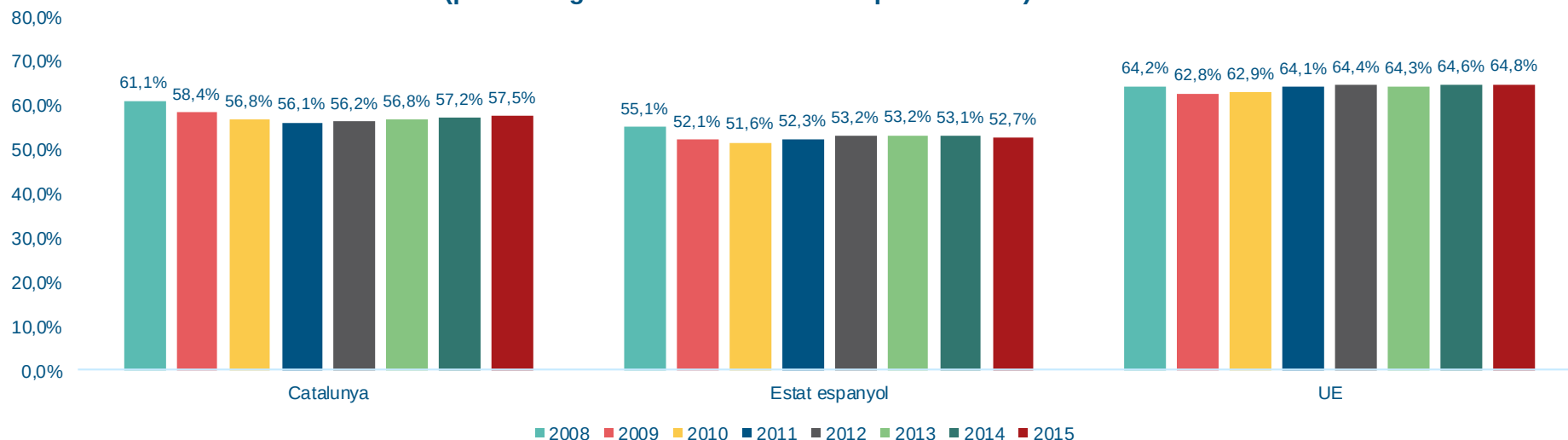
Despesa en R+D per sectors

LA PARTICIPACIÓ EMPRESARIAL EN LA DESPESA EN R+D A L'ALÇA

La participació empresarial en l'R+D total el 2015 ha augmentat tres dècimes respecte el 2014, fins el 57,5%. Aquest percentatge és superior al 52,7% de l'Estat espanyol (51,3% a Espanya sense Catalunya), però segueix lluny de la ràtio de la Unió Europea (64,8%).

Catalunya creix durant el període 2012-2015 i presenta una tendència similar a la de la UE que augmenta des de 2013. Per contra, l'Estat espanyol acumula 2 anys de caigudes consecutives.

Despesa de les empreses en R+D. 2008-2015
(percentatge sobre el total de la despesa en R+D)



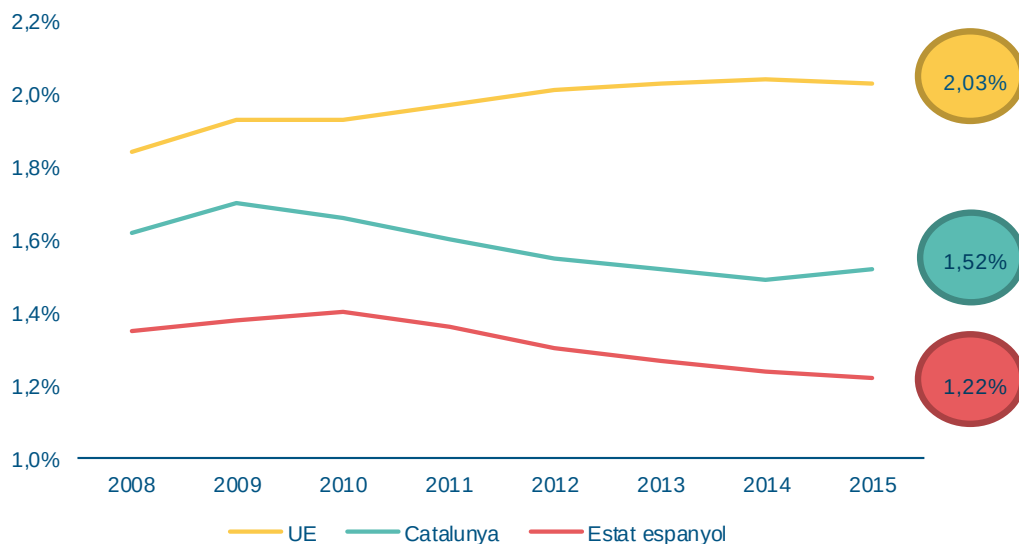
Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades de l'INE i Eurostat

Despesa en R+D/PIB

LA INTENSITAT EN R+D A CATALUNYA CREIX 3 CENTÈSIMES FINS L'1,52% DEL PIB

La intensitat en R+D (despesa en R+D/PIB) a Catalunya es va situar el 2015 en l'1,52%, tres centèsimes més que el 2014 (1,49%). La intensitat en R+D al conjunt de la UE (2,03%) disminueix una centèsima respecte el 2014 (2,04%); tot i així segueix sent superior a la intensitat catalana (1,52%).

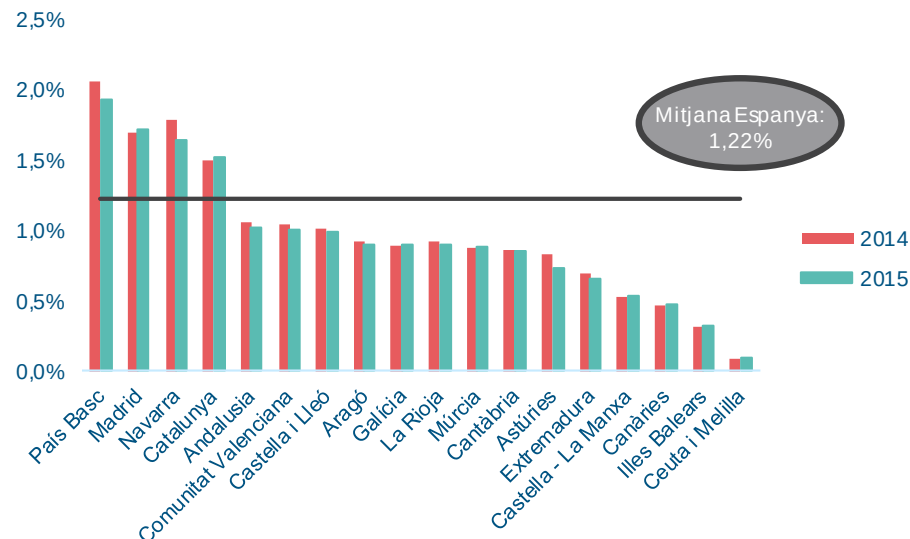
Evolució de la despesa en R+D/PIB. 2008-2015 (% sobre PIB)



Els cercles indiquen el valor de la ràtio despesa en R+D/PIB de l'any 2015
Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades de l'INE i Eurostat

Catalunya es manté per sobre de la mitjana del conjunt de l'Estat espanyol, que baixa de l'1,24% a l'1,22% (Espanya sense Catalunya baixa de l'1,17% a l'1,15%), i es troba en la 4a posició per darrere del País Basc (1,93%), Madrid (1,71%) i Navarra (1,64%).

