

Baròmetre de la innovació i la transformació digital i verda a Catalunya

2023





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

Imatges de diferents artistes disponibles a iStockphoto
Barcelona, juny de 2024

Motivació de l'enquesta i nota tècnica

Motivació de l'enquesta

- El Baròmetre de la Innovació a Catalunya (ACCIÓ) sorgeix l'any 2014 com una iniciativa per oferir informació directa sobre el procés d'innovació de les empreses catalanes a temps real tenint en compte els nous enfocaments cap a un major pes dels actius intangibles. A partir de l'any 2021, el Baròmetre de la Innovació a Catalunya (ACCIÓ) incorpora informació sobre la transformació digital i verda de les empreses degut a la nova realitat postpandèmica i passa a anomenar-se Baròmetre de la Innovació i la transformació digital i verda a Catalunya.

Nota important: Els resultats del Baròmetre de la Innovació i la transformació digital i verda a Catalunya no són comparables amb l'Enquesta sobre la Innovació a les empreses de l'INE, ni amb l'enquesta equivalent del Community Innovation Survey (CIS) d'Eurostat, ni amb l'Enquesta sobre l'ús de TIC de l'INE.

Nota tècnica

- La població de referència són totes les empreses de més de nou treballadors amb seu al territori de Catalunya*.
- La mostra són 1.200 empreses amb representativitat per al conjunt de Catalunya, amb un error mostral no superior al $\pm 2,8$ % per un nivell de confiança del 95,5 %.

** S'exclouen els serveis de l'Administració Pública, les activitats d'educació, sanitat i de serveis socials, i els serveis financers i d'assegurances.*

Resum executiu

Activitat innovadora I

Empreses amb activitat innovadora

- El percentatge d'empreses catalanes de més de nou treballadors que han realitzat alguna activitat innovadora augmenta fins al 59,8% el 2023, en bona part per l'impuls dels fons NGEU.
- El 44,3% de les empreses innovadores ha adquirit o desenvolupat R+D l'any 2023, percentatge superior al del 2022 (30,7%).
- L'activitat innovadora augmenta tant en la indústria com en els serveis i es concentra en major mesura en les empreses emergents i en les més madures.

Binomi innovació-internacionalització

- Clara vinculació entre innovació i internacionalització: les empreses innovadores són molt més exportadores que les no innovadores, en especial a la indústria, en què el 83,5% de les empreses innovadores industrials són exportadores.

Tipus d'activitat innovadora

- Les empreses catalanes han innovat principalment en producte i en sistemes d'informació i comunicació l'any 2023.

Activitat innovadora II

Col·laboració en innovació: innovació oberta

- El 66,2% de les empreses innovadores han col·laborat per innovar el 2023, principalment amb proveïdors, consultors especialitzats, clients i centres tecnològics i de recerca.
- El 10,0% de les empreses catalanes innovadores forma part d'algun ecosistema/d'alguna plataforma digital d'innovació.

Impactes i previsions 2024

- Més d'un 80% de les empreses que han realitzat o adquirit R+D espera obtenir un producte/servei nou i prop d'un terç preveu implementar un nou model de negoci el 2024.
- Més de la meitat de les empreses innovadores preveuen un augment de l'eficiència, de la facturació i de la productivitat.

Transformació digital i verda

Transformació digital

- El percentatge d'empreses de més de nou treballadors que han invertit en transformació digital el 2023 augmenta fins al 38,6%.
- IOT, Big Data i IA són les tecnologies més incorporades l'any 2023. Destaca la irrupció de la IA generativa.
- Es redueix el percentatge d'empreses amb transformació digital que no disposa de talent digital suficient fins al 23,4%.

Transformació verda

- El percentatge d'empreses catalanes de més de nou treballadors que ha invertit en transformació verda el 2023 augmenta fins al 41,4%.
- La inversió en energies renovables, l'ús de materials reciclats, l'aprovisionament de nous materials i l'ecodisseny són les actuacions més majoritàries per part de les empreses.
- Es redueix el percentatge d'empreses amb transformació verda que no disposa de talent suficient fins al 25,8%.

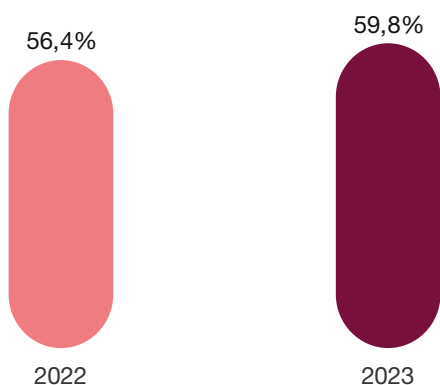
1. Activitat innovadora

Empreses amb activitat innovadora

El percentatge d'empreses catalanes de més de nou treballadors que han realitzat alguna activitat innovadora el 2023 augmenta fins al 59,8%

Empreses amb activitat innovadora. 2022-2023

(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)



