

a Catalunya



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%.

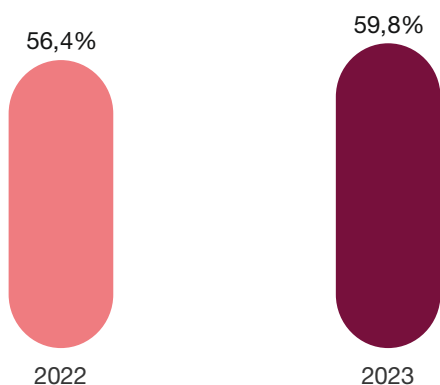
# 1. Activitat innovadora

## 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)



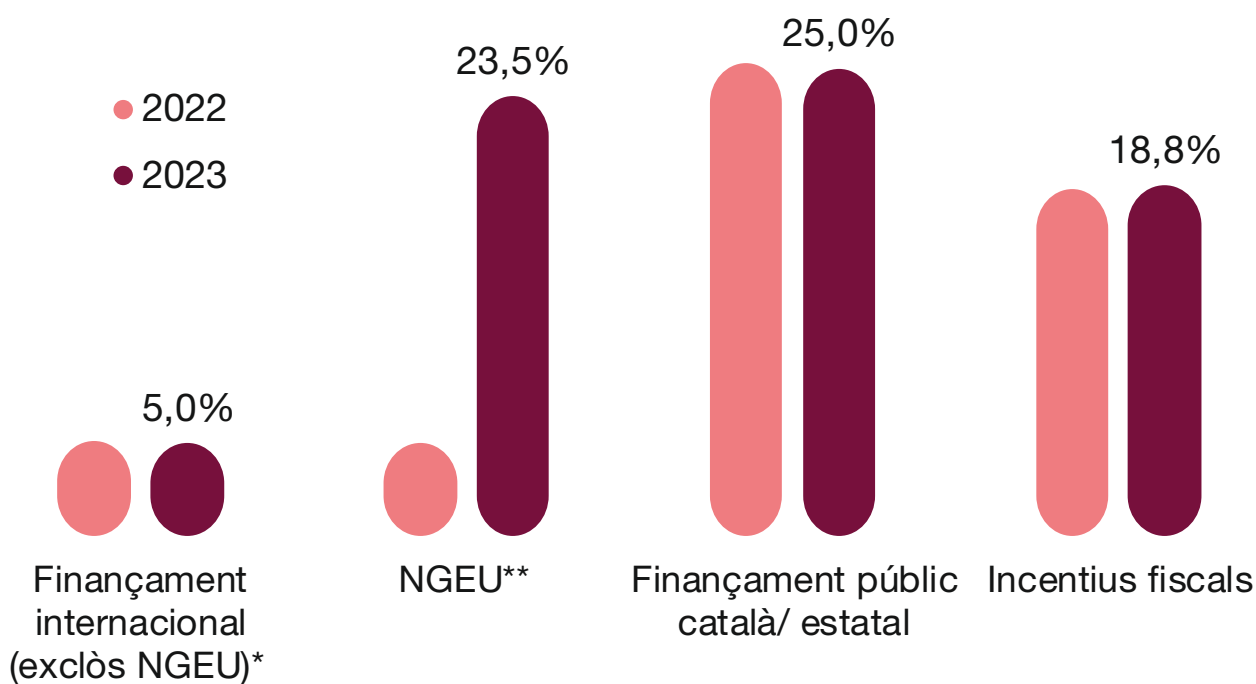
### Augmenta el nombre d'empreses amb activitat d'R+D