Evolució de la despesa en R+D/PIB per CCAA. 2015



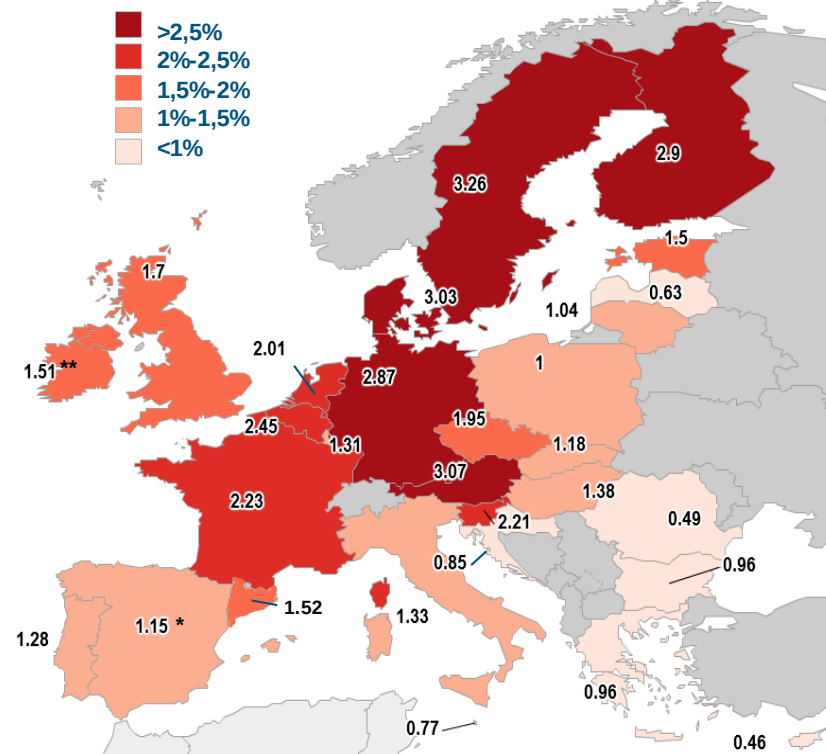
Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades de l'INE

Despesa en R+D/PIB: comparativa UE

CATALUNYA OCUPARIA LA 12a POSICIÓ DE LA UE PER INTENSITAT EN R+D EL 2015, GUANYANT UNA POSICIÓ RESPECTE L'ANY ANTERIOR

- Catalunya es situaria en el 12è lloc de la UE-28 pel que fa a la intensitat en R+D el 2014, entre Regne Unit (1,70%) i Irlanda (1,51%). El 2014 ocupava el 13è lloc.
- Tanmateix, es troba per sota de la mitjana de la UE (2,03%), i a distància dels països capdavaners del nord d'Europa, com Suècia o Dinamarca, i d'Àustria, tots ells amb ràtios superiors al 3%.

Despesa en R+D 2015. Països UE
(% sobre PIB)



*Espanya sense Catalunya

**Dada 2014

Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades de l'INE i Eurostat

Innovació

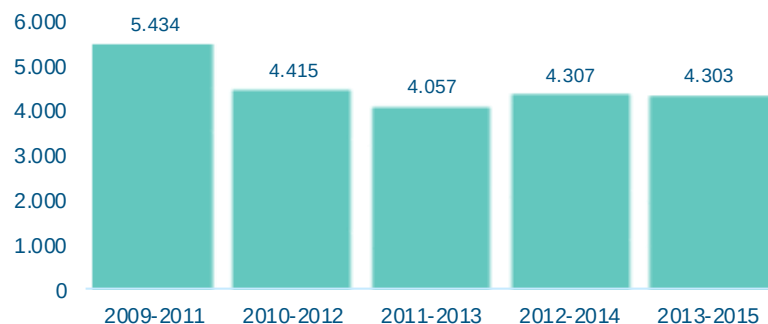
Nombre d'empreses innovadores

CREIX EL NOMBRE TOTAL D'EMPRESES INNOVADORES CATALANES GRÀCIES A LA INNOVACIÓ NO TECNOLÒGICA

El nombre d'empreses innovadores durant el període 2013-2015 augmenta un 7,0% respecte el període anterior (2012-2014) fins a les 9.449 empreses*, un creixement superior al de l'1,7% del conjunt de l'Estat (Espanya sense Catalunya puja un 0,2%).

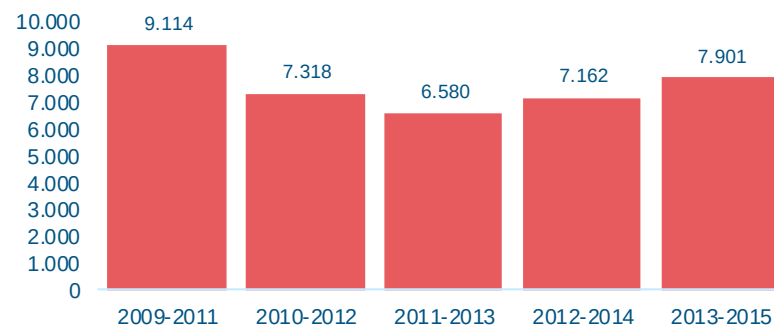
El nombre d'empreses catalanes amb innovacions tecnològiques és de 4.303 i disminueix un lleu 0,1%. Tanmateix, aquesta caiguda és inferior a la de l'Estat espanyol (-1,3%) (-1,7% Espanya sense Catalunya).

Evolució del nombre d'empreses innovadores tecnològiques. Catalunya (nombre d'empreses)



En canvi, pel que fa al nombre d'empreses catalanes amb innovació no tecnològica, ha incrementat un 10,3% fins les 7.901, un augment molt superior al de l'Estat espanyol (3,4%) (1,5% a Espanya sense Catalunya).

Evolució del nombre d'empreses innovadores no tecnològiques. Catalunya (nombre d'empreses)



Font: Enquesta Innovació Empreses, INE.

*Nota: El sumatori d'empreses amb innovacions tecnològiques i empreses amb innovacions no tecnològiques no coincideix amb el total d'empreses innovadores, donat que una mateixa empresa pot realitzar innovació tecnològica i no tecnològica al mateix temps.

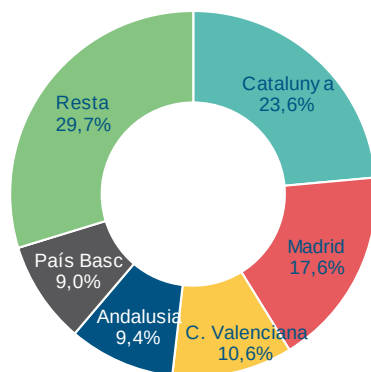
Nombre d'empreses innovadores per CCAA

CATALUNYA LIDERA TANT EN EMPRESES INNOVADORES TECNOLÒGIQUES COM NO TECNOLÒGIQUES

Catalunya concentra el major nombre d'empreses innovadores, amb 9.449 empreses, el 23,3% del conjunt de l'Estat, 1,2 punts percentuals més que el període anterior (22,1%).

Catalunya lidera les empreses amb innovació tecnològica amb el 23,6% del total.

Empreses amb innovació tecnològica per CCAA. 2013-2015 (pes sobre el total de l'Estat Espanyol)



Font: EIC (ACCIÓ) a partir de l'Enquesta innovació empreses, INE

Catalunya lidera les empreses amb innovació no tecnològica amb el 23,4% del total.

