



Generalitat de Catalunya

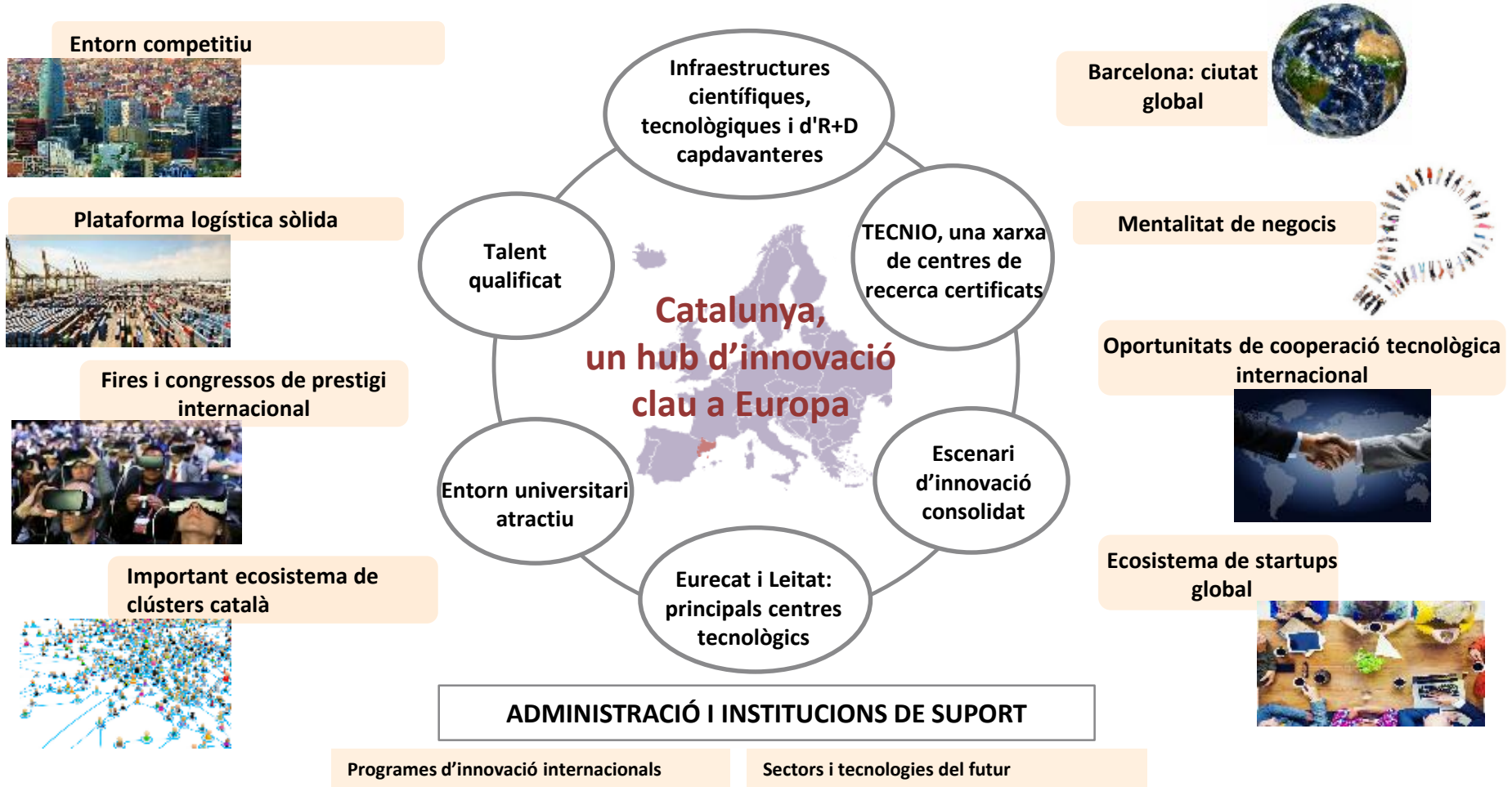
El foment de l'R+D i la innovació en les empreses catalanes

