

Gener 2022

Anàlisi de la innovació a Catalunya (2020)

Dades oficials de l'INE





Els continguts d'aquest document estan subjectes a una llicència Creative Commons. Si no s'indica el contrari, se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor, no se'n faci un ús comercial i no se'n distribueixin obres derivades. Podeu consultar un resum dels termes de la llicència a:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Realització. Unitat d'Estratègia i Intel·ligència Competitiva d'ACCIÓ

Barcelona, gener de 2022

Índex

Resum executiu

Recerca i desenvolupament

Innovació

Talent

Anàlisi de la innovació a Catalunya (2020). Dades oficials de l'INE

Resum executiu

1. R+D

- La despesa en R+D a Catalunya el 2020 creix per quart any consecutiu, un **0,6 %** més respecte a l'any anterior, fins als **3.619,3 M€**, la xifra més alta de la sèrie històrica.
- L'augment es deu principalment a la despesa de les empreses en R+D, que creix un **0,9 %**.
- La participació empresarial en la despesa en R+D puja fins al **60,0 %** del total.
- La intensitat en R+D respecte al PIB augmenta fins a l'**1,70 %**. Tanmateix, cal tenir en compte el retrocés del PIB el 2020, degut a la crisi de la COVID-19.
- Catalunya se situaria en el **12è lloc** de la UE-27 tant en despesa en R+D respecte al PIB com en R+D per habitant.

2. Innovació

- La despesa en activitats innovadores a Catalunya cau un **14,0 %** fins als **4.512,5 M€** l'any 2020.
- El nombre d'empreses catalanes innovadores baixa un **0,3 %** fins a les **7.473**.
- Catalunya manté el lideratge en nombre d'empreses innovadores a l'Estat, amb el **20,7 %** del total.
- Les empreses catalanes han innovat principalment en producte, mètodes de processament d'informació i mètodes de fabricació o producció.

3. Talent

- El personal ocupat en R+D a Catalunya baixa un **2,6 %** el 2020, fins a les **50 776** persones.
- El descens es deu a la disminució del personal en R+D empresarial, que baixa un **5,7 %**.
- El personal en R+D sobre el total d'ocupats a Catalunya es manté en l'**1,52 %**.
- Catalunya ocuparia el **13è lloc** de la UE-27 en personal en R+D sobre el total d'ocupats.

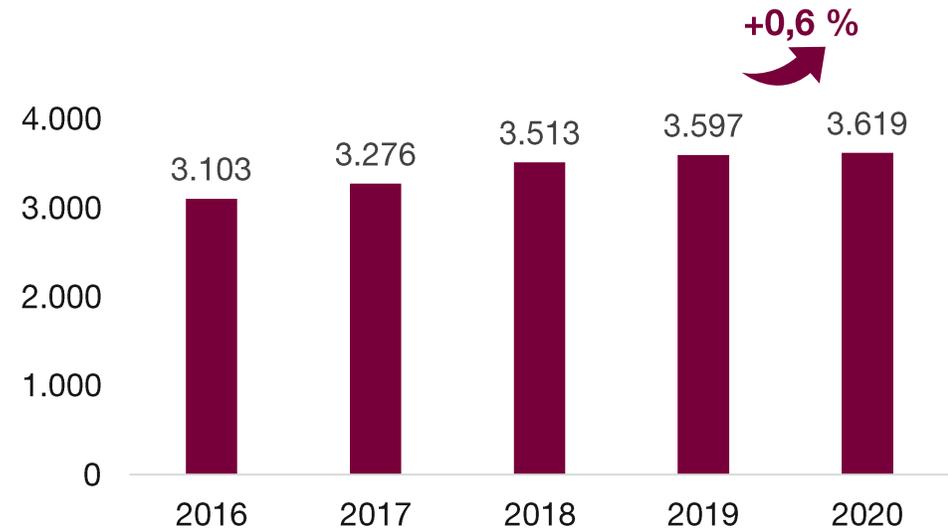
Anàlisi de la innovació a Catalunya (2020). Dades oficials de l'INE

Recerca i desenvolupament

La despesa en R+D a Catalunya creix per quart any consecutiu i assoleix la xifra més alta de la sèrie històrica

- La despesa en R+D a Catalunya creix un **0,6 %** el 2020 respecte a l'any anterior i assoleix els **3.619,3** milions d'euros, la xifra més alta de la sèrie històrica.
- Aquest creixement és inferior al de l'Estat espanyol (**1,3 %**) i la despesa al conjunt de la UE-27 baixa lleugerament (**-0,4 %**).
- Catalunya ocupa la segona posició a l'Estat, amb el **23,0 %** del total de la despesa, per darrere de Madrid (27,0 %). Ambdues sumen la meitat de la despesa estatal en R+D el 2020.

Evolució de la despesa de Catalunya en R+D. 2016-2020
(milions d'euros)