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

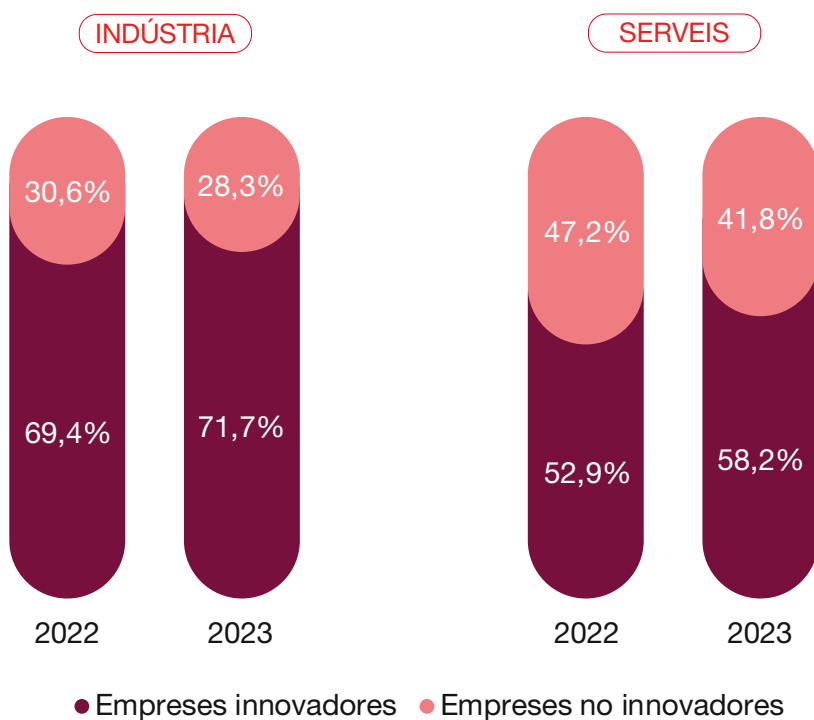
El **finançament públic català i/o estatal** es manté en el 25% de les empreses, els **incentius fiscals** prop del 19% i el **finançament internacional exclòs NGEU** en el 5%.

## 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)



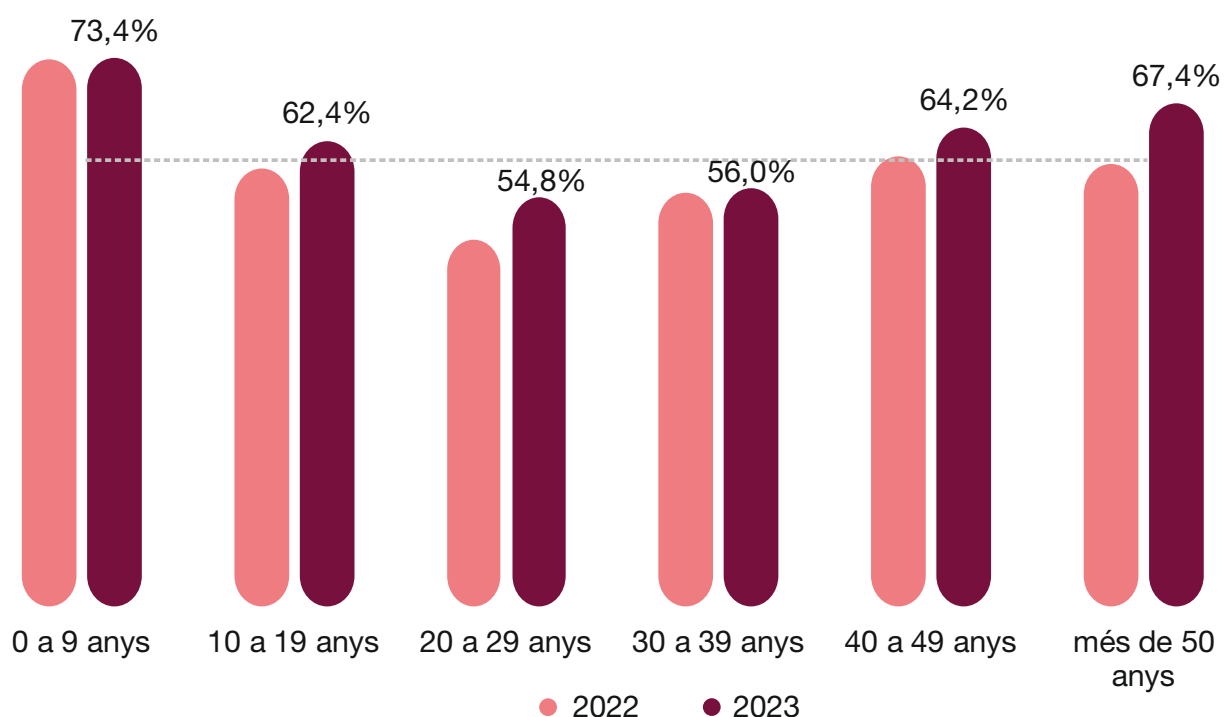
Tanmateix, l'activitat innovadora continua concentrant-se en major mesura en la indústria: el **71,7% de les empreses industrials** catalanes ha realitzat alguna activitat innovadora l'any 2023, percentatge superior al del **sector de serveis (58,2%)**.