Empreses amb innovació no tecnològica per CCAA. 2013-2015 (pes sobre el total de l'Estat Espanyol)



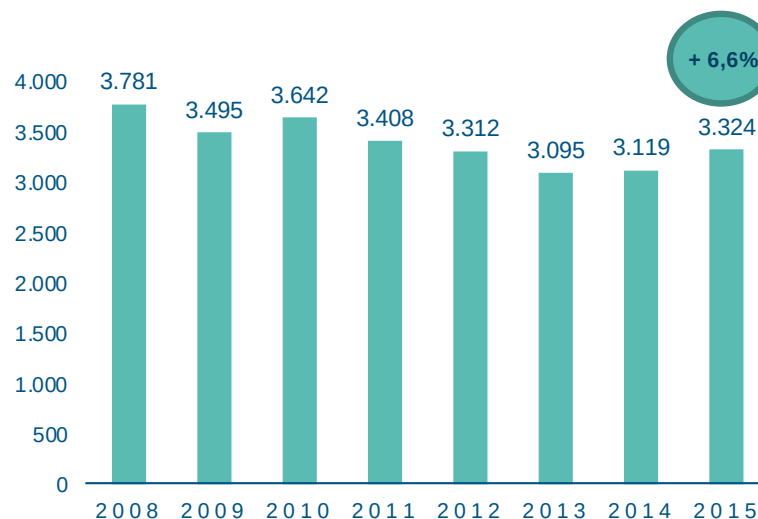
Font: EIC (ACCIÓ) a partir de l'Enquesta innovació empreses, INE

Despesa en innovació tecnològica

LA DESPESA EN INNOVACIÓ TECNOLÒGICA AUGMENTA PER SEGON ANY CONSECUTIU

- La despesa empresarial en innovació tecnològica a Catalunya incrementa un 6,6% el 2015, assolint els 3.324,5 milions d'euros, continuant amb la tendència creixent del 2014. En el conjunt de l'Estat la despesa augmenta (5,5%) després de 6 anys de caigudes, tot i que aquest increment és inferior al català (5,2% a Espanya sense Catalunya).
- Catalunya representa el 24,3% de la despesa en innovació tecnològica de l'Estat en el 2015, dues dècimes percentuals més que l'any anterior. Juntament amb Madrid (38,0%) concentren el 62,3% del total de la despesa de l'Estat espanyol.

Evolució de la despesa en innovació tecnològica. 2008-2015 (milions d'euros)



Font: EIC (ACCIÓ) a partir de dades de l'Enquesta innovació empreses, INE.

Talent

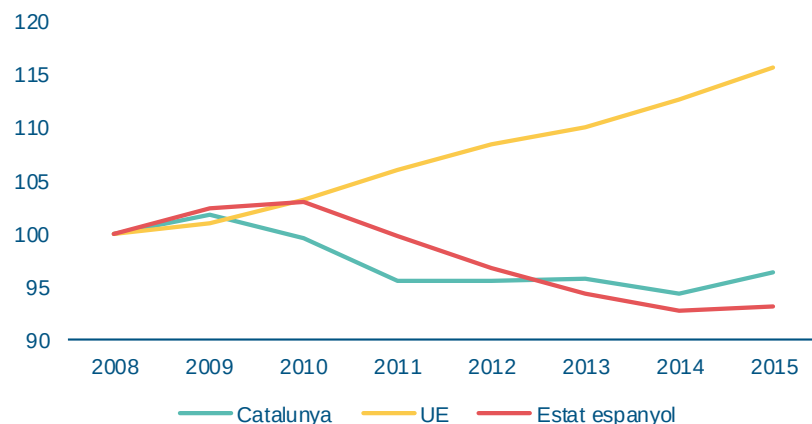
Personal en R+D

AUGMENTA EL PERSONAL EN R+D A CATALUNYA EN TOTS ELS SECTORS D'EXECUCIÓ

El personal ocupat en R+D a Catalunya el 2015 creix un 2,1%, fins les 44.826 persones (58,9% són investigadors). Es tracta d'un creixement superior al del conjunt de l'Estat, on puja un 0,3% (-0,2% Espanya sense Catalunya). Tanmateix, el ritme de creixement a la UE és superior (2,7%).

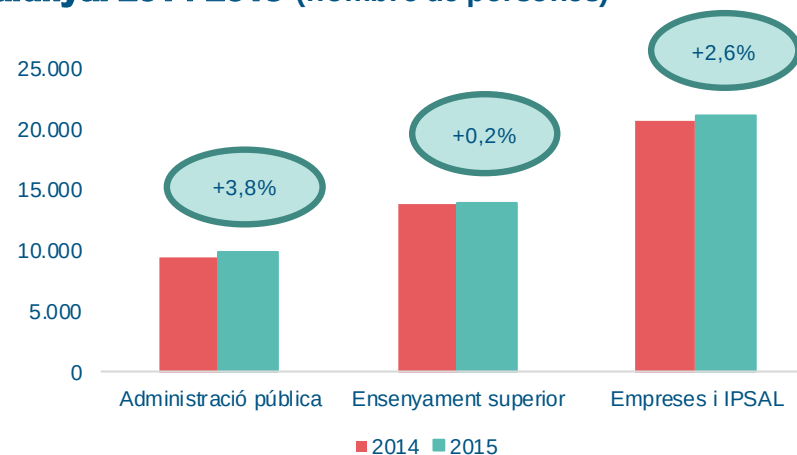
El creixement del personal ocupat en R+D el 2015 es deu principalment a l'augment en les empreses (que puja fins les 21.148 persones, un 2,6% més que l'any anterior) i a l'administració pública (9.790 persones, una pujada del 3,8%), que en conjunt representen el 69,0% del personal en R+D de Catalunya. El personal R+D de l'ensenyament superior també creix, però de forma més moderada (arribant a 13.888 persones, un 0,2% de creixement).

Personal dedicat a R+D en equivalència a dedicació plena (EDP) (2008=100)



Font: EIC (ACCIÓ) en base a IDESCAT, INE i Eurostat

Evolució del personal R+D (EDP) per sector d'execució. Catalunya. 2014-2015 (nombre de persones)



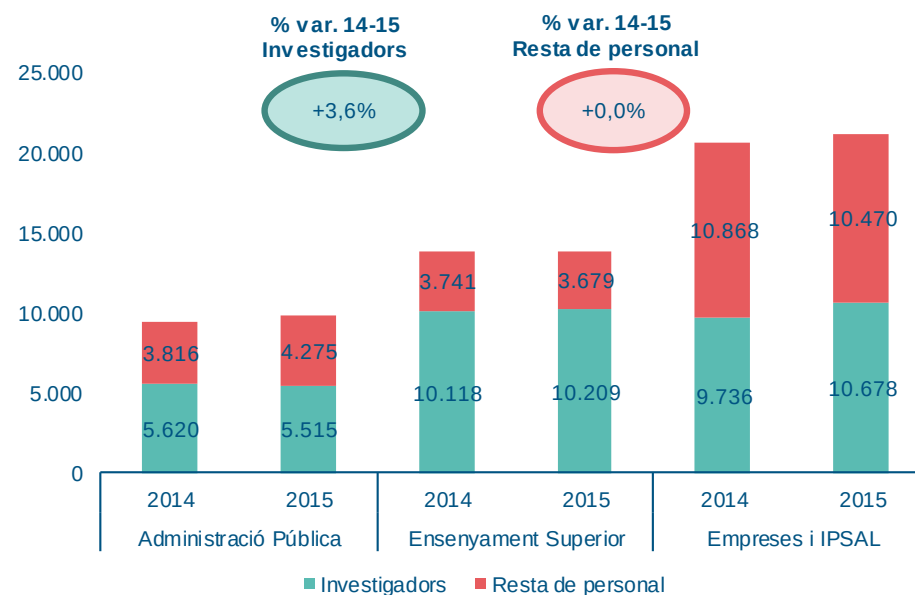
CATALUNYA REPRESENTA EL 22,3% DEL PERSONAL EN R+D DE L'ESTAT (juntament amb Madrid (23,6%) concentren el 45,9% del total)

Personal en R+D: investigadors

L'AUGMENT DE PERSONAL EN LES EMPRESES S'EXPLICA PEL PERSONAL INVESTIGADOR

- El personal investigador total puja un 3,6% el 2015 respecte de l'any anterior, mentre que la resta de personal en R+D (tècnics i auxiliars) es manté en el mateix nivell.
- Aquest augment dels investigadors es deu especialment a les empreses, on creixen un 9,7%, mentre que la resta de personal disminueix un 3,7%.
- En ensenyament superior, el personal investigador creix un 0,9%, mentre que el personal tècnic i auxiliar baixa un -1,6%.
- L'únic sector on creix el personal tècnic i auxiliar és el de l'Administració Pública (+12,0%). També és l'únic on baixen els investigadors (-1,9%).