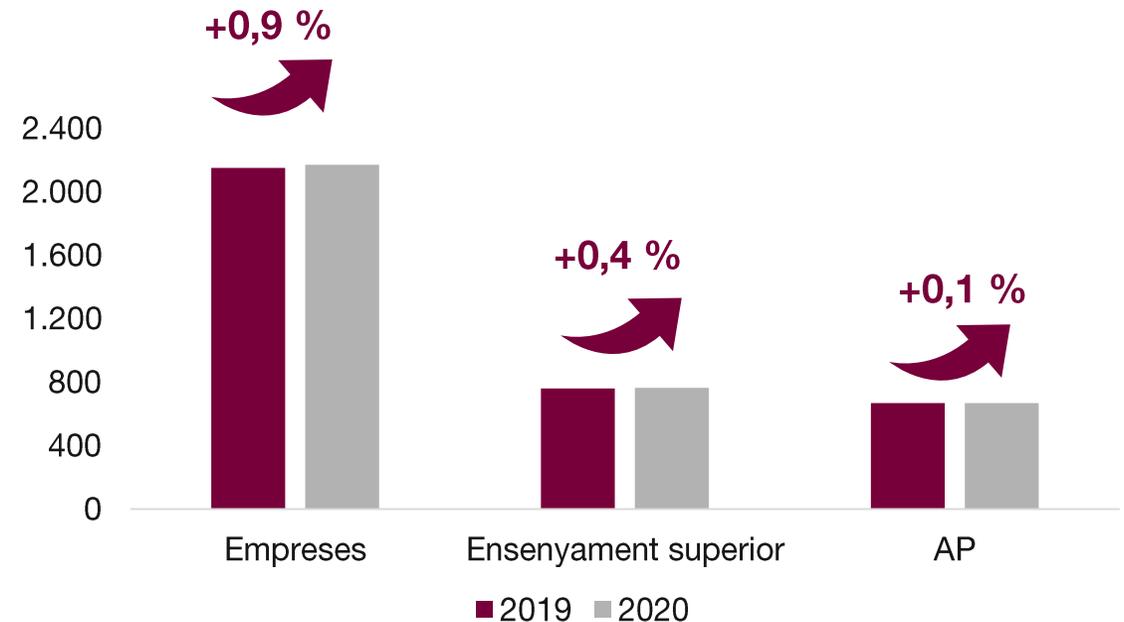


Font: INE (Enquesta sobre activitats en R+D) i Eurostat.

L'augment de la despesa en R+D el 2020 es deu principalment a les empreses

- La despesa empresarial en R+D de Catalunya augmenta un **0,9 %** fins als **2.171,1** milions d'euros el 2020, la xifra més alta de la sèrie històrica. A l'Estat espanyol la despesa empresarial en R+D puja un **0,3 %**.
- En l'ensenyament superior la despesa en R+D puja un **0,4 %** a Catalunya, fins als **763,7** milions d'euros (a l'Estat espanyol creix un **1,5 %**).
- La despesa en R+D de les administracions públiques puja un **0,1 %** a Catalunya fins als **668,5** M€ (a l'Estat espanyol puja un **4,0 %**).

Evolució de la despesa en R+D a Catalunya per sectors. 2019-2020 (milions d'euros)



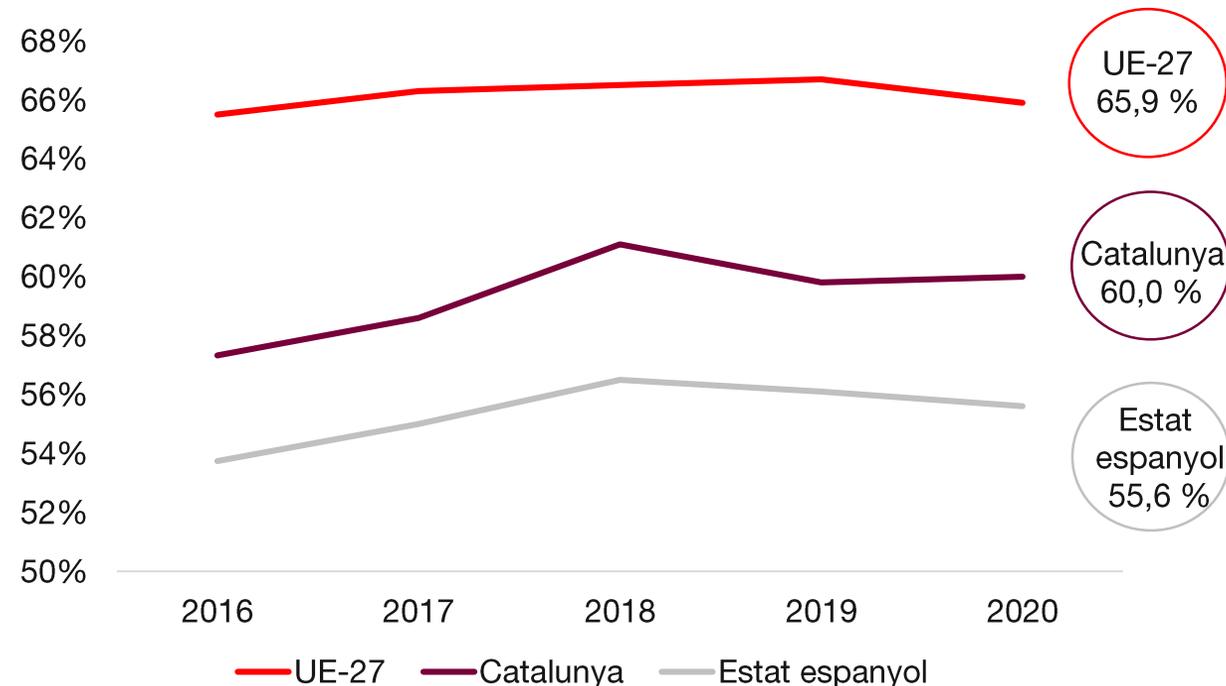
Font: INE (Enquesta sobre activitats en R+D).

Nota: No s'hi inclou la despesa de les institucions privades sense finalitat de lucre.

El pes de la despesa empresarial respecte al total de la despesa en R+D augmenta lleugerament

- La participació empresarial en l'R+D total a Catalunya el 2020 ha augmentat 0,2 punts percentuals respecte al 2019, fins al **60,0 %**.
- Es tracta d'un percentatge superior al **55,6 %** de l'Estat espanyol, però inferior encara a la ràtio de la UE-27 (**65,9 %**).