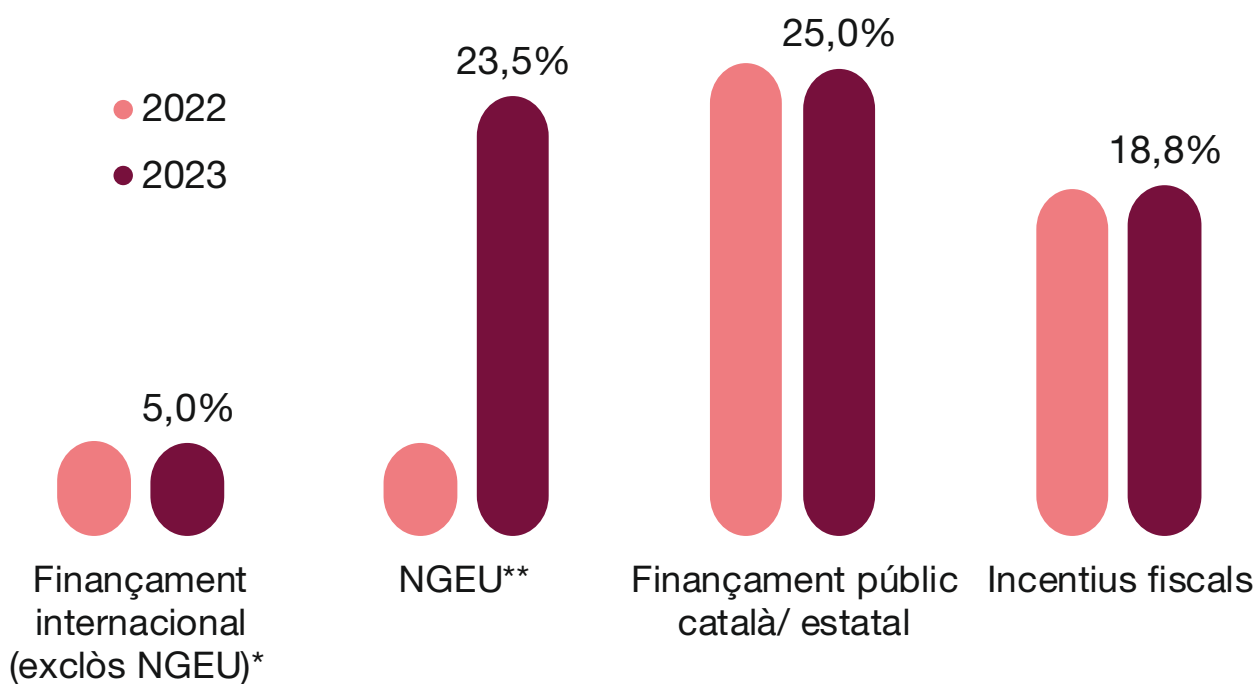
Augmenta el nombre d'empreses amb activitat d'R+D

El 44,3% de les empreses innovadores ha adquirit o desenvolupat R+D l'any 2023, percentatge superior al del 2022 (30,7%).

Impacte dels fons NGEU en l'activitat innovadora

El percentatge d'empreses amb activitat innovadora augmenta, en bona part, per l'impuls dels fons NGEU

Tipus de finançament públic rebut per a l'activitat innovadora. 2022 – 2023
(% sobre el total d'empreses innovadores)



*Horizon Europe, LIFE, Digital Europe Programme, Creative Europe, Innovation Fund, EU4Health, CEF-Connecting Europe Facility, FEDER, ERA-NET, programes bilaterals...

**NGEU inclou kit digital

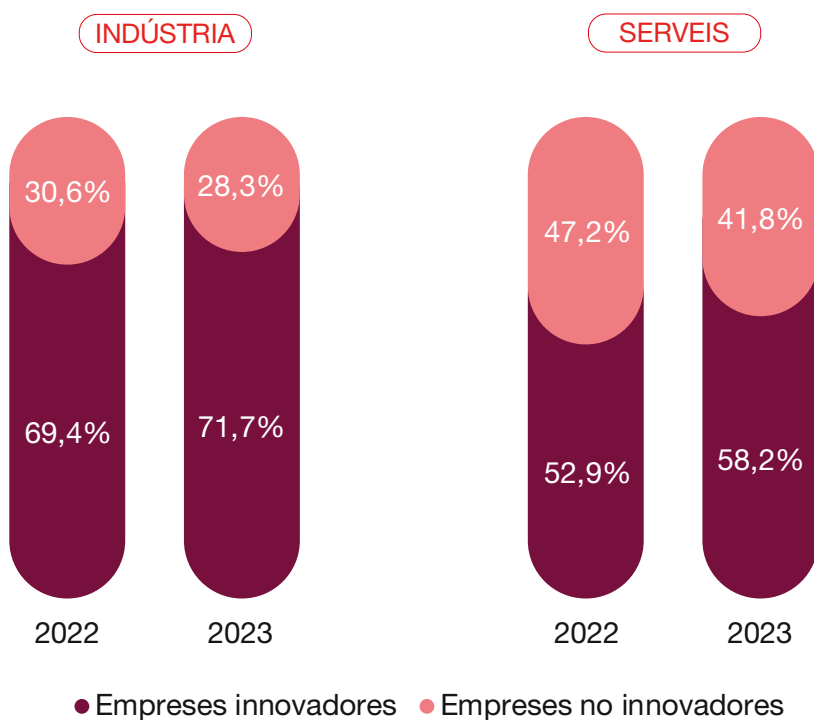
El **finançament públic català i/o estatal** es manté en el 25% de les empreses, els **incentius fiscals** prop del 19% i el **finançament internacional exclòs NGEU** en el 5%.

Empreses amb activitat innovadora per sectors

L'activitat innovadora augmenta tant en la indústria com, especialment, en els serveis

Empreses amb activitat innovadora per sectors. 2022-2023

(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)