URV, 22 de novembre de 2019

Dra. Matilde Villarroya

Directora general d'Indústria

Catalunya: un país innovador



Catalunya: dades oficials d'R+D i innovació



Inversió en R+D

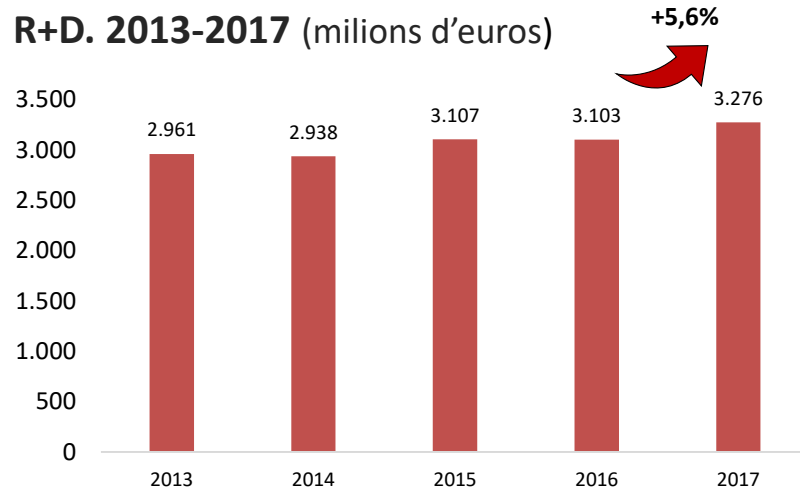
La inversió en R+D a Catalunya augmenta un 5,6% el 2017

- La inversió en R+D de Catalunya el 2017 creix un **5,6%** respecte l'any anterior (3.103,4 milions d'euros) i assoleix els **3.275,8** milions d'euros. Es tracta d'un augment superior al de la Unió Europea (**3,8%**).

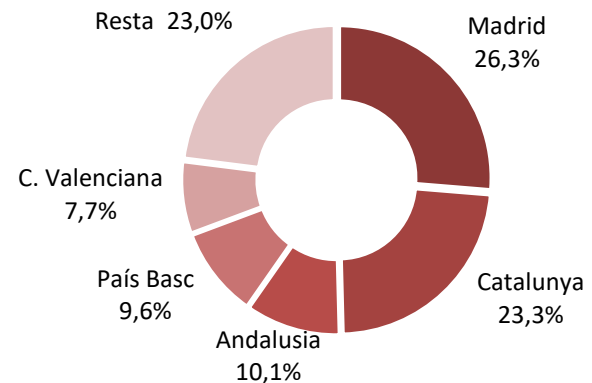
Catalunya representa el 23,3% del total de la inversió en R+D de l'Estat

- Catalunya ocupa la segona posició en el rànquing de CCAA, per darrere de Madrid (**26,3%**). Entre les dues sumen gairebé la meitat (**49,6%**) de la inversió en R+D de l'Estat espanyol el 2017.

Evolució de la inversió de Catalunya en R+D. 2013-2017 (milions d'euros)