Despesa de les empreses en R+D. 2016-2020 (percentatge sobre el total de la despesa en R+D)

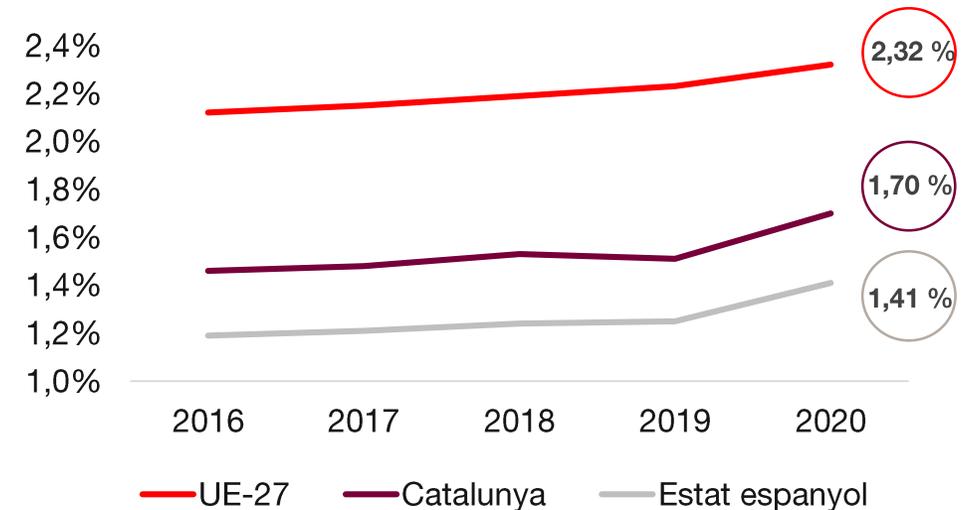


Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'INE (Enquesta sobre activitats en R+D) i l'Eurostat.

La intensitat en R+D a Catalunya puja fins a l'1,70 % del PIB

- La proporció de la despesa en R+D sobre el PIB a Catalunya ha augmentat de l'**1,51 %** el 2019 fins a l'**1,70 %** el 2020.
- Es tracta d'una ràtio superior a la del conjunt de l'Estat espanyol (**1,41 %**), però encara lluny de la ràtio de la UE-27 (**2,32 %**).
- Catalunya es manté en quarta posició a l'Estat, per darrere del País Basc (2,20 %), Madrid (1,96 %) i Navarra (1,90 %).

Evolució de la despesa en R+D/PIB. 2016-2020 (% sobre el PIB)



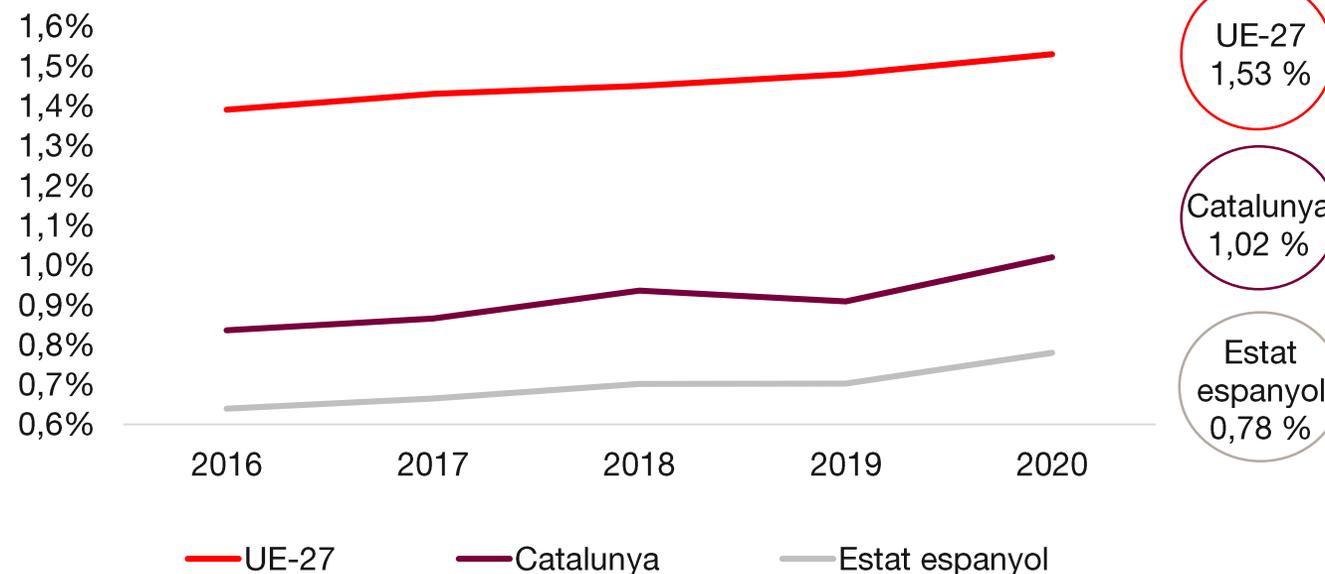
NOTA: La caiguda del PIB el 2020 deguda a la crisi de la COVID-19 ha incrementat de manera substancial la ràtio R+D/PIB en moltes regions i països de la UE-27, com és el cas de Catalunya i l'Estat espanyol.

Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'INE i l'Eurostat.

La intensitat en R+D empresarial a Catalunya creix fins a l'1,02 % del PIB

- La despesa empresarial respecte al PIB ha augmentat del **0,91 %** el 2019 fins a l'**1,02 %** el 2020.
- Es tracta d'un percentatge superior al del conjunt de l'Estat (**0,78 %**), però lluny encara de la mitjana de la UE-27 (**1,53 %**).