Evolució del personal R+D (EDP) per sector d'execució. Catalunya. 2014-2015 (nombre de persones)



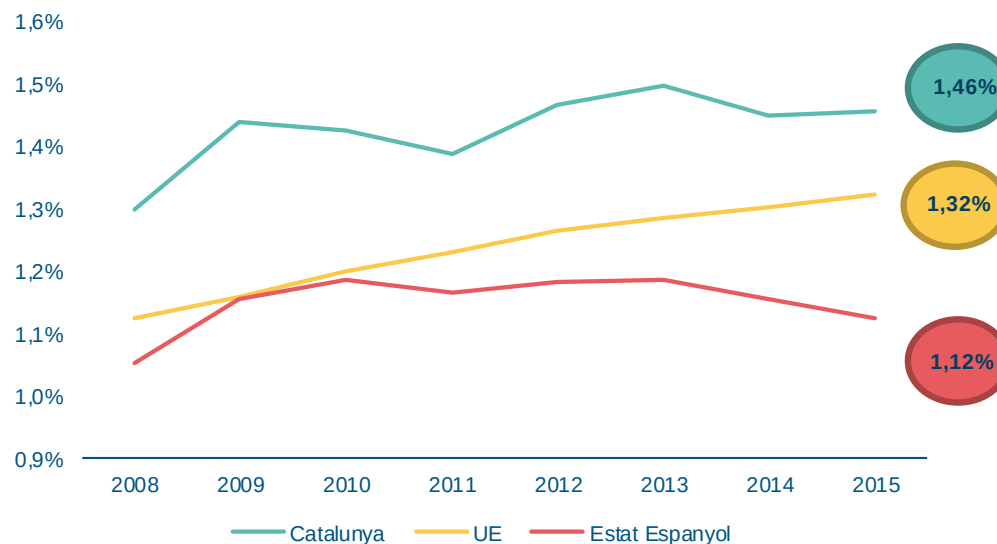
Font: EIC (ACCIÓ) en base a INE

Personal en R+D/total ocupats

EL PERSONAL EN R+D SOBRE TOTAL OCUPATS A CATALUNYA SE SITUA PER SOBRE D'ESPANYA I LA UE

La ràtio de personal en R+D respecte el total d'ocupats, indicador utilitzat a nivell europeu per comparar el personal en innovació, creix a Catalunya moderadament el 2015 fins l'1,46% respecte l'1,45% del 2014. La ràtio catalana es manté molt per sobre de la de l'Estat espanyol, que baixa fins l'1,12% (1,06% a Espanya sense Catalunya), així com també supera la ràtio de la UE (1,32%).

Evolució del personal R+D (EDP)/total ocupats. 2008-2015



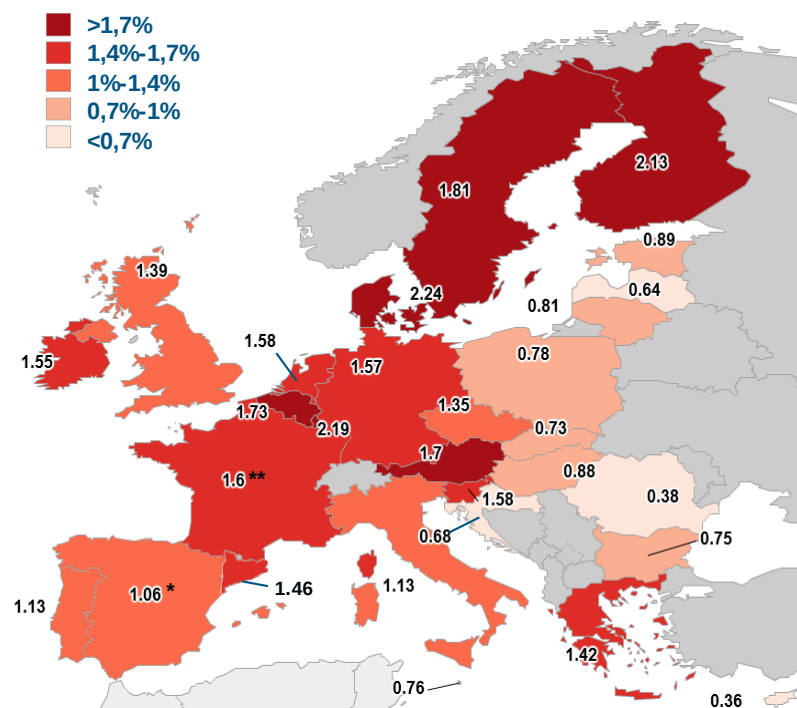
Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades d'Eurostat, IDESCAT i INE

Personal en R+D/total ocupats: comparativa UE

CATALUNYA ES MANTÉ EN LA 12a POSICIÓ DE LA UE EN PERSONAL EN R+D/TOTAL OCUPATS

- Catalunya es manté en la 12a posició en el rànquing de la UE el 2015 pel que fa al personal en R+D respecte el total d'ocupats, entre Irlanda (1,55%) i Grècia (1,42%), i per sobre de la mitjana de la UE-28 (1,32%).

Personal en R+D. Països UE. 2015 (percentatge sobre el total d'ocupats)



*Espanya sense Catalunya

**Dada 2014

Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades de l'INE i Eurostat

RESULTATS (OUTPUT)

Patents

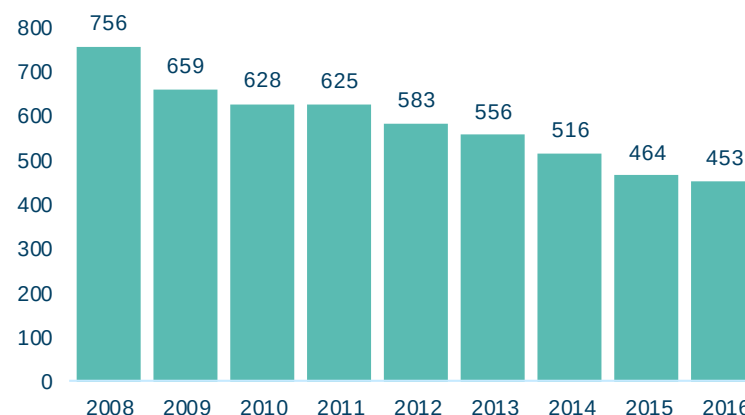
Sol·licitud de patents nacionals

DESCENS DE LES SOL·LICITUDS DE PATENTS NACIONALS

La sol·licitud de patents catalanes a l'Oficina Espanyola de Patents i Marques registra descensos continuats. L'any 2016 es van presentar 453 sol·licituds de patents, un 2,4% menys que el 2015. Pel que fa a Espanya, les sol·licituds disminueixen un 1,6% respecte 2015 (-1,4% en el cas d'Espanya sense Catalunya). Tanmateix, cal tenir en compte altres factors addicionals:

- L'economia catalana és internacionalitzada. Això implica que multinacionals centralitzen en matrius la presentació de patents i que moltes empreses opten també per presentar sol·licituds de patents europees i internacionals enlloc d'estats.
- Aspectes tècnics vinculats al software. Molta tecnologia actual està vinculada a aplicatius software no patentable a Europa (funciona habitualment via propietat intel·lectual).
- El marc legal estatal de patents poc favorable.