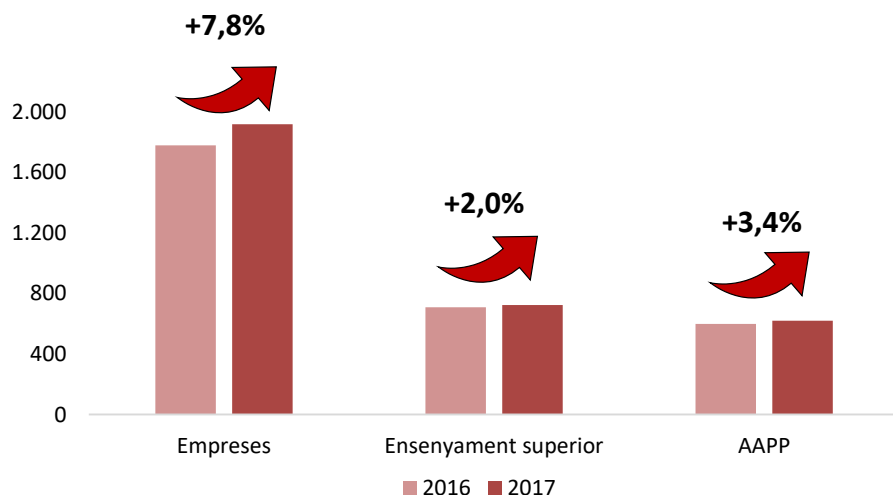


Inversió en R+D per CCAA. 2017 (pes sobre el total de l'Estat espanyol)



Inversió en R+D empresarial

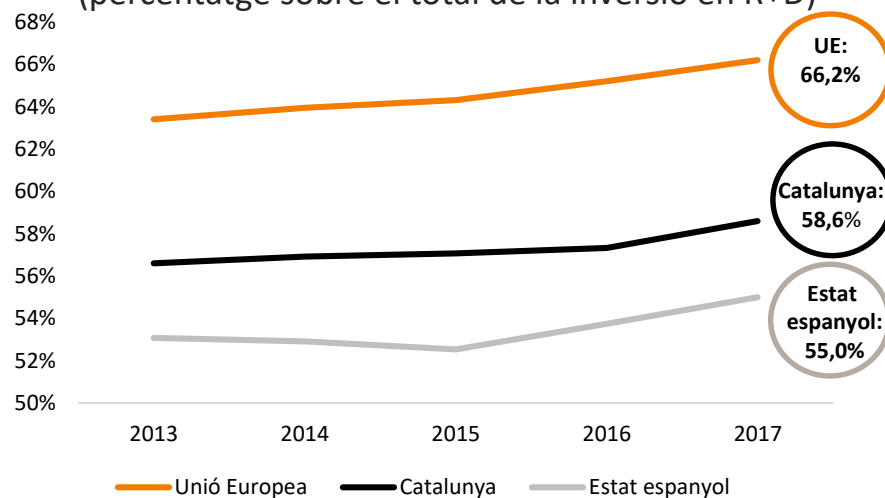
L'augment de la inversió en R+D es deu principalment a la despesa empresarial



- La **inversió empresarial** en R+D de Catalunya el 2017 augmenta un **7,8%** fins els **1.918,5** milions d'euros. A l'Estat espanyol la inversió de les empreses en R+D puja un 8,5%.

La participació empresarial en la inversió en R+D segueix a l'alça

Inversió de les empreses en R+D. 2013-2017
(percentatge sobre el total de la inversió en R+D)

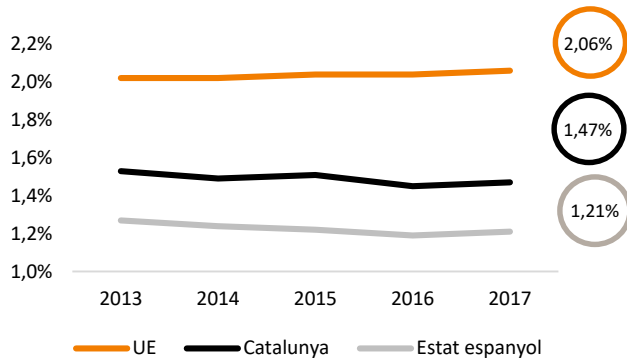


- La participació empresarial en l'R+D total el 2017 ha augmentat 1,3 punts percentuals respecte el 2016, fins el **58,6%**.
- Aquest percentatge és superior al **55,0%** de l'Estat espanyol, però segueix lluny de la ràtio de la Unió Europea (**66,2%**).