Evolució de la despesa empresarial en R+D/PIB. 2016-2020 (% sobre el PIB)



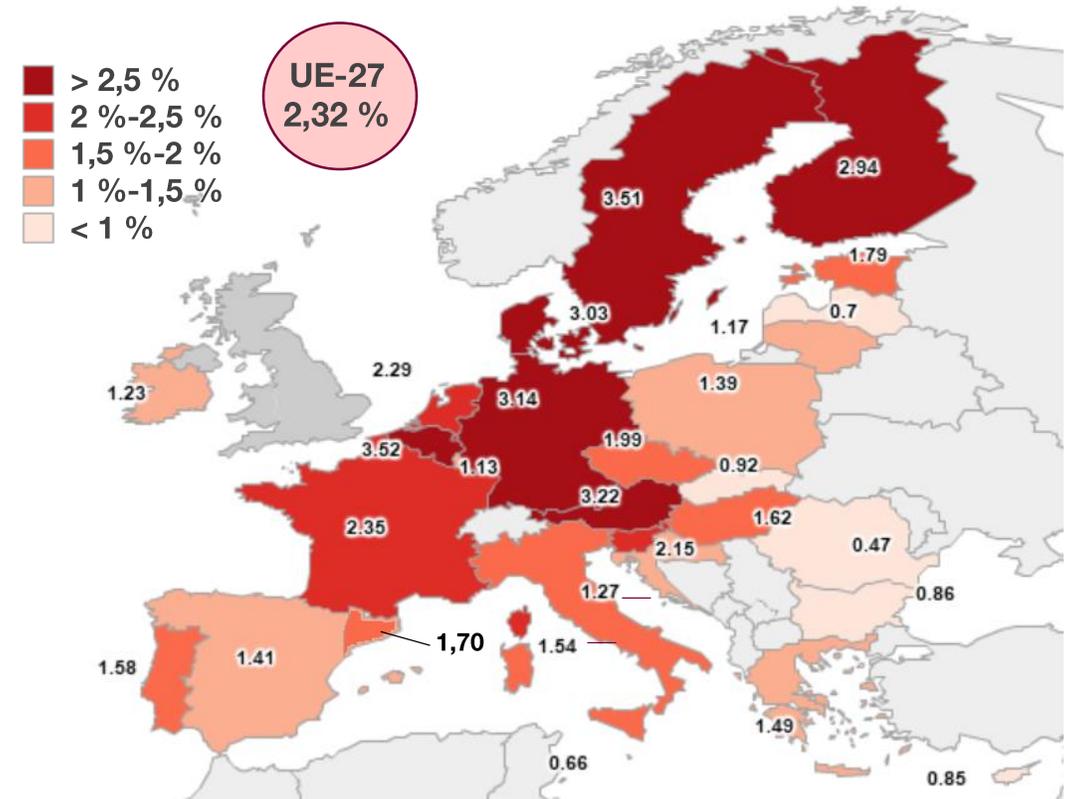
NOTA: La caiguda del PIB el 2020 deguda a la crisi de la COVID-19 ha incrementat de manera substancial la ràtio R+D/PIB en moltes regions i països de la UE-27, com és el cas de Catalunya i l'Estat espanyol.

Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'INE i l'Eurostat.

Catalunya se situaria en la 12a posició a la UE-27 en el rànquing de despesa en R+D sobre el PIB

- Catalunya ocuparia el **12è lloc** a la UE-27 pel que fa a la intensitat en R+D el 2020 i se situaria per sobre de països com Portugal (1,58 %) o Itàlia (1,54 %).
- Tanmateix, es troba per sota del conjunt de la UE-27 (**2,32 %**) i a distància dels països capdavaners del centre i nord d'Europa, com Alemanya, Suècia o Dinamarca, tots tres amb ràtios superiors al 3 %.

Despesa en R+D/PIB 2020. Països de la UE-27
(% sobre el PIB)

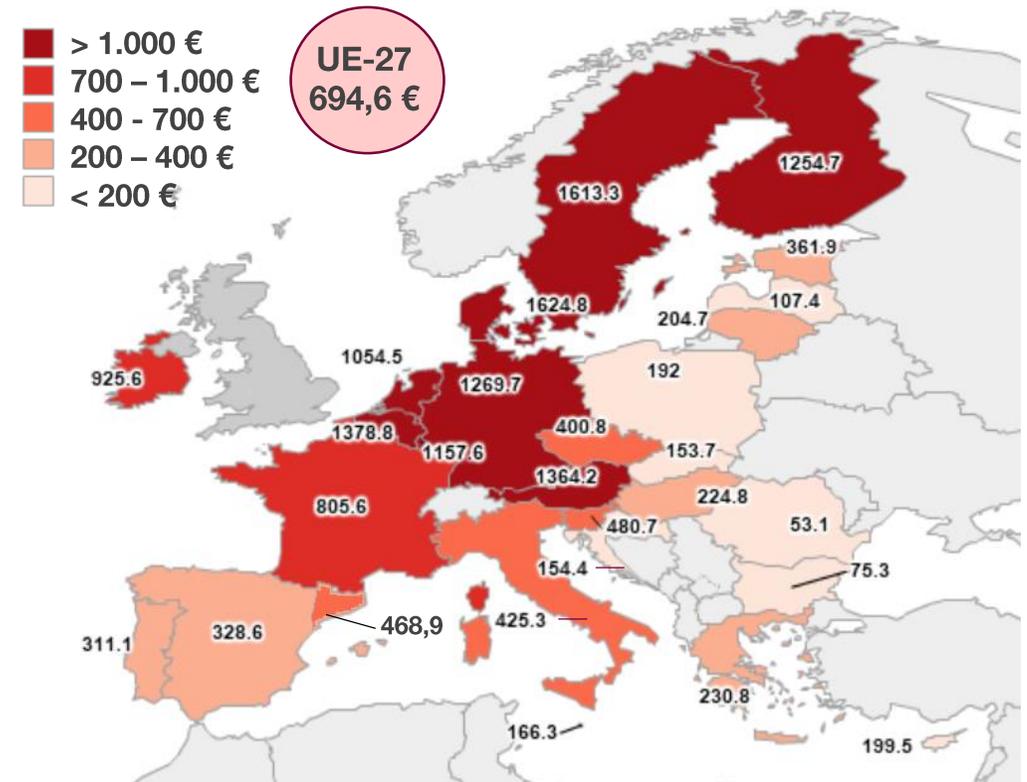


Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'INE i l'Eurostat.