Evolució de les sol·licituds catalanes de patents nacionals a l'OEPM, 2008-2016



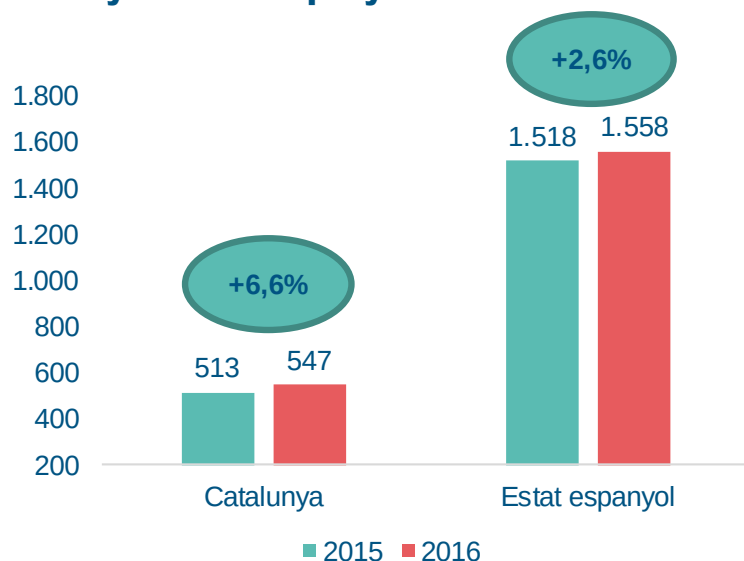
Font: OEPM

Sol·licitud de patents europees

EL NOMBRE DE SOL·LICITUDS CATALANES DE PATENTS EUROPEES CREIX UN 6,6% EL 2016

El nombre de sol·licituds catalanes de patents europees ha augmentat un 6,6% el 2016, assolint les 547, superior al creixement del 2,6% de l'Estat espanyol (0,6% a Espanya sense Catalunya).

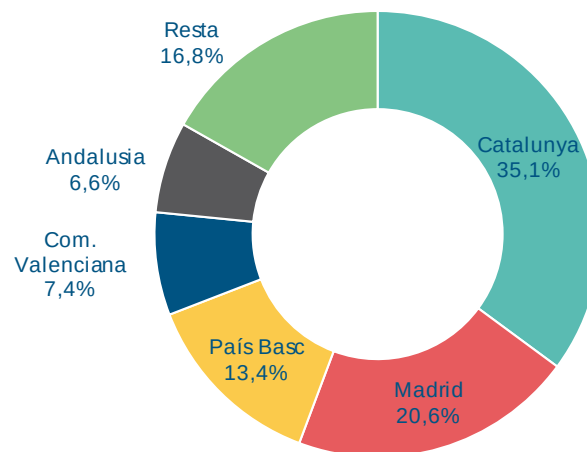
Evolució de les sol·licituds de patents europees. Catalunya i Estat espanyol. 2015 - 2016



Font: EIC (ACCIÓ) a partir de dades de ACN Brussel·les i European Patent Office

Catalunya lidera en el conjunt de l'Estat la sol·licitud de patents europees amb el 35,1% del total, per sobre de Madrid (20,6%) i el País Basc (13,4%).

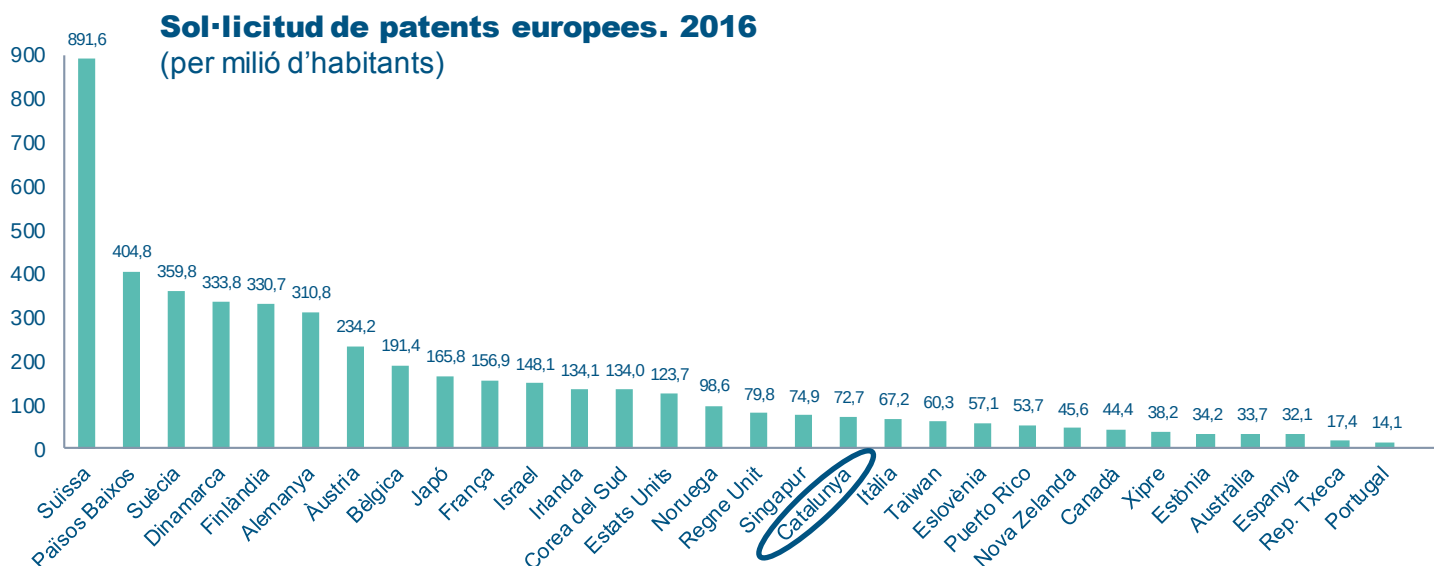
Sol·licituds de patents europees 2016. Per CCAA (% sobre el total de l'Estat espanyol)



Sol·licitud de patents europees per milió d'habitants: comparativa internacional

CATALUNYA OCUPARIA L'11è LLOC DE LA UE I EL 18è DEL MÓN EN SOL·LICITUD DE PATENTS EUROPEES PER MILIÓ D'HABITANTS

L'any 2016 Catalunya va sol·licitar 72,7 patents europees per milió d'habitants, situant-se en el lloc 11è del rànquing de la UE i el 18è del món, entre Singapur i Itàlia. Espanya ocuparia el lloc 15è de la UE i el 27è del món (mateixes posicions per Espanya sense Catalunya).



Font: EIC (ACCIÓ) a partir de dades de ACN Brussel·les i la European Patent Office i Idescat

Sol·licitants de patents europees

LABORATORIS DR. ESTEVE LIDERA EL RÀNKING DE SOL·LICITANTS DE PATENTS EUROPEES A L'ESTAT ESPANYOL

Laboratoris Dr. Esteve lidera a l'estat espanyol el rànking de sol·licituds de patents europees (30), la UAB es situa en cinquena posició amb 20 sol·licituds, i Almirall en setè lloc (11).

Sol·licitants de patents europees a l'Estat espanyol. TOP-10. 2016

	Sol·licitants	Nombre de patents sol·licitades
1	LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE S.A.	30
2	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	29
3	TELEFONICA S.A.	26
4	REPSOL, S.A.	20
5	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	20
6	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	14
7	ALMIRALL, S.A.	11
8	AUTOTECH ENGINEERING, A.I.E.	11
9	GAMESA INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.	10
10	SERVICIO ANDALUZ DE SALUD	10

Font: European Patent Office

Exportacions per contingut tecnològic

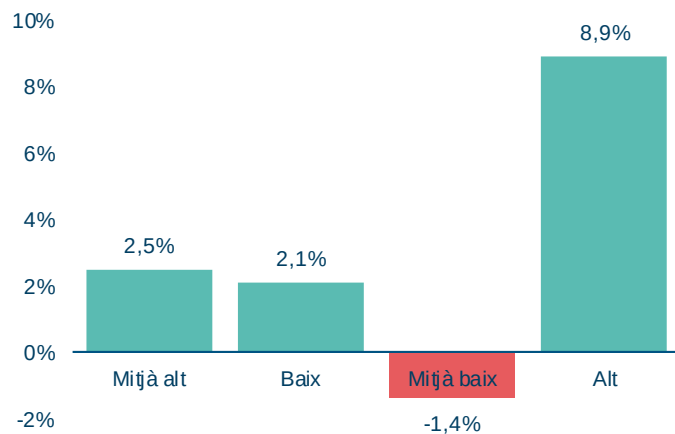
Exportacions per contingut tecnològic

DINAMISME EXPORTADOR DELS PRODUCTES D'ALT NIVELL TECNOLÒGIC

Les exportacions de productes de nivell tecnològic alt han crescut un 8,9% el 2016, molt per sobre del creixement de les exportacions en la resta de nivells tecnològics.