## 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)



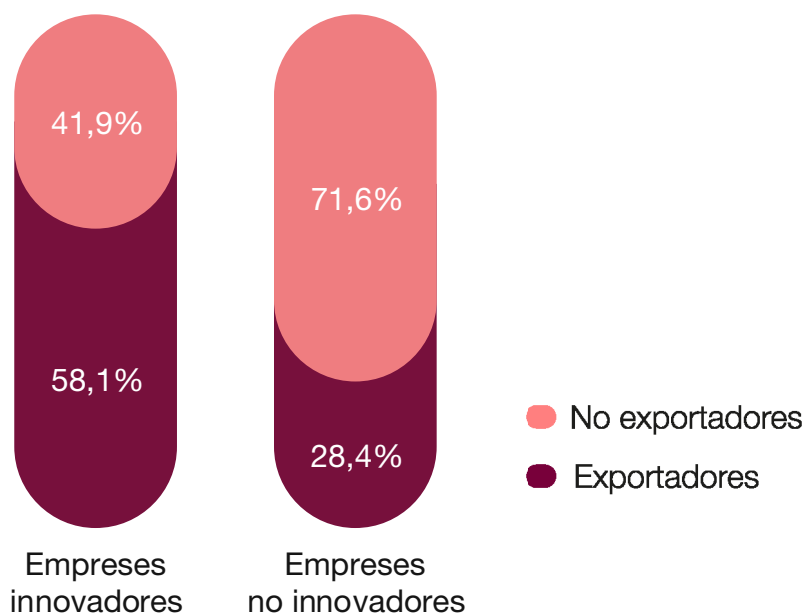
La innovació es concentra en les **empreses més joves** d'entre 0 i 9 anys de vida (el 73,4% de les empreses ha realitzat alguna activitat innovadora el 2023), i en les **més madures** de més de 50 anys (67,4%).