Catalunya ocuparia la 12a posició a la UE-27 per despesa en R+D per habitant

- Catalunya ocuparia el **12è lloc** a la UE-27 en despesa en R+D per habitant el 2020, amb **468,9** euros, xifra superior a la del conjunt de l'Estat (328,6 €) i a la de països com Itàlia (425,3 €) i Portugal (311,1 €).
- Tanmateix, es troba per sota de la mitjana de la UE-27 (**694,6** euros per habitant) i molt lluny dels països capdavanters, com Dinamarca (1.624,8 €), Suècia (1.613,3 €) o Alemanya (1.269,7 €).

Despesa en R+D per habitant 2020. Països de la UE-27 (en euros per habitant)



Font: INE (Enquesta sobre activitats en R+D) i Eurostat.

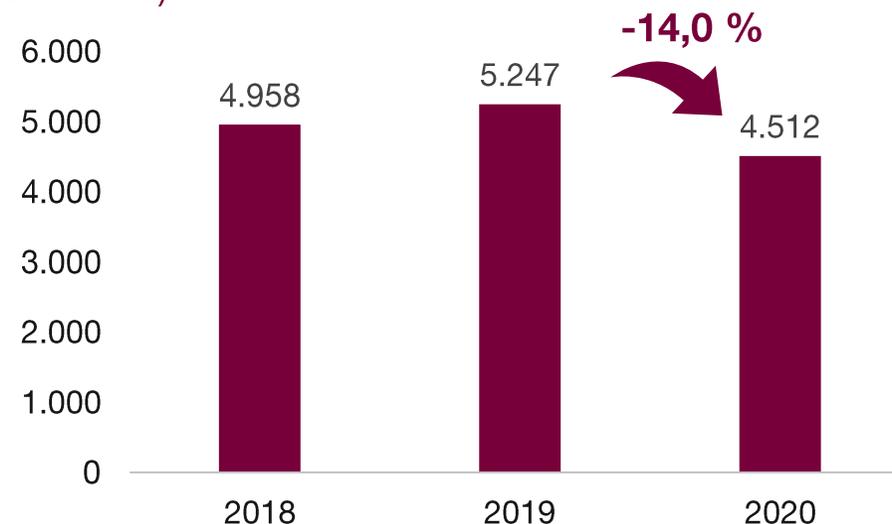
Anàlisi de la innovació a Catalunya (2020). Dades oficials de l'INE

Innovació

La despesa en activitats innovadores a Catalunya cau un 14,0 % l'any 2020

- La despesa en activitats innovadores a Catalunya el 2020 ha estat de **4.512,5** milions d'euros, un **14,0 %** menys que l'any 2019 (5.246,8 M€). Al conjunt de l'Estat, la despesa en activitats innovadores ha caigut un **11,9 %**.
- Catalunya representa el **26,4 %** de la despesa del conjunt de l'Estat i es manté en la segona posició per darrere de Madrid (30,8 %).

Despesa en activitats innovadores a Catalunya. 2018-2020
(milions d'euros)



NOTA: Les activitats innovadores inclouen, a banda de l'R+D, la inversió en disseny, màrqueting, valor de marca, programari, propietat intel·lectual i altres actius intangibles.

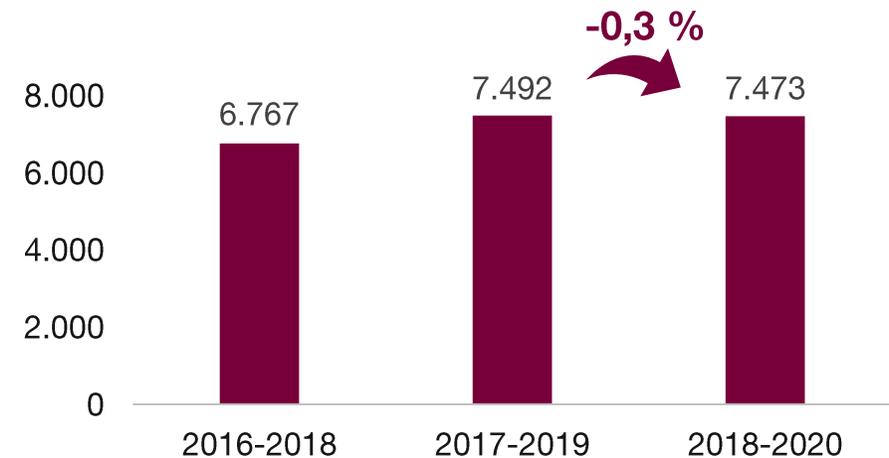
Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'Enquesta sobre innovació en les empreses, INE.

Catalunya lidera el nombre d'empreses innovadores a l'Estat

- El nombre d'empreses innovadores amb seu a Catalunya durant el període 2018-2020 ha estat de **7.473** empreses, un **0,3 %** menys respecte al període 2017-2019 (**7.492** empreses). Al conjunt de l'Estat, les empreses innovadores han crescut un **6,6 %**.
- Catalunya és líder a l'Estat en empreses innovadores, amb el **20,7 %** del total, per davant de Madrid (18,9 %).