Creixement de les exportacions catalanes per nivell tecnològic, 2016

(% creixement respecte 2015)



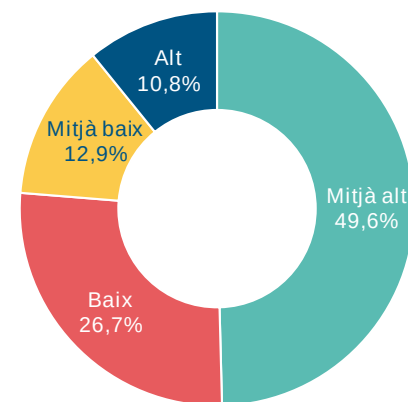
Nivells ordenats de major a menor volum d'exportació l'any 2016

Font: Idescat

Les exportacions catalanes es concentren en el nivell tecnològic mitjà alt, que representa pràcticament la meitat (49,6%) de les exportacions de productes industrials el 2016.

Pes de les exportacions catalanes per nivell tecnològic, 2016.

(% sobre el total exportacions productes industrials)



Font: Idescat

- Els productes de nivell tecnològic alt inclouen productes farmacèutics, informàtica i electrònica i aeronàutica
- Els productes de nivell tecnològic mitjà alt inclouen vehicles, química, maquinària i material elèctric

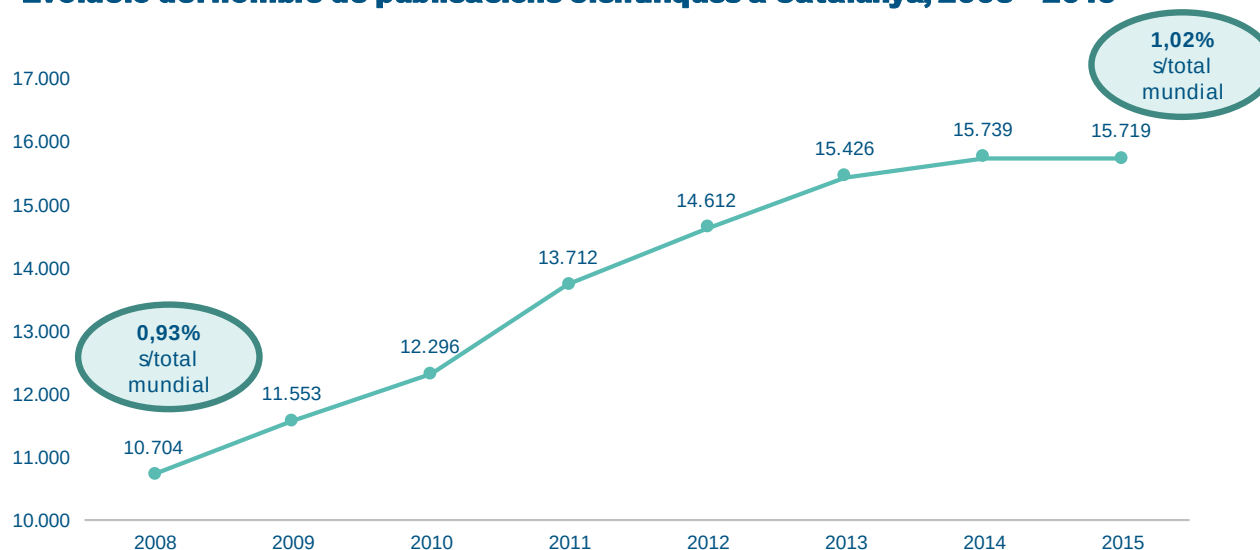
Publicacions

Producció científica

LA PUBLICACIÓ DE DOCUMENTS CIENTÍFICS AUGMENTA A CATALUNYA DES DE 2008 I S'ESTABILITZA EL 2015

El nombre de publicacions científiques a Catalunya ha augmentat un 46,9% l'any 2015 respecte 2008, passant de les 10.704 a les 15.719 publicacions. La tendència és creixent al llarg de la sèrie històrica, tot i estabilitzar-se l'últim any, en què disminueix lleugerament (-0,1%) respecte 2014. Com a conseqüència, el pes de les publicacions científiques a Catalunya sobre el total mundial ha augmentat, passant d'un 0,93% el 2008 a un 1,02% el 2015.

Evolució del nombre de publicacions científiques a Catalunya, 2008 – 2015



Font: Observatori de la Recerca (OR-IEC)

FINANÇAMENT EUROPEU

CATALUNYA HA REBUT 482,3 M€ DEL PROGRAMA HORIZON 2020, EL 2,6% DEL TOTAL DEL PROGRAMA

Des de l'inici del programa Horizon 2020 de la UE, Catalunya ha rebut fins al moment (2014-2016) un total de **482,3 M€**, un **2,63% del total de fons atorgats** - gairebé el doble del que li pertocaria pel seu volum de població (**1,5% de la UE**). D'aquests 482,3 M€, un **26,3% ha anat destinat a empreses**, que encapçalen el repartiment del retorn per tipologia d'entitat.

Tipus d'entitat	Subvenció	% sobre total
Empreses	126.962.308 €	26,3%
Universitats	111.865.623 €	23,2%
Associacions d'investigació	104.654.204 €	21,7%
Centres públics d'investigació	67.384.880 €	14,0%
Altres associacions	26.266.504 €	5,5%
Administració Pública	23.469.097 €	4,9%
Centres d'innovació i tecnologia	21.650.932 €	4,5%
TOTAL	482.253.548 €	100%
% sobre Espanya	28,21%	
% sobre total fons atorgats	2,63%	

INSTRUMENT PIME

- **124 projectes** d'empreses catalanes han rebut finançament des de l'inici del Programa PIME (2014-2016). Catalunya ocupa el 6è lloc per nombre de projectes, només per darrere d'Espanya*, Itàlia, Regne Unit, Alemanya i França.
- En total, **la subvenció rebuda per les empreses catalanes ha assolit els 57,0 M€**, el que suposa **el 31,6% del total rebut per l'Estat i el 5,8% sobre el total d'ajuts**

*Restant els projectes catalans, Espanya seguiria ocupant el primer lloc
Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades CDTI (dades provisionals)

Font: EIC (ACCIÓ) a partir de les dades CDTI (dades provisionals) i l'últim censament 2014-16 a 12 de gener de 2017)