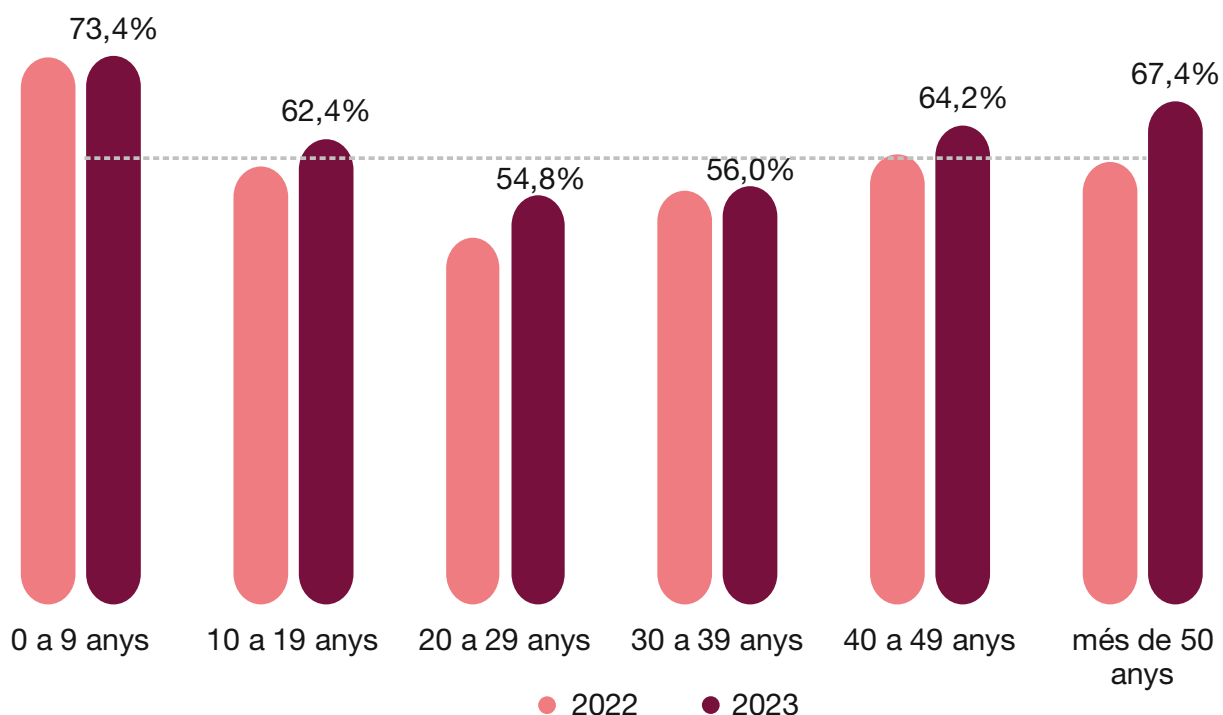
Tanmateix, l'activitat innovadora continua concentrant-se en major mesura en la indústria: el **71,7% de les empreses industrials** catalanes ha realitzat alguna activitat innovadora l'any 2023, percentatge superior al del **sector de serveis (58,2%)**.

Empreses amb activitat innovadora per trams d'edat

La innovació augmenta en tots els trams d'edat, en especial en les empreses més madures

Empreses innovadores per trams d'edat, 2022 – 2023

(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)



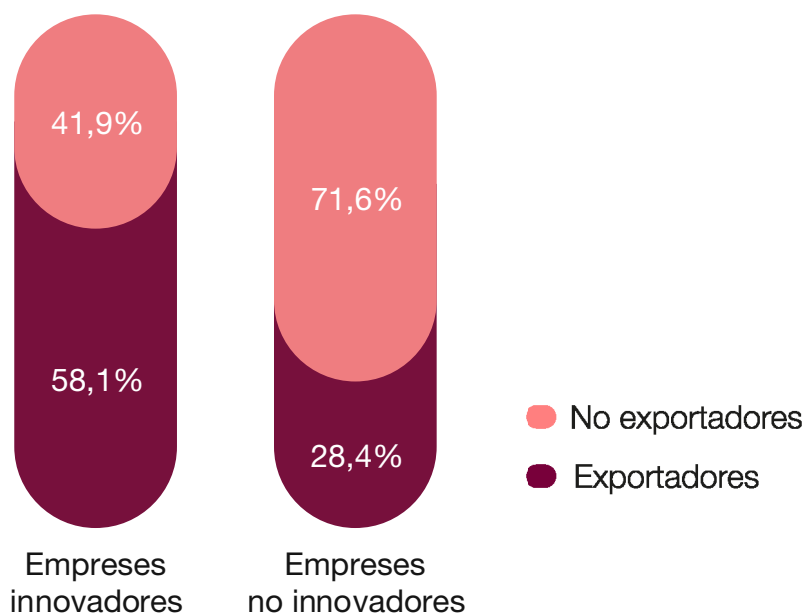
La innovació es concentra en les **empreses més joves** d'entre 0 i 9 anys de vida (el 73,4% de les empreses ha realitzat alguna activitat innovadora el 2023), i en les **més madures** de més de 50 anys (67,4%).

Binomi innovació – internacionalització

Les empreses innovadores són molt més exportadores que les no innovadores, en especial a la indústria

Perfil exportador de l'empresa innovadora vs. no innovadora. 2023

(% sobre el total d'empreses innovadores i no innovadores)



El 58,1% de les empreses innovadores són **exportadores**, percentatge superior al 28,4% de les no innovadores.

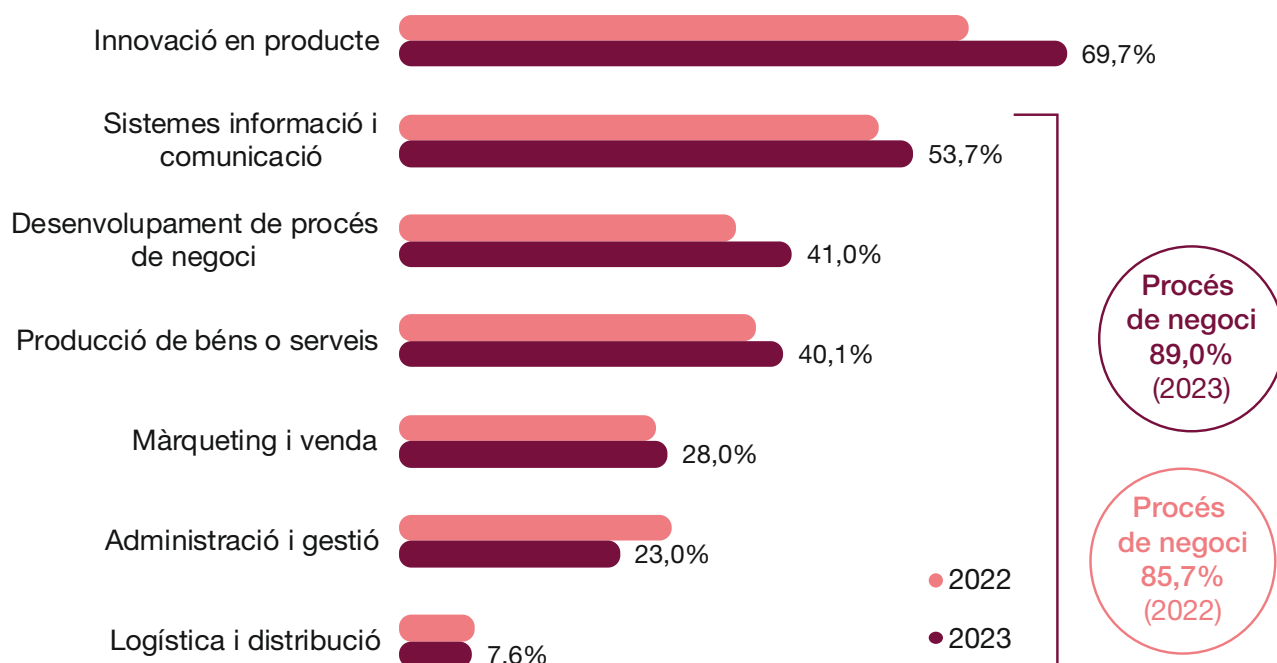
El 83,5% de les **empreses innovadores industrials** són exportadores, percentatge molt superior al 50,5% de les empreses innovadores de **serveis**.