Empreses innovadores

(nombre d'empreses amb seu a Catalunya)



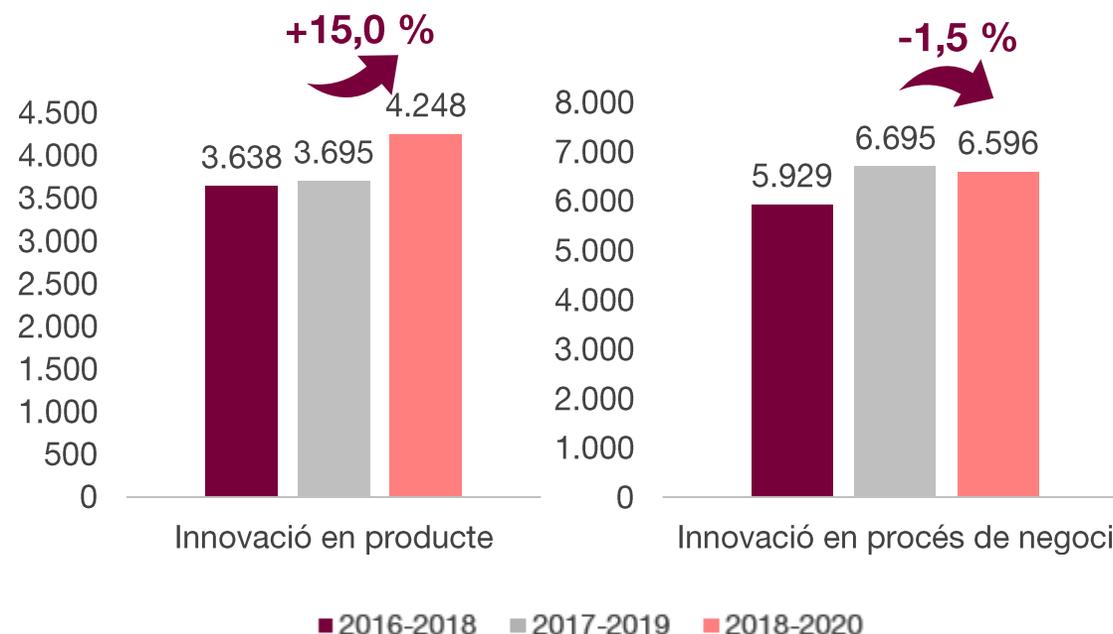
Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'Enquesta sobre innovació en les empreses, INE.

Fem avui l'**empresa** del demà

Augment de les empreses innovadores en producte i descens de les empreses innovadores en procés de negoci

- El nombre d'empreses catalanes amb innovacions de producte puja un **15,0 %** en el període 2018-2020 respecte al trienni anterior, fins a les **4.248** empreses. Al conjunt de l'Estat pugen un **18,1 %**.
- Les empreses catalanes amb innovacions de procés de negoci baixen un **1,5 %** en el període 2018-2020 respecte al trienni anterior, fins a les **6.596** empreses. Al conjunt de l'Estat pugen un **6,0 %**.
- Catalunya lidera tant en empreses amb innovació de producte, amb el **21,1 %** del total de l'Estat, com en empreses amb innovació de procés de negoci, amb el **20,8 %**.

Empreses amb innovació en producte i en procés de negoci (nombre d'empreses amb seu a Catalunya)



NOTA: La suma d'empreses amb innovació en producte i empreses amb innovació en procés de negoci no coincideix amb el total d'empreses innovadores, donat que una mateixa empresa pot realitzar ambdós tipus d'innovació.

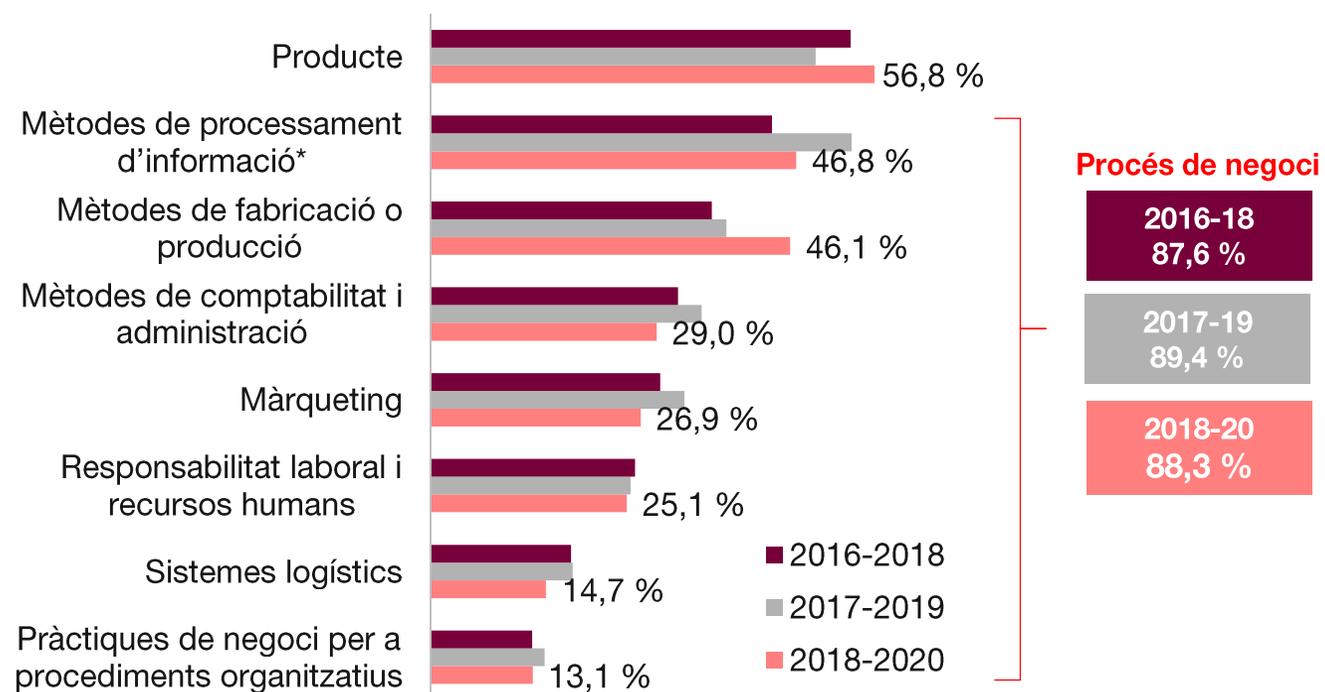
Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'Enquesta sobre innovació en les empreses, INE.