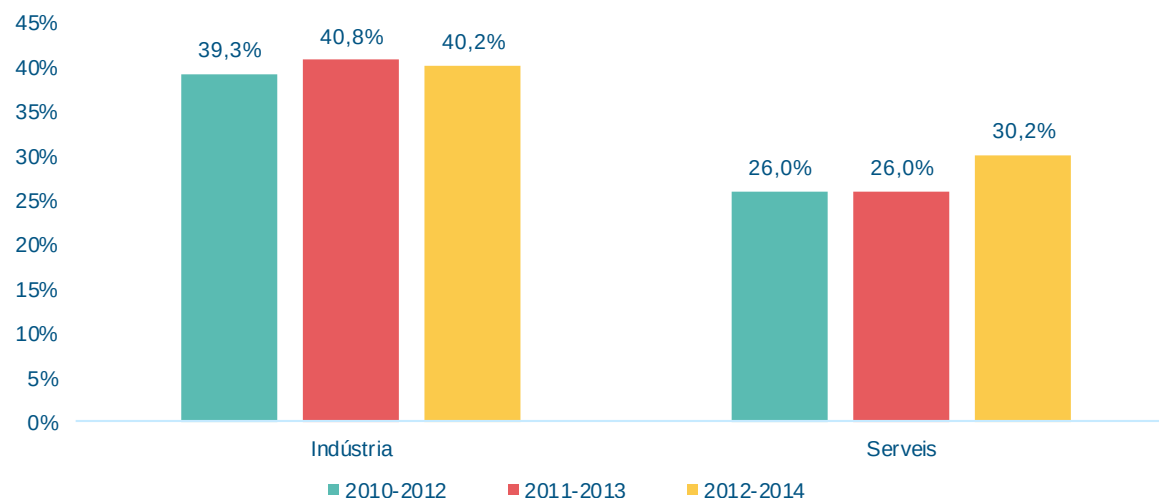
ANÀLISI SECTORIAL

Empreses innovadores. Indústria i serveis

LES EMPRESSES INDUSTRIALS SÓN LES MÉS INNOVADORES

Amb dades 2012-2014, el 40,2% de les empreses industrials catalanes de més de 9 treballadors són innovadores, percentatge superior al del sector serveis (30,2%). El percentatge d'empreses innovadores a la indústria ha disminuït 0,6 punts percentuals respecte el període 2011-2013, tot i que segueix sent superior al període 2010-2012 (39,3%). Per contra, el percentatge d'empreses innovadores de serveis augmenta 4,2 p.p. respecte el període 2011-2013 (26,0%).

Empreses innovadores 2010-2012, 2011-2013 i 2012-2014. Indústria i serveis.
(percentatge sobre el total d'empreses de cada sector)



Font: Idescat

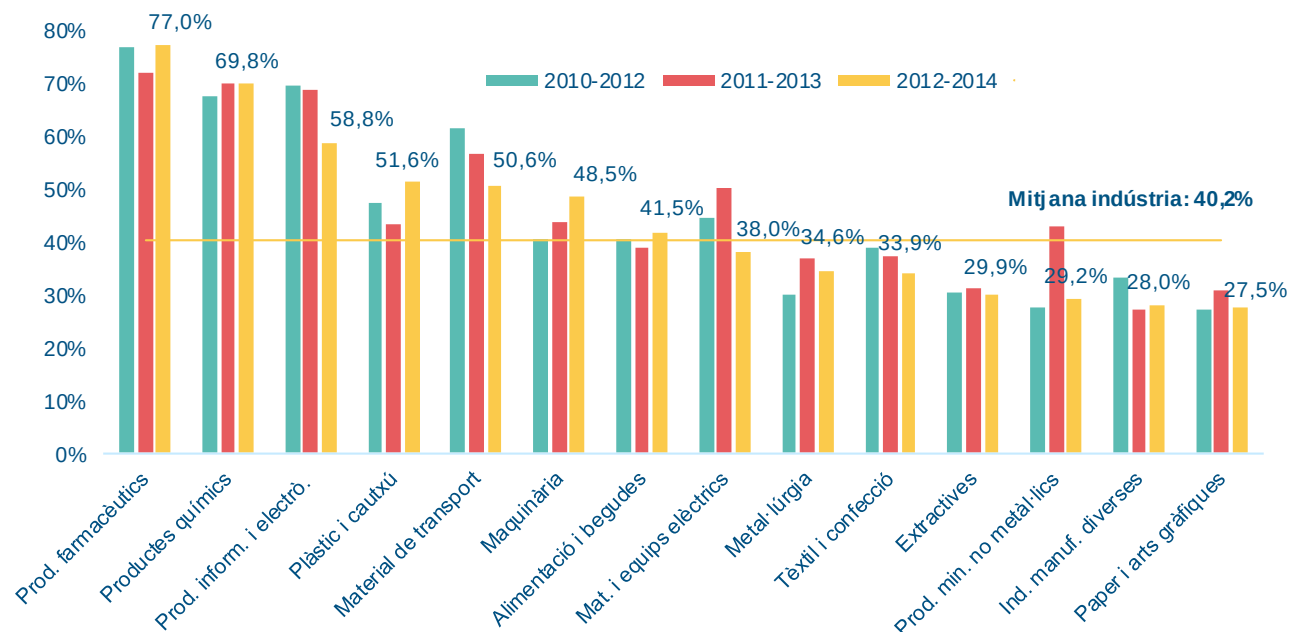
Empreses innovadores industrials

FARMA, QUÍMICA I ELECTRÒNICA, ELS SECTORS INDUSTRIALS MÉS INNOVADORS

Els sectors industrials més innovadors són farma, on el 77,0% de les empreses del sector innoven, química (69,8%) i electrònica (58,8%). Juntament amb plàstic i automoció concentren el 56,6% del personal dedicat a R+D del total de la indústria.

- Química i maquinària són els sectors que han tingut un augment progressiu en el percentatge d'empreses innovadores des del trienni 2010-2012. Destaquen també **productes farmacèutics, plàstic i cautxú i alimentació**, que s'han recuperat després d'haver baixat en el període 2011-2013.
- Per contra, **electrònica, material de transport i tèxtil** són els sectors amb descensos continuats en el percentatge d'empreses innovadores des del trienni 2010-2012.

Empreses innovadores 2010-2012, 2011-2013 i 2012-2014. Indústria.
(percentatge sobre el total d'empreses de cada sector)



Font: Idescat

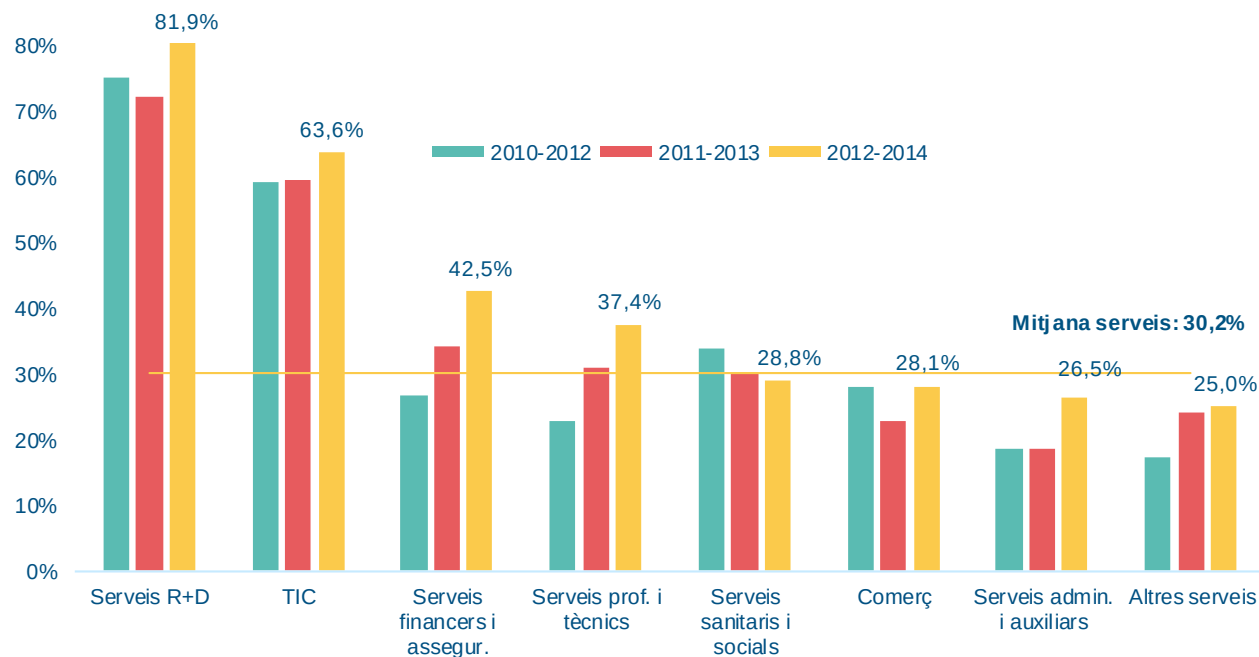
Empreses innovadores de serveis

SERVEIS R+D I TIC, ELS SECTORS DE SERVEIS MÉS INNOVADORS

Els serveis amb major percentatge d'empreses innovadores són els serveis R+D (81,9%) i les TIC (63,6%). Aquests dos sectors concentren el 62,0% del personal dedicat a R+D del total de serveis.