Tipus d'innovació

Les empreses catalanes han innovat principalment en producte i sistemes d'informació i comunicació l'any 2023

Tipus d'innovació empresarial, 2022 - 2023

(% sobre el total d'empreses innovadores)



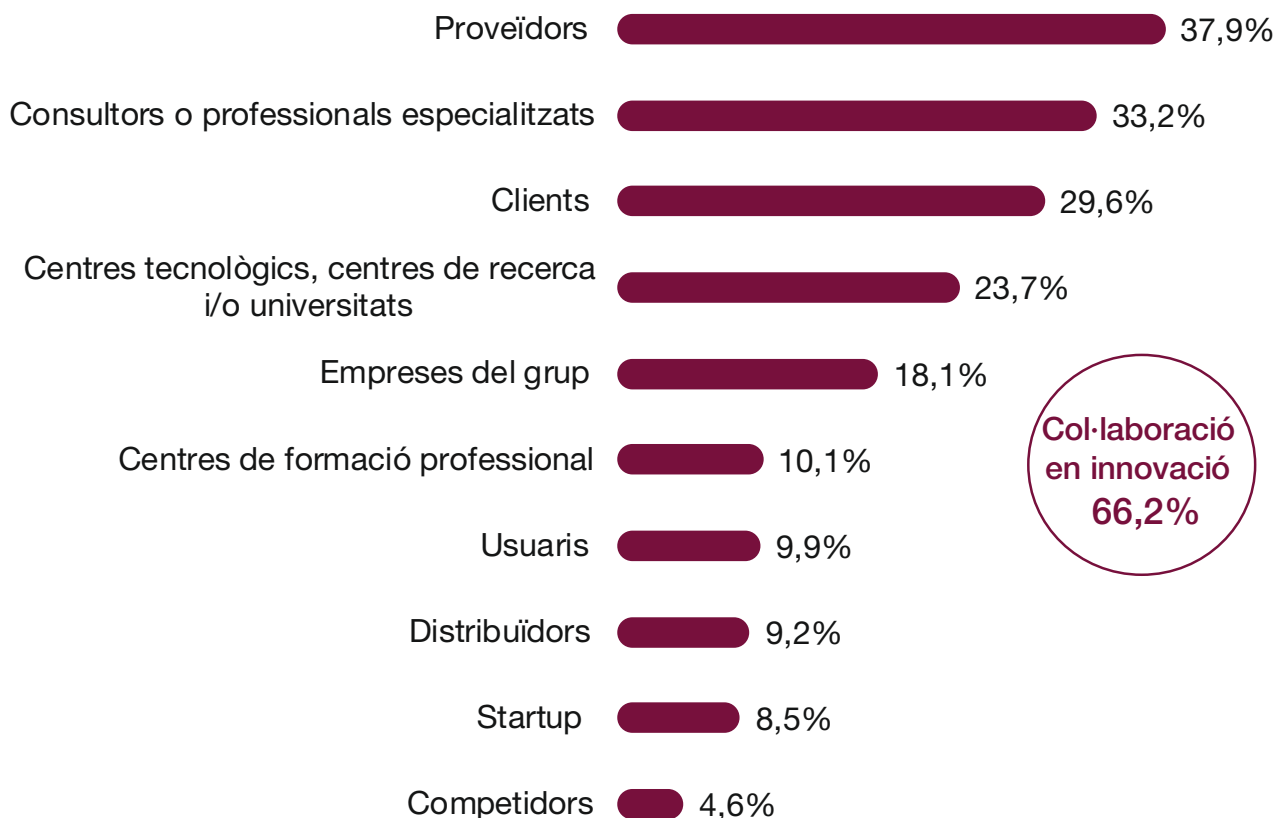
Augmenten tots els tipus d'innovació amb l'**excepció d'administració i gestió** i de **logística i distribució**.

Col·laboració en innovació: innovació oberta

El 66,2% de les empreses innovadores han col·laborat per innovar el 2023

Col·laboració amb diferents tipus d'agents per innovar, 2022.