## 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.

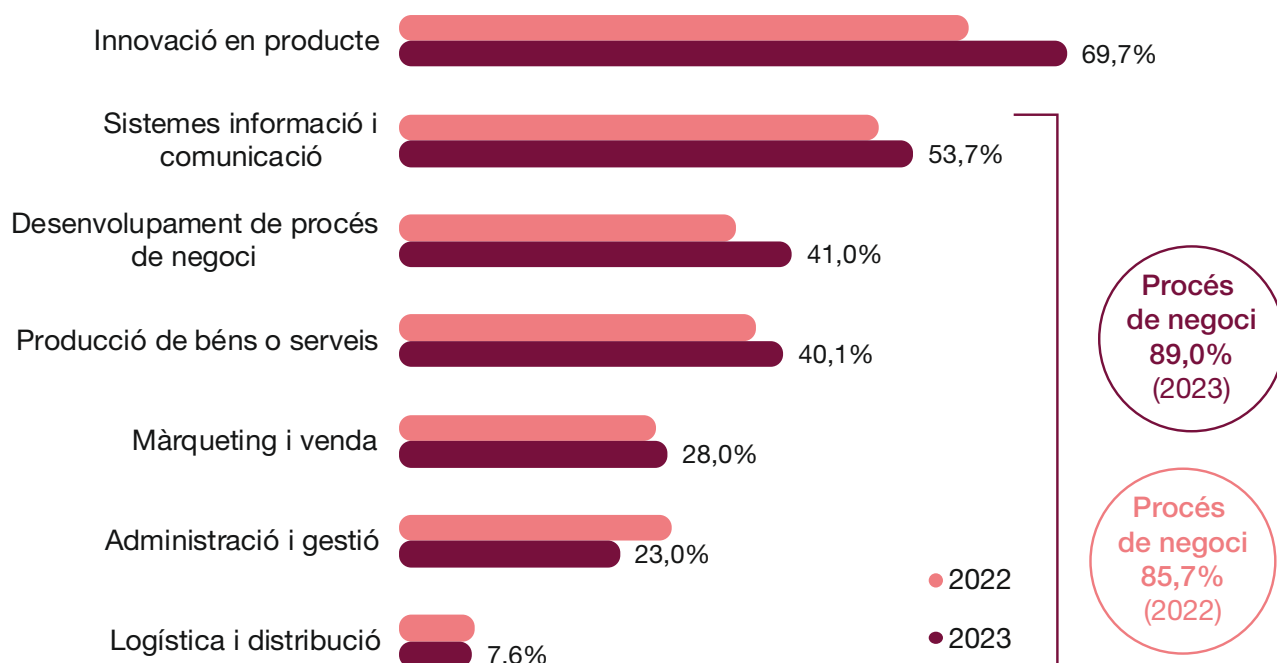
El 83,5% de les **empreses innovadores industrials** són exportadores, percentatge molt superior al 50,5% de les empreses innovadores de **serveis**.

## 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)



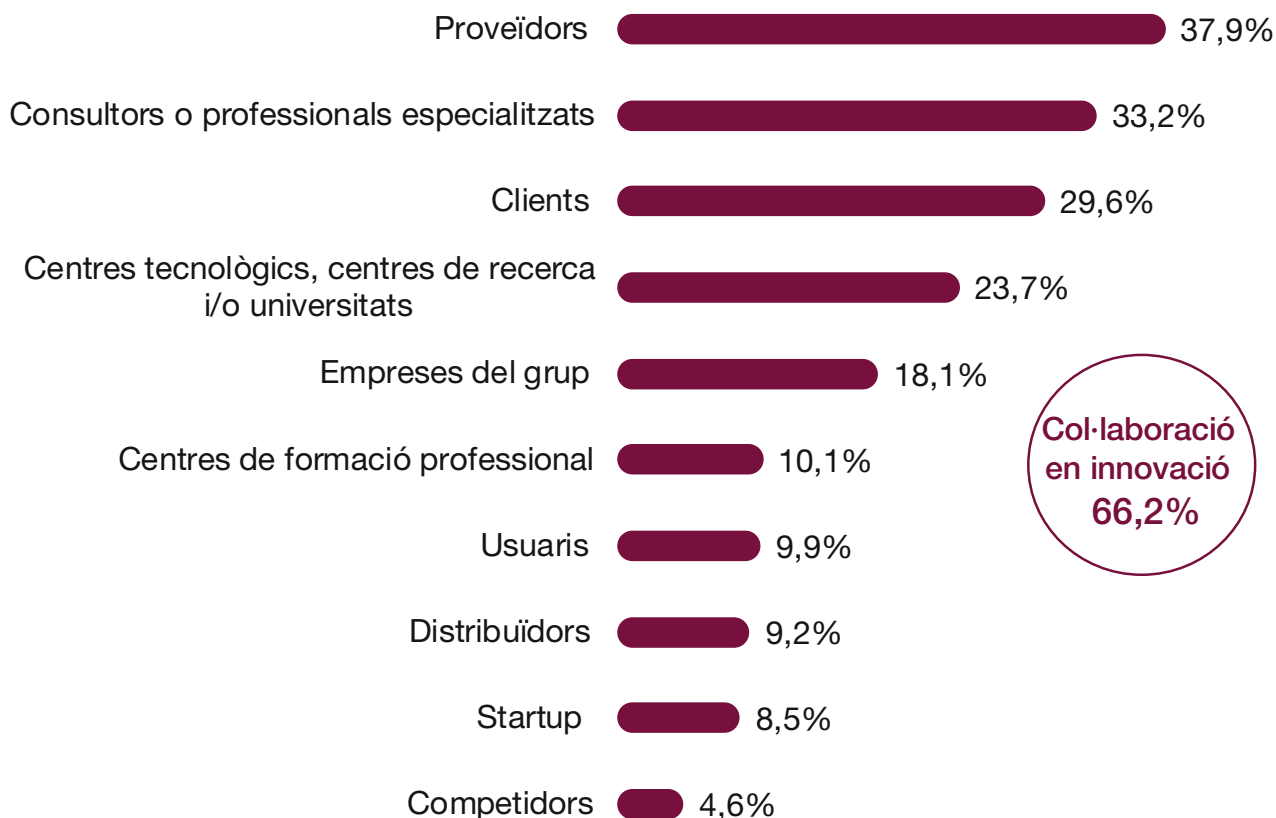
Augmenten tots els tipus d'innovació amb l'**excepció d'administració i gestió** i de **logística i distribució**.