- Les **TIC, serveis financers i serveis professionals i tècnics** són els sectors que han tingut un augment progressiu des del trienni 2010-2012 en el percentatge d'empreses innovadores.
- **Serveis sanitaris i socials** és l'únic sector que disminueix de forma continuada en el percentatge d'empreses innovadores.

Empreses innovadores 2010-2012, 2011-2013 i 2012-2014. Serveis.
(percentatge sobre el total d'empreses de cada sector)



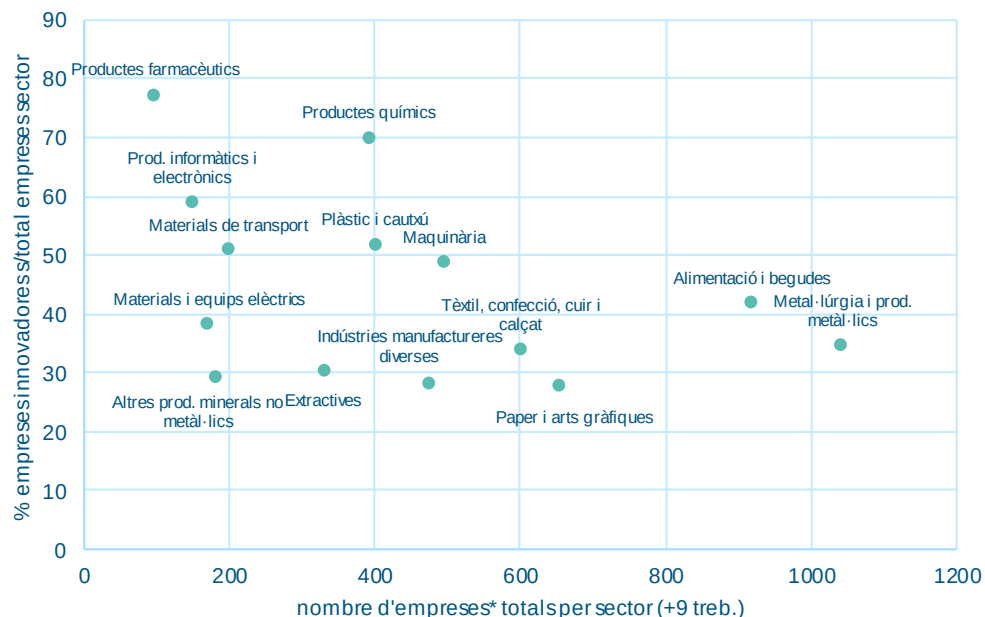
Font: Idescat

Empreses innovadores per sector

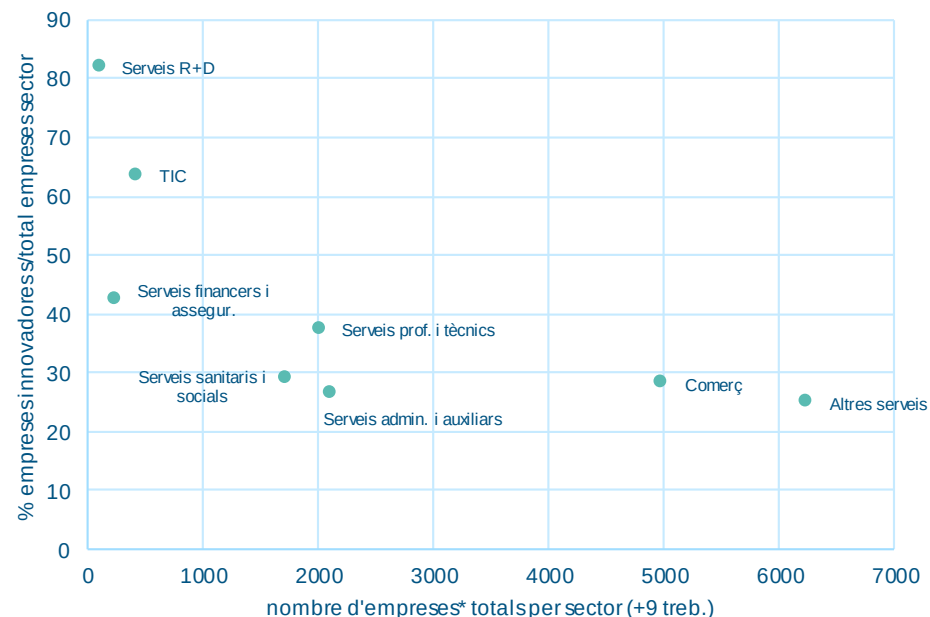
EL REpte PASSA PER AUGMENTAR LA INNOVACIÓ EN ELS SECTORS AMB MAJOR MASSA EMPRESARIAL

Els sectors amb menys empreses són els que concentren una major proporció d'empreses innovadores. És el cas de farma, informàtica/electrònica, R+D i TIC. El repte passa per eixamplar la proporció d'empreses innovadores en els sectors amb més empreses, com per exemple el tèxtil, alimentació, metal·lúrgia o comerç.

Empreses innovadores 2012-2014 i núm. empreses per sector. Indústria.



Empreses innovadores 2012-2014 i núm. empreses per sector. Serveis.



* Empreses amb seu a Catalunya (2014)
Font: EIC (ACCIÓ) a partir d'Idescat i DIRCE

Conclusions

Conclusions

R+D

- La despesa en R+D creix a Catalunya per primer cop des de 2008. És la comunitat que més creix en el conjunt de l'Estat el 2015
- L'increment es deu principalment a l'augment de la despesa empresarial i l'ensenyament superior
- La intensitat en R+D creix tres centèsimes respecte 2014, fins l'1,52% del PIB
- Catalunya guanya una posició i ocuparia el 12è lloc entre els països de la UE per intensitat en R+D

INNOVACIÓ

- El nombre d'empreses innovadores augmenta un 7,0% el període 2013-2015 respecte el 2012-2014
- Catalunya és líder a l'Estat en nombre d'empreses innovadores, amb el 23,3% del total
- La despesa en innovació tecnològica creix per segon any consecutiu

TALENT

- El personal en R+D augmenta un 2,1% degut al creixement en el sector privat i l'administració pública
- La ràtio de personal en R+D respecte el total d'ocupats a Catalunya creix fins a l'1,46% el 2015, per sobre la mitjana europea (1,32%)
- Catalunya ocuparia el 12è lloc de la UE en personal en R+D/total ocupats

Conclusions

FINANÇAMENT EUROPEU

- Catalunya ha rebut des de l'inici del programa Horizon 2020 (2014-2016) 482,3 M€, el 2,6% del total del programa europeu, gairebé el doble del que li pertocaria pel seu pes de població (1,5% de la UE)
- 124 projectes d'empreses catalanes han rebut finançament des de l'inici del Programa PIME (57 M€ en total). Catalunya seria el 6è país per nombre de projectes

RESULTATS (OUTPUT)

- El nombre de sol·licituds de patents nacionals disminueix els últims anys, però augmenten les europees
- Les exportacions de productes d'alt nivell tecnològic creixen a taxes superiors a la resta
- La publicació de documents científics augmenta fins una participació de l'1,02% mundial

ANÀLISI SECTORIAL

- Farma, química, electrònica, serveis R+D i TIC són els sectors més innovadors
- El repte passa per eixamplar la proporció d'empreses innovadores en els sectors amb major massa crítica empresarial, com per exemple, tèxtil, alimentació o metal·lúrgia

ACCIÓ

Passeig de Gràcia, 129

08008 Barcelona

www.accio.gencat.cat

www.catalonia.com

@accio_cat

@catalonia_ti

Març-2017