(% sobre el total d'empreses innovadores)



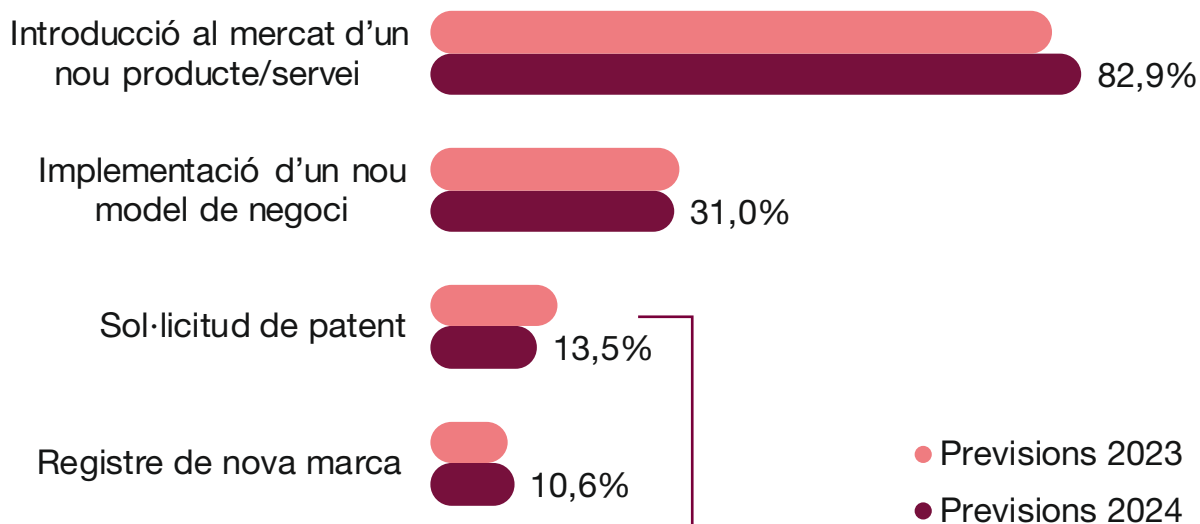
La col·laboració té lloc principalment amb **proveïdors** (37,9%), **consultors especialitzats** (33,2%), **clients** (29,6%) i **centres tecnològics i de recerca** (23,7%).

Previsions 2024: resultats esperats de l'R+D

Més d'un 80% de les empreses amb R+D espera obtenir un producte/servei nou i prop d'un terç preveu implementar un nou model de negoci el 2024

Resultats esperats pel 2024 de les empreses amb R+D

(% sobre el total d'empreses amb R+D el 2023)



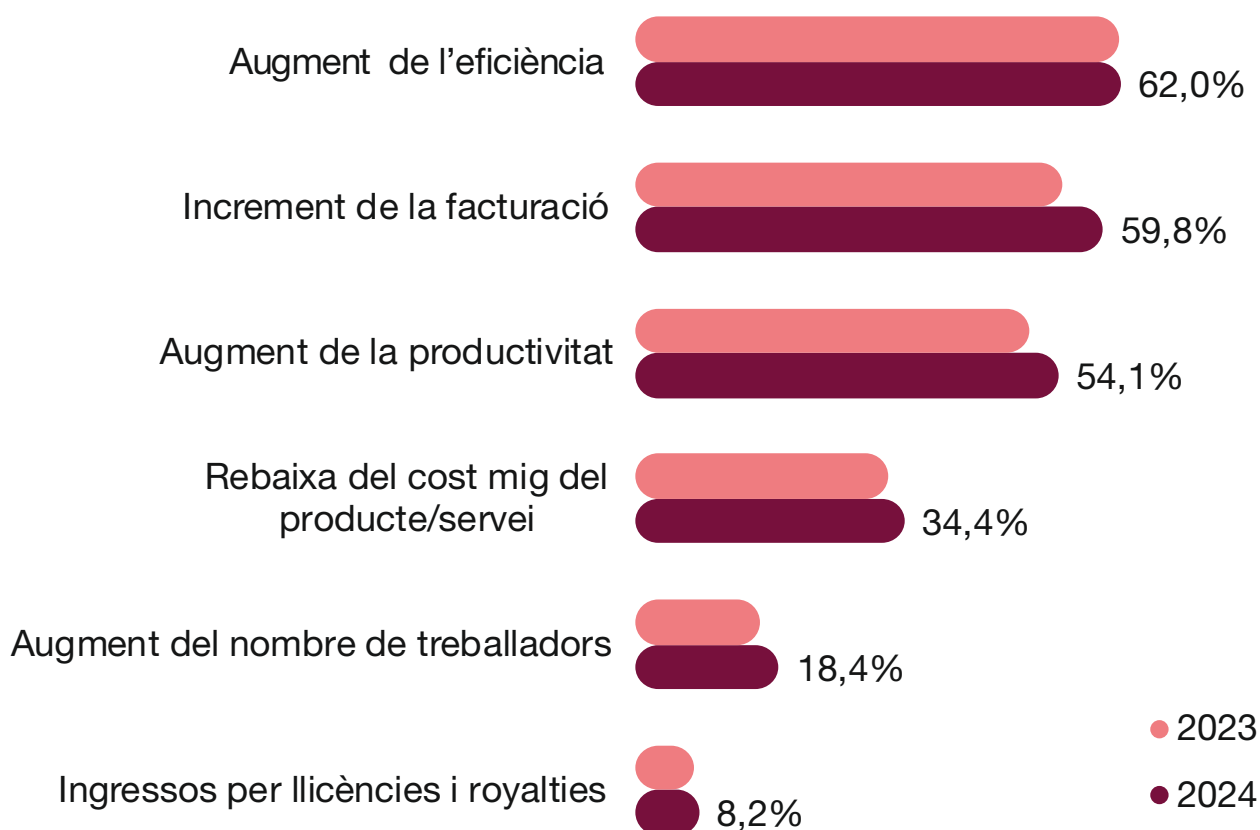
El 85,4% de les patents que es preveuen sol·licitar són internacionals

Previsions 2024: impactes esperats de l'activitat innovadora

Més de la meitat de les empreses innovadores preveuen un augment de l'eficiència, de la facturació i de la productivitat per al 2024

Impactes esperats pel 2024.