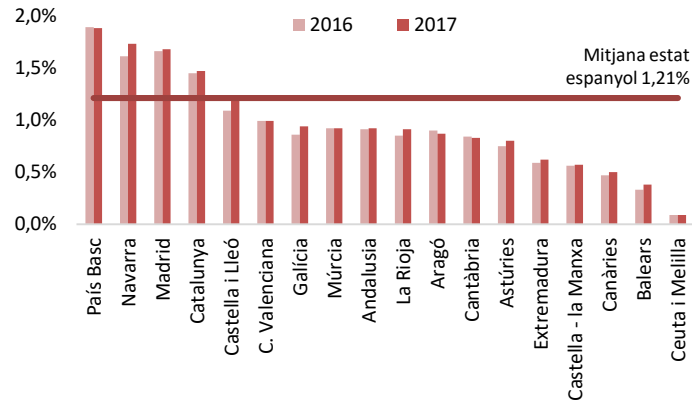
Inversió en R+D / PIB

La intensitat en R+D a Catalunya augmenta fins l'1,47% del PIB

Evolució de la inversió en R+D/PIB. 2013-2017 (% sobre PIB)



Evolució de la inversió en R+D/PIB per CCAA. 2016-17



Inversió empresarial en R+D a Catalunya



0,86%
del PIB

○ La proporció de la inversió en R+D sobre el PIB a Catalunya ha augmentat 2 centèsimes el 2017 fins l'**1,47%**. L'R+D/PIB de Catalunya és superior al del conjunt de l'Estat espanyol (**1,21%**), però inferior al de la UE (**2,06%**).

○ **Catalunya** es manté per sobre de la mitjana del conjunt de l'Estat espanyol (**1,21%**) i es troba en la **4a posició** per darrere del País Basc (**1,88%**), Navarra (**1,73%**) i Madrid (**1,68%**).

○ La inversió empresarial en R+D a Catalunya representa el **0,86%** del PIB (percentatge superior al 0,66% del conjunt de l'Estat).

Personal en R+D

El personal ocupat en R+D assoleix la xifra més alta de la sèrie històrica

A CATALUNYA...



Rècord
personal
R+D

- El personal ocupat en R+D el 2017 creix un **4,2%**, fins les **48.552** persones, la xifra més alta de la sèrie històrica.



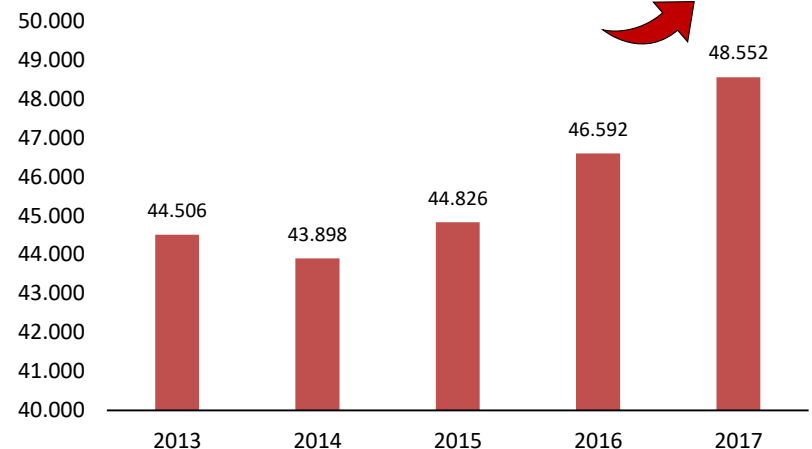
Creixement
més alt des
de 2008

- Es tracta del creixement més alt des de 2008. És superior al del conjunt de la UE (**3,8%**) però inferior al de l'Estat espanyol (**4,8%**).

Catalunya representa el **22,5%** del personal en R+D de l'Estat

Personal dedicat a R+D. 2013-2017

(nombre de persones, en EDP)



- El creixement del personal ocupat en R+D el 2017 es deu principalment a l'augment en les empreses, que donen feina a **23.538** persones, un **5,6%** més que l'any anterior.

Catalunya lidera el personal en R+D empresarial de l'Estat, amb el **24,4%**.