## 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)



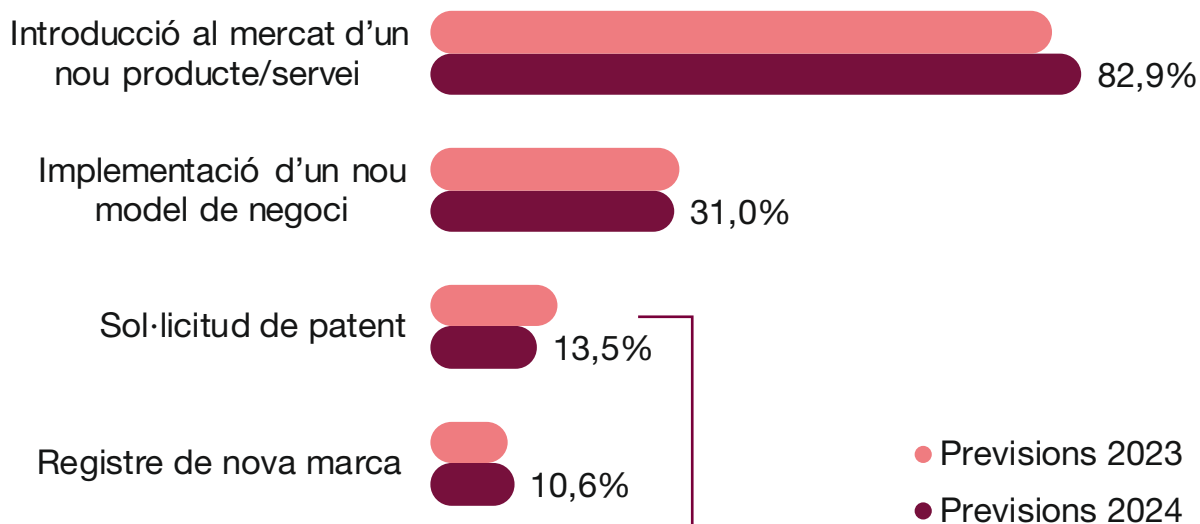
La col·laboració té lloc principalment amb **proveïdors** (37,9%), **consultors especialitzats** (33,2%), **clients** (29,6%) i **centres tecnològics i de recerca** (23,7%).