(% sobre el total d'empreses innovadores)

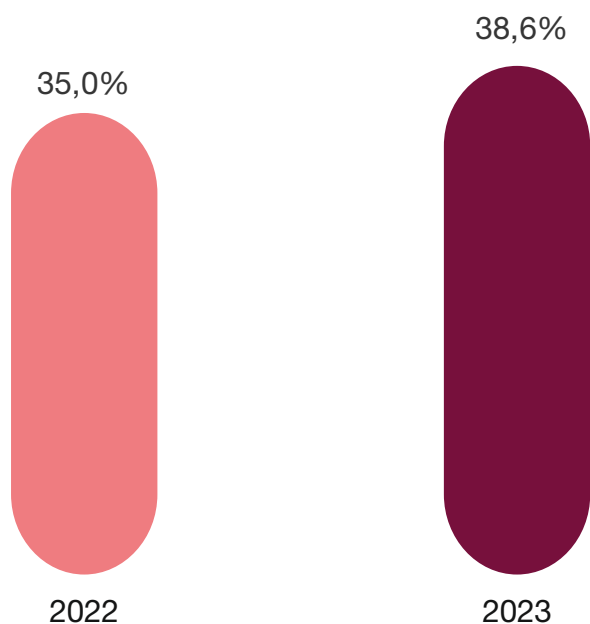


2. Transformació digital

Empreses amb transformació digital

El percentatge d'empreses catalanes de més de nou treballadors que han invertit en transformació digital el 2023 augmenta fins al 38,6%

**Empreses que han invertit en tecnologies per a la transformació digital.
2022 – 2023** (% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)

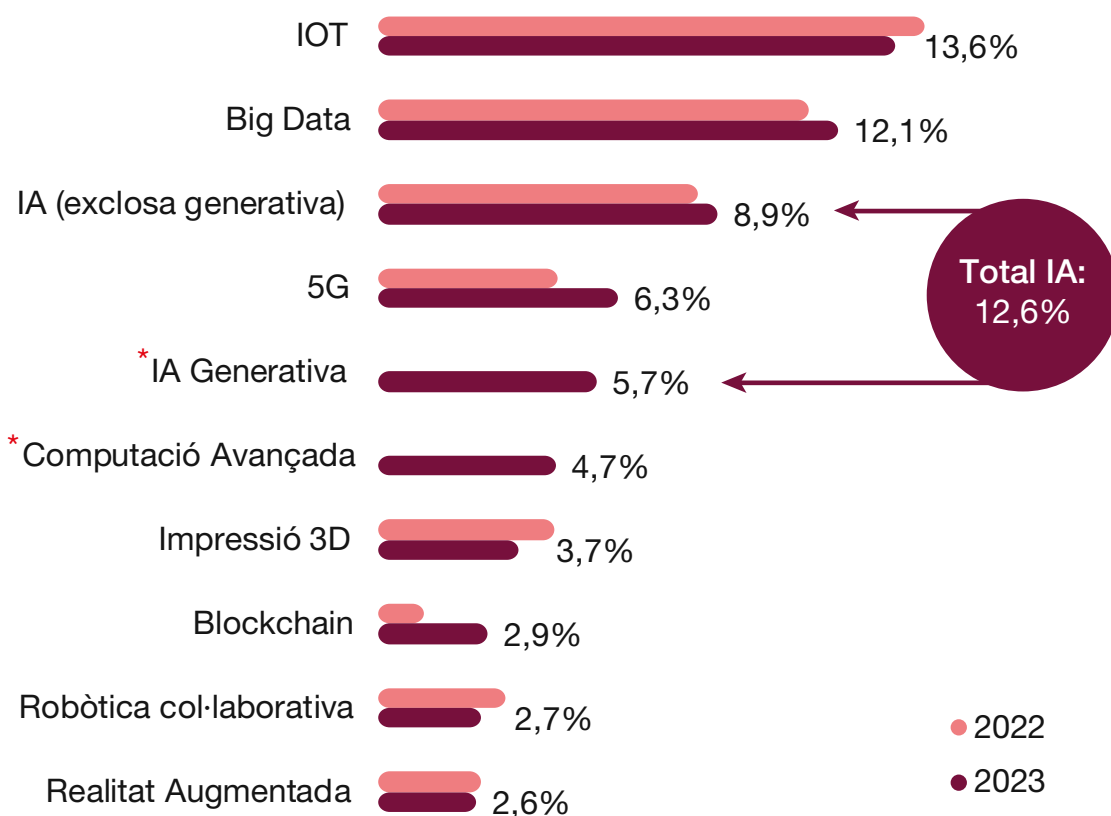


Tipus de transformació digital

IOT, Big Data i IA són les tecnologies més incorporades l'any 2023

Incorporació noves tecnologies per tipus, 2022 - 2023

(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)



* Tecnologies incorporades a l'enquesta 2023

L'augment de la transformació digital s'explica en gran part per l'increment de les empreses que incorporen **Big Data, 5G, blockchain** i la irrupció de la **IA generativa**.