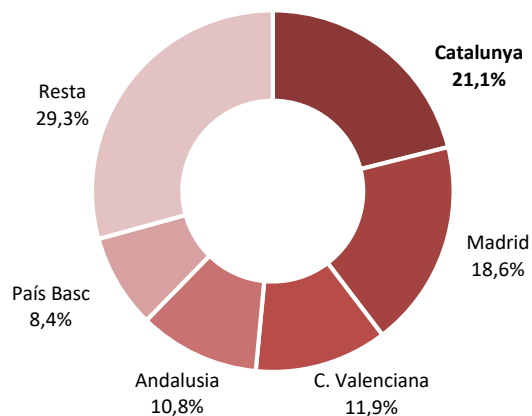
Empreses innovadores

Catalunya manté el lideratge a l'Estat tant en empreses innovadores tecnològiques com no tecnològiques

- Catalunya concentra el major nombre d'empreses innovadores a l'Estat, amb **9.039** empreses, el **21,9%** del total.

Empreses amb innovació tecnològica per CCAA. 2015-2017

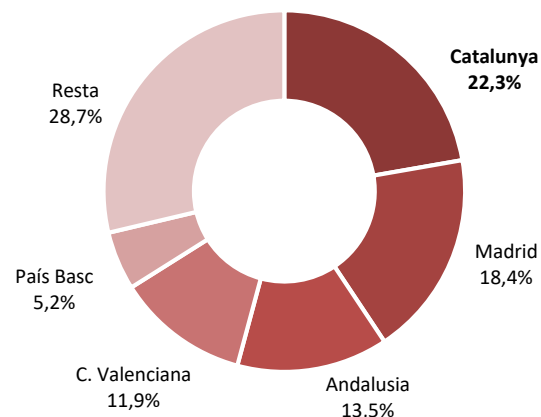
(pes sobre el total de l'Estat Espanyol)



- Catalunya lidera les empreses amb innovació tecnològica amb el **21,1%** del total de l'Estat.

Empreses amb innovació no tecnològica per CCAA. 2015-2017

(pes sobre el total de l'Estat Espanyol)



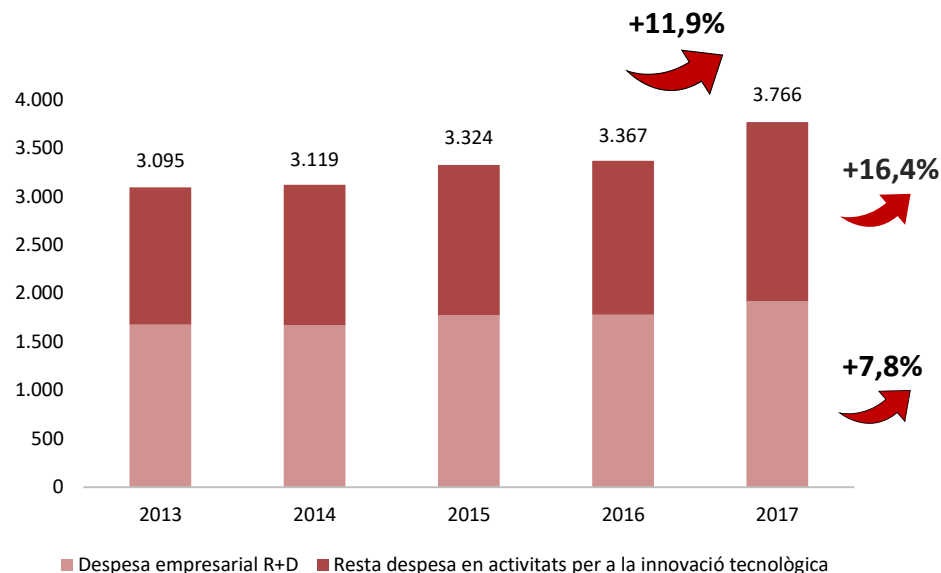
- Catalunya lidera les empreses amb innovació no tecnològica amb el **22,3%** del total de l'Estat.