Les empreses catalanes innoven principalment en producte, mètodes de processament d'informació i mètodes de fabricació o producció

- El **56,8 %** de les empreses catalanes innovadores ha innovat en producte en el trienni 2018-2020, mentre que un **88,3 %** ha innovat en procés de negoci (un **45,1 %** ha innovat tant en producte com en procés de negoci).
- Augmenta el percentatge d'empreses innovadores en producte (que passa d'un **49,3 %** a un **56,8 %**) i en mètodes de fabricació (d'un **37,9 %** a un **46,1 %**), que juntament amb els mètodes de processament d'informació (**46,8 %**) han estat els principals tipus d'innovació.

Tipus d'innovació empresarial per trienni

(% sobre el total d'empreses innovadores a Catalunya en el trienni)



*Inclou manteniment i provisió d'informació i sistemes de comunicació, maquinari i programari, webs, processament de dades i bases de dades.

Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'Enquesta sobre innovació en les empreses, INE.

Fem avui l'**empresa** del demà

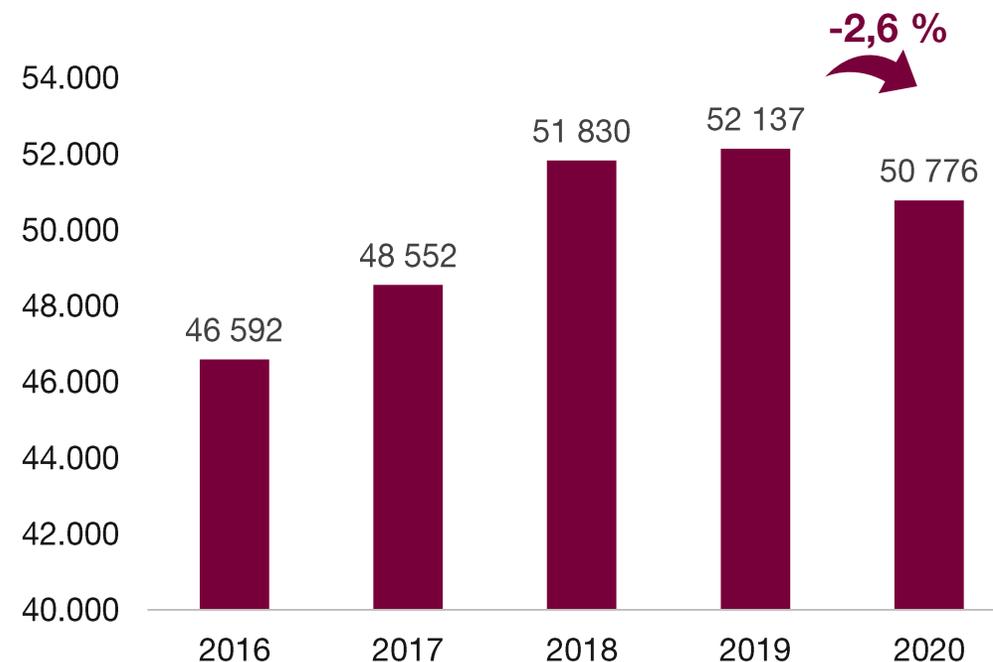
Anàlisi de la innovació a Catalunya (2020). Dades oficials de l'INE

Talent

El personal ocupat en R+D a Catalunya baixa un 2,6 % el 2020

- El personal en R+D a Catalunya baixa un **2,6 %** el 2020 respecte a l'any anterior, fins a les **50.776** persones.
- Al conjunt de la UE-27 i a l'Estat espanyol creixen un **1,4 %** i un **0,2 %** respectivament.
- El personal en R+D a Catalunya representa el **21,9 %** del total de l'Estat, per darrere de Madrid (24,7 %).

Personal dedicat a l'R+D a Catalunya. 2016-2020 (nombre de persones, en equivalència a dedicació plena [EDP])