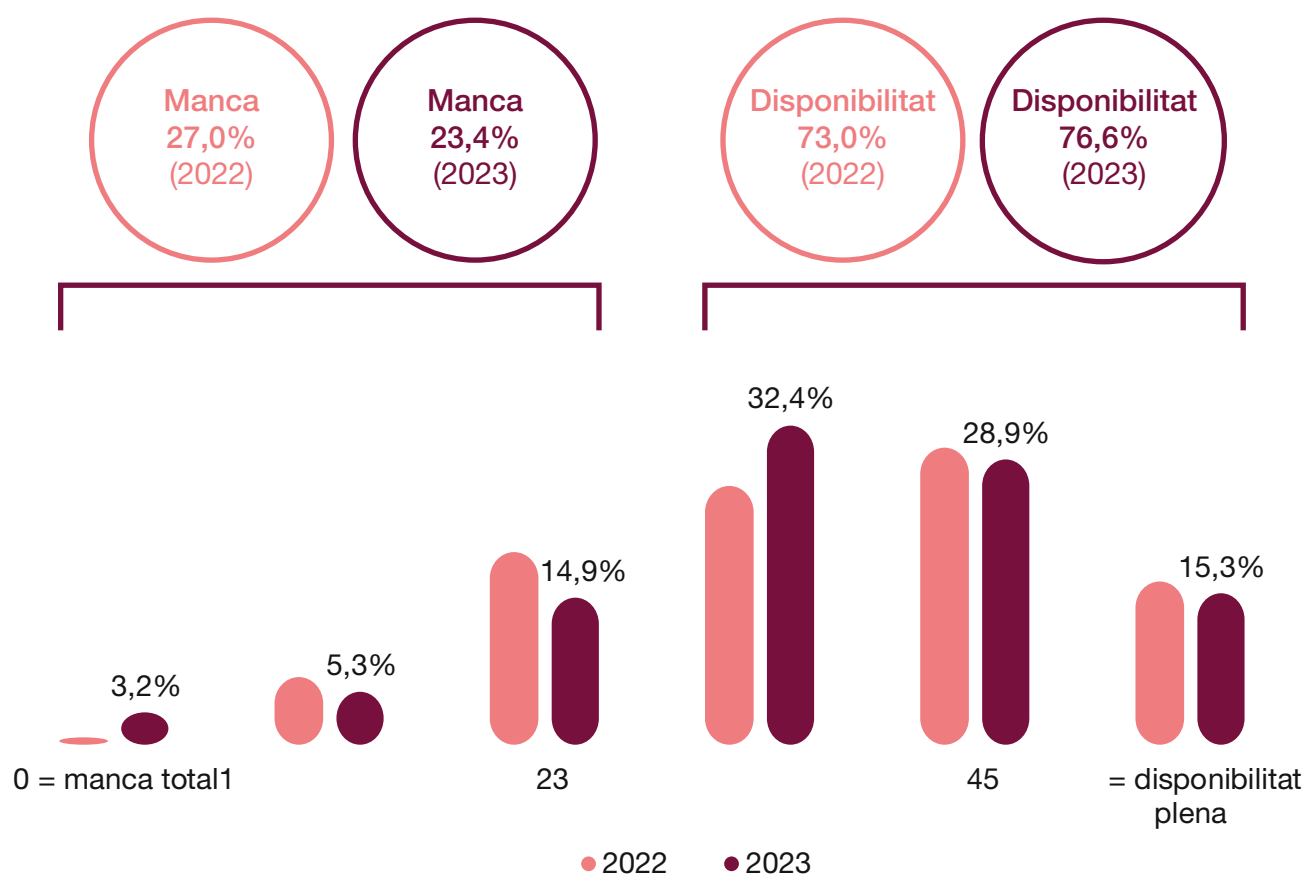
Per contra, baixa el percentatge d'empreses que incorporen **IOT, impressió 3D i robòtica col·laborativa** el 2023.

Talent per a la transformació digital

El 23,4% de les empreses amb transformació digital no disposa de talent digital suficient, percentatge inferior al 2022

Disponibilitat de talent a la transformació digital per categoria. 2022 – 2023

(% sobre el total empreses amb transformació digital)



Es redueixen els nivells més baixos de disponibilitat de talent a favor **d'un nivell intermedi** (nivell 3).

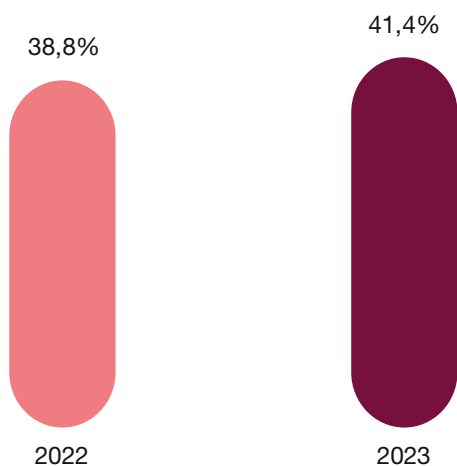
3. Transformació verda

Empreses amb transformació verda

El percentatge d'empreses catalanes de més de nou treballadors que han invertit en transformació verda el 2023 augmenta fins al 41,4%

Empreses que han invertit en transformació verda. 2022-2023

(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)