Inversió en innovació tecnològica

La inversió en innovació tecnològica augmenta per quart any consecutiu

- La inversió empresarial en innovació tecnològica a Catalunya incrementa un **11,9%** el 2017, assolint els **3.766** milions d'euros i acumula quatre anys seguits de creixement. Aquesta pujada és superior a la del conjunt de l'Estat (+7,0%).
- En concret, la inversió empresarial en R+D ha augmentat un **7,8%** a Catalunya, mentre que la despesa en la resta de conceptes (maquinària, programari, coneixement, formació, etc.) puja un **16,4%**.

Evució de la inversió en innovació tecnològica. 2013-2017 (milions d'euros)



Catalunya representa el **25,4%** de la inversió en innovació tecnològica de l'Estat en el 2017, 1,1 punts percentuals més que l'any anterior. Juntament amb Madrid (**35,1%**) concentra el **60,5%** del total de la despesa de l'Estat espanyol.

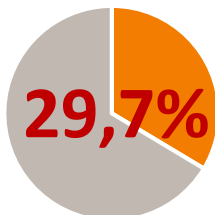
Captació de finançament de la UE d'R+D – Horizon 2020

(dades agregades 2014-2018)

Catalunya supera per primera vegada els 1.000 milions d'euros del programa H2020 i lidera el repartiment dels fons a l'Estat

Tipus entitat	Nº entitats	Subvenció (M€)	% subvenció s/ total
Empreses	485	267,0	24,7%
<i>PIMES</i>	418	215,2	80,6%
Altres associacions	44	250,6	23,2%
Universitats	12	229,4	21,2%
Centres públics d'investigació	33	180,9	16,7%
Centres d'innovació i tecnologia	2	51,8	4,8%
Associacions d'investigació	56	51,1	4,7%
Administració Pública	48	49,5	4,6%
Total	680	1.080,3	100,0%
% s/ Espanya		29,7%	
% s/ Total fons atorgats		2,7%	

Nota: Entitats ordenades per volum de subvenció (M€)
*Percentatge sobre el total d'empreses.



Catalunya lidera la captació de fons H2020 a l'Estat amb el **29,7%** del total

SME INSTRUMENT

Catalunya ha captat **84,2 M€** del SME Instrument, el **4,7%** del total del programa, i lidera el rànquing per regions