## 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)



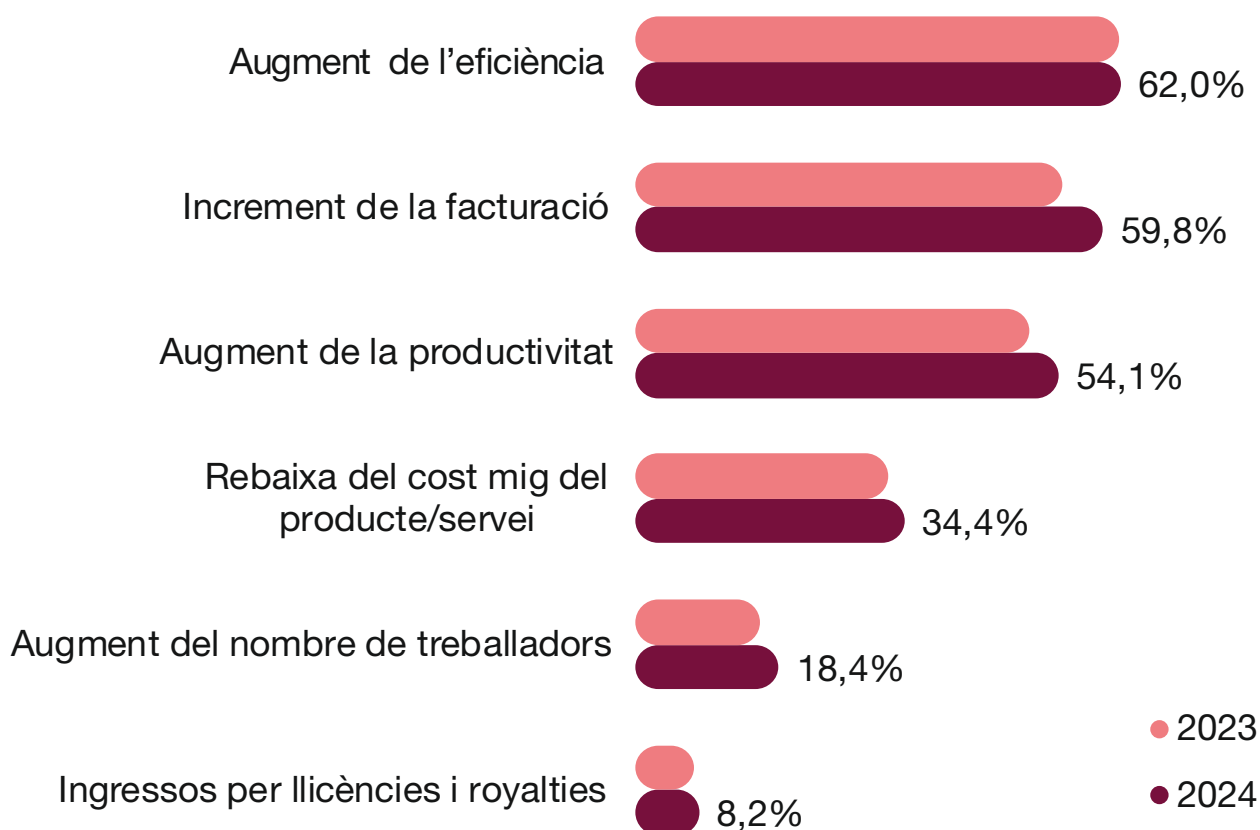
**El 85,4% de les patents que es preveuen sol·licitar són internacionals**