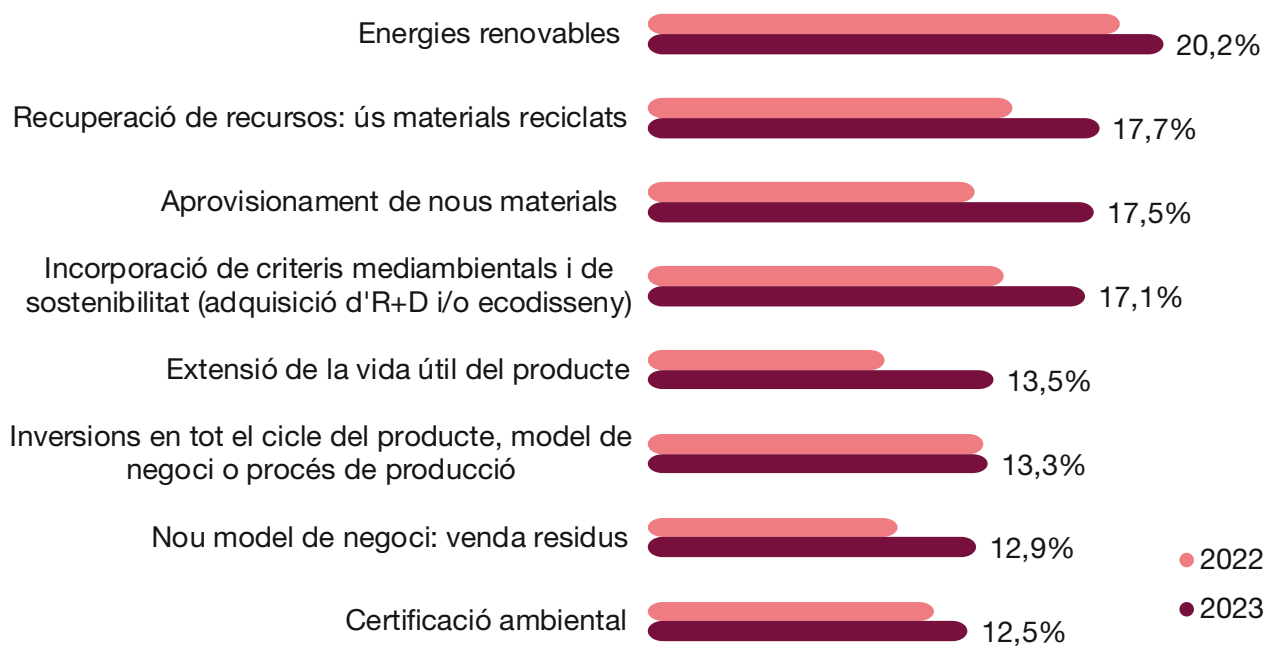


Tipus d'actuacions en transformació verda

La inversió en energies renovables, l'ús de materials reciclats, l'aprovisionament de nous materials i l'ecodisseny són les actuacions majoritàries

Actuacions per a la transformació verda de l'empresa. 2022-2023

(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)

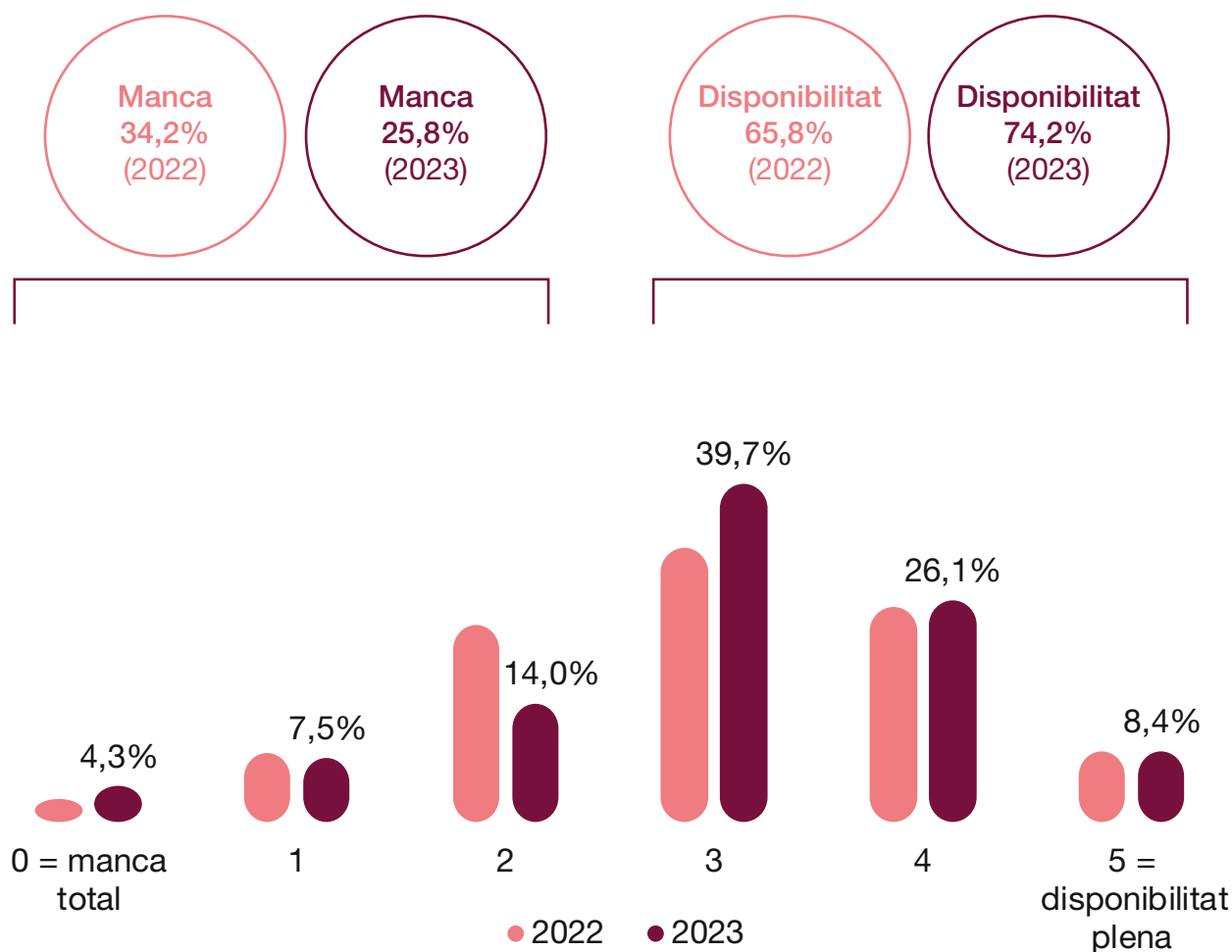


Augmenten totes les actuacions per a la transformació verda, especialment l'aprovisionament de nous materials, l'extensió de la vida útil del producte i la recuperació de recursos.

Talent per a la transformació verda

Una quarta part de les empreses amb transformació verda no disposa de talent suficient, percentatge inferior al 2022

Disponibilitat de talent per categoria per a la transformació verda. 2022 – 2023
(% sobre el total empreses amb transformació verda)



Es redueixen els nivells més baixos de disponibilitat de talent a favor **d'un nivell intermedi** (nivell 3).

Contacta'ns

934 767 206
info.accio@gencat.cat
Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat
catalonia.com

Segueix-nos a les xarxes socials



@accio_cat
@Catalonia_TI



/acciocat
/invest-in-catalonia

Descarrega el **Baròmetre de la
innovació i la transformació digital i
verda a Catalunya**, aquí