1.080,3 M€

2,7%

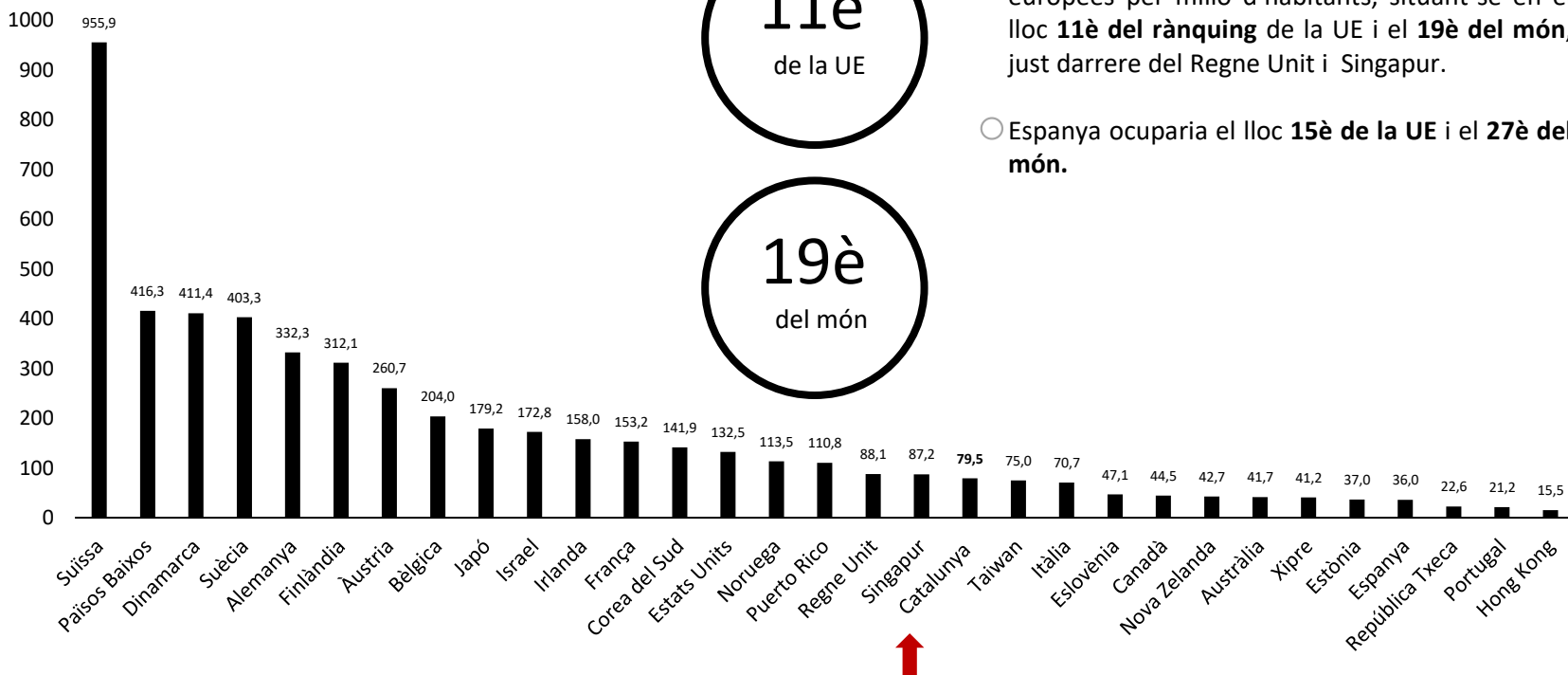
- Des de l'inici del programa Horizon 2020 de la UE, Catalunya ha rebut un total de **1.080,3 M€**, un **2,7%** del total de fons atorgats, gairebé el doble del que li pertocaria pel seu volum de població (1,5% de la UE).
- Les **empreses** estan al capdavant del repartiment del retorn per tipologia d'entitat, amb un **24,7%** del total captat.

Patents

Catalunya ocuparia l'11è lloc de la UE i el 19è del món en sol·licitud de patents europees per milió d'habitants (dades 2018)

Sol·licitud de patents europees. 2018 (per milió d'habitants)

CATALUNYA...