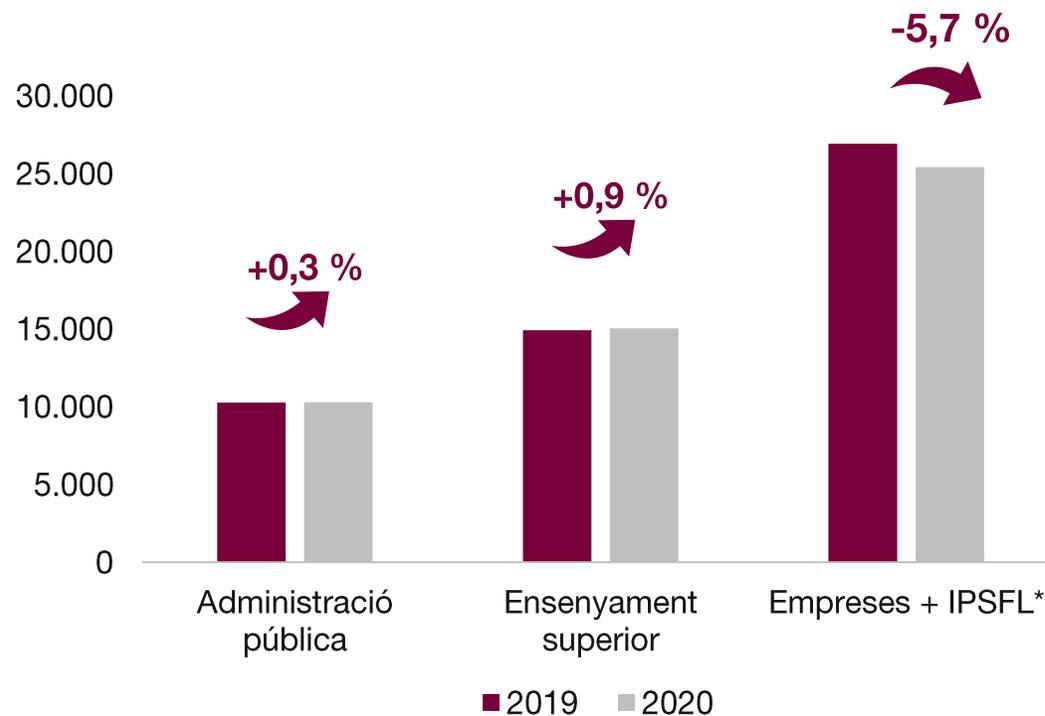


Font: INE (Enquesta sobre activitats en R+D) i Eurostat.

El descens del personal en R+D total s'explica per la disminució del personal en R+D en les empreses

- El personal ocupat en R+D el 2020 en les empreses baixa un **5,7 %**, fins a les **25.420** persones.
- En canvi, el personal en R+D de l'ensenyament superior puja un **0,9 %** fins a les **15.058** persones, i en l'administració pública augmenta un **0,3 %** fins a les **10.298** persones.

Evolució del personal en R+D (EDP) per sector d'execució. Catalunya. 2019-2020 (nombre de persones)

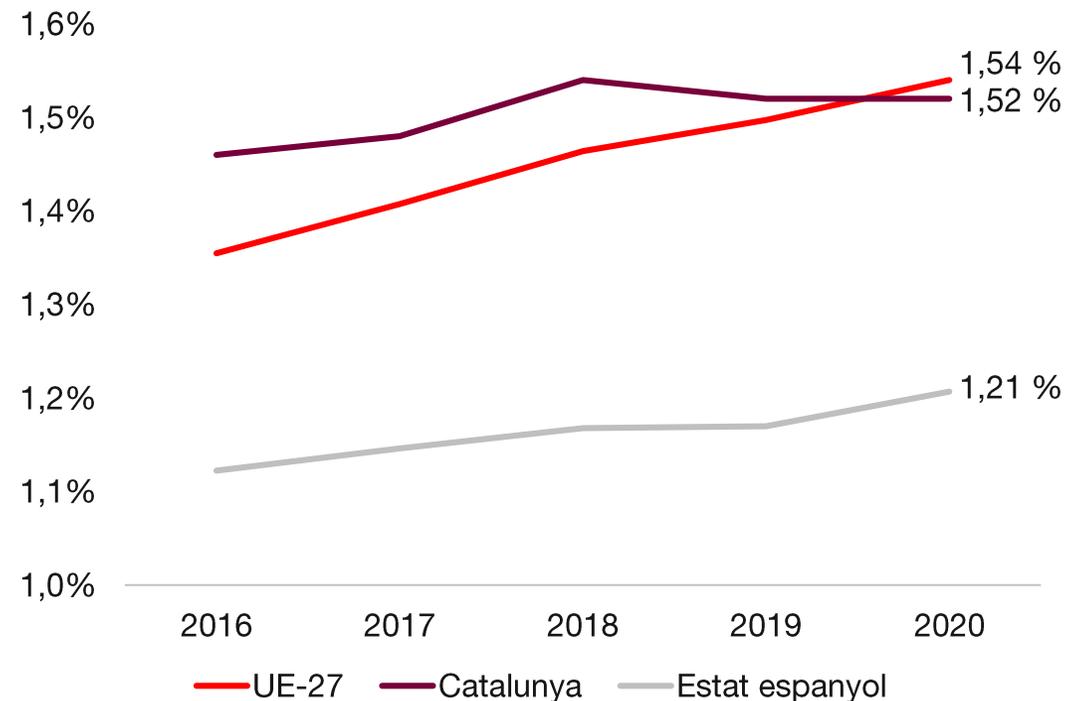


*Institucions privades sense finalitat de lucre
Font: INE (Enquesta sobre activitats en R+D).

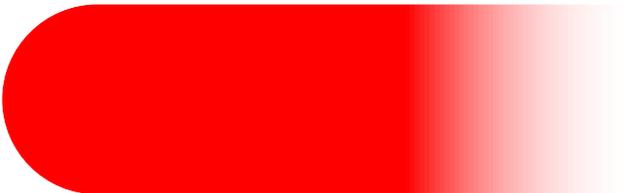
El personal en R+D representa l'**1,52 %** del total d'ocupats a Catalunya

- La ràtio de personal en R+D respecte al total d'ocupats a Catalunya es manté en l'**1,52 %** el 2020. La ràtio és superior a la del conjunt de l'Estat espanyol (**1,21 %**), però inferior a la ràtio de la UE-27 (**1,54 %**).

Evolució del personal en R+D (EDP)/total d'ocupats. 2016-2020



Font: ACCIÓ, a partir de les dades de l'INE (Enquesta sobre activitats en R+D), Idescat i Eurostat.



Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat
catalonia.com

 @accio_cat

 @catalonia_ti

Descarrega l'informe aquí:

<https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/eic-analisi-de-la-innovacio-a-catalunya-2020>