Centres tecnològics, punta de llança de l'ecosistema d'innovació



eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

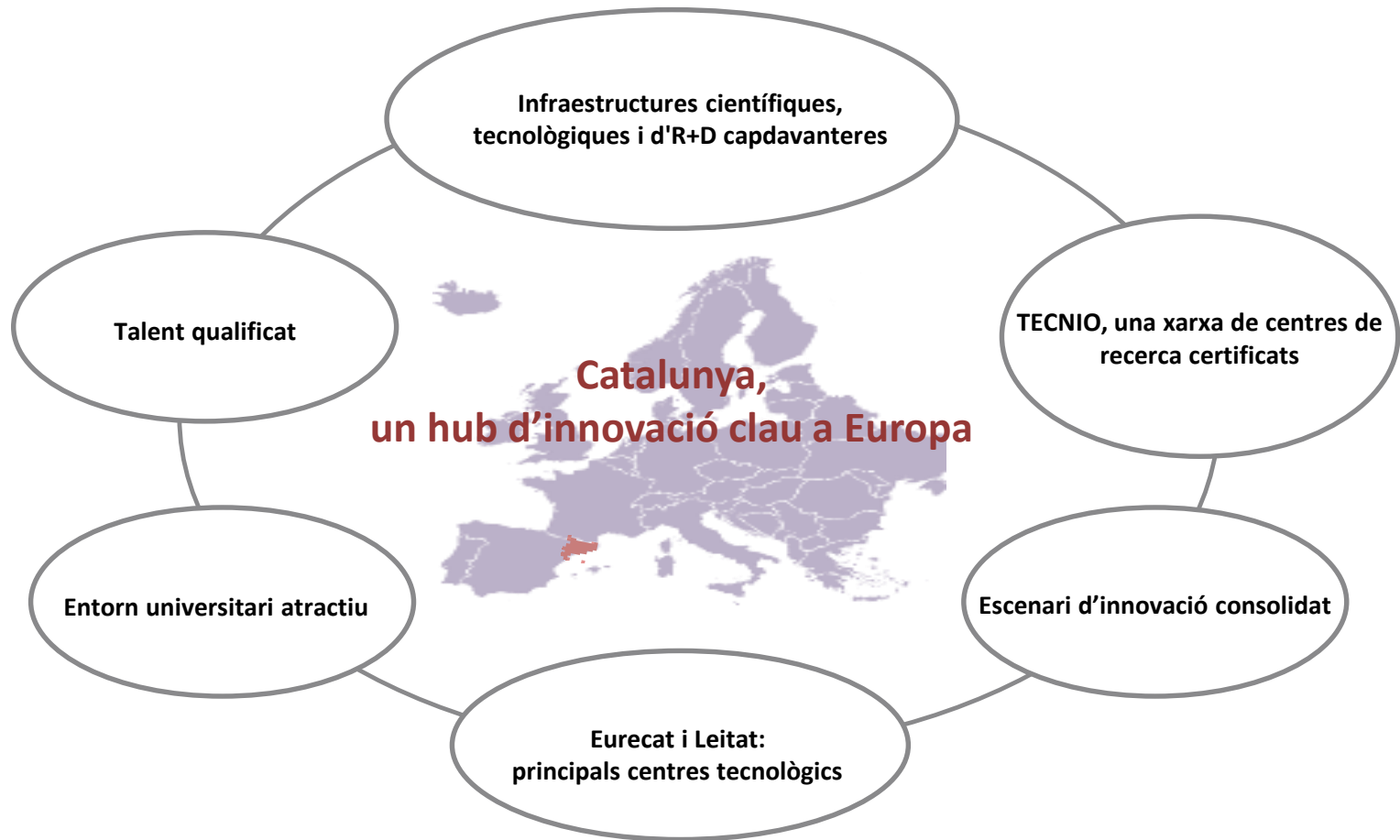
Tecnologia diferencial per a pimes



Capacitats en àrees clau d'indústria 4.0
(Big Data, materials, manufactura avançada, robòtica industrial...)

Fotos: Eurecat

Fem innovació, fem empresa, fem país



Un govern que impulsa la innovació i la cooperació entre els diferents agents de l'ecosistema del coneixement: el PNI i el PN@SC



El PNI és el full de ruta per a la transformació industrial de Catalunya, per donar resposta als reptes del nostre entorn i als desafiaments del propi sector industrial.



El PN@SC és un acord de país que impulsarà una estratègia compartida entre l'àmbit de l'educació superior, la recerca i la innovació, i l'economia productiva per construir la Catalunya del futur.

Exemples d'iniciatives de cooperació entre els diferents agents del sistema



Programa de doctorants industrials → posar en relació doctorants amb el món industrial.



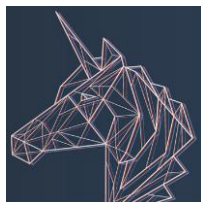
TecnioSpring+ → ajuts econòmics a empreses i entitats acreditades TECNIO per a la contractació de personal investigador experimentat per a desenvolupar projectes de recerca aplicada orientats a la transferència tecnològica.



Impuls a la participació de projectes europeus d'R+D → ajudant a estructurar propostes.



Captació d'inversió estrangera en R+D → Catalunya s'està posicionant com a pol d'atracció de centres d'innovació i R+D.



Programa innovar amb startups → impulsar la innovació en empreses consolidades a través de la seva col·laboració amb startups per tal d'establir la relació més beneficiosa per a les dues parts.



Generalitat de Catalunya

gencat.cat