## 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)

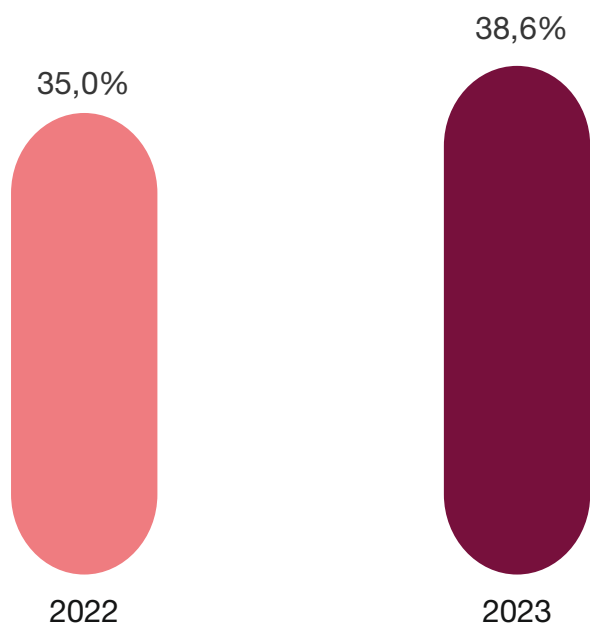


## 2. Transformació digital

## 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)

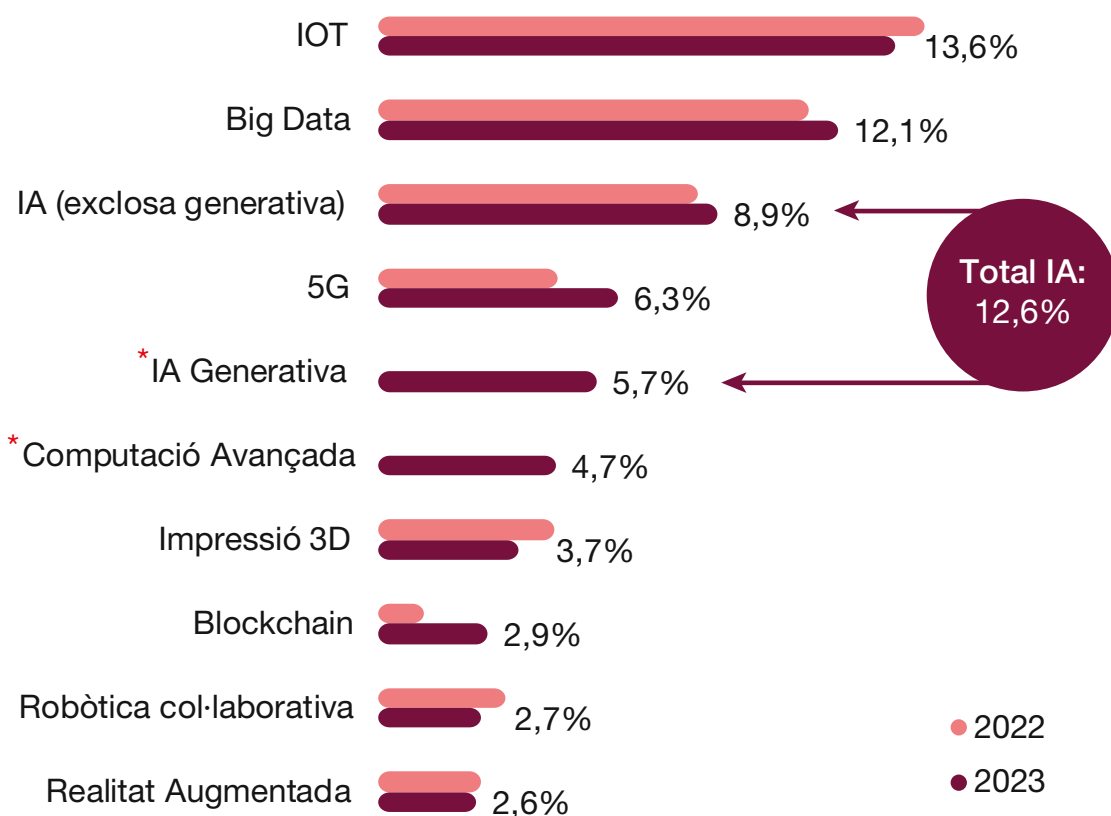


## Tipus de transformació digital

**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**.

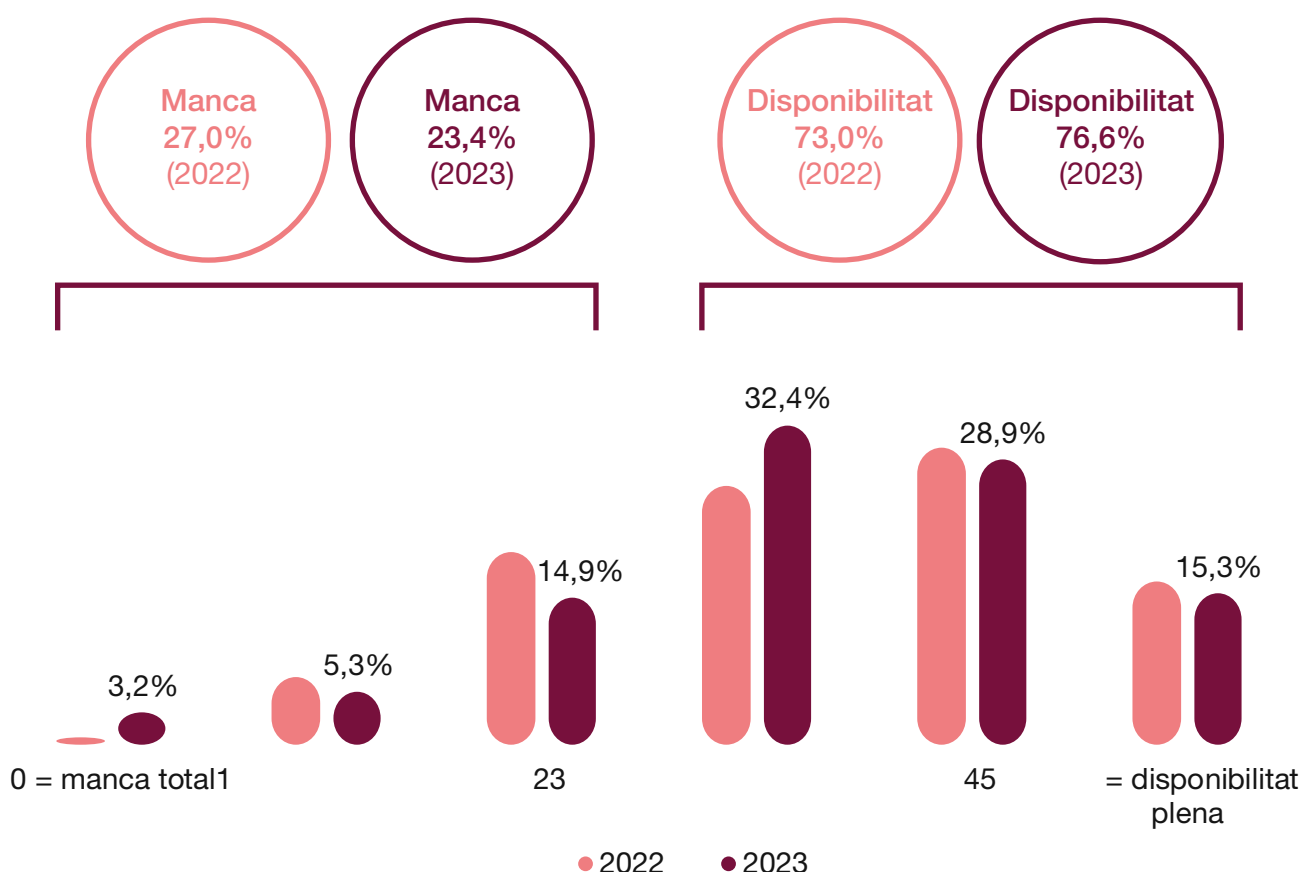
Per contra, baixa el percentatge d'empreses que incorporen **IOT, impressió 3D i robòtica col·laborativa** el 2023.

## 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).

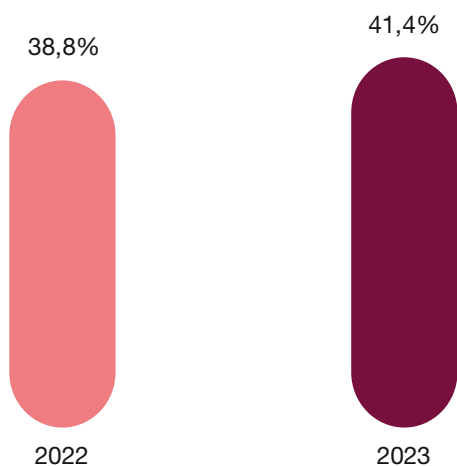
## 3. Transformació verda

## 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)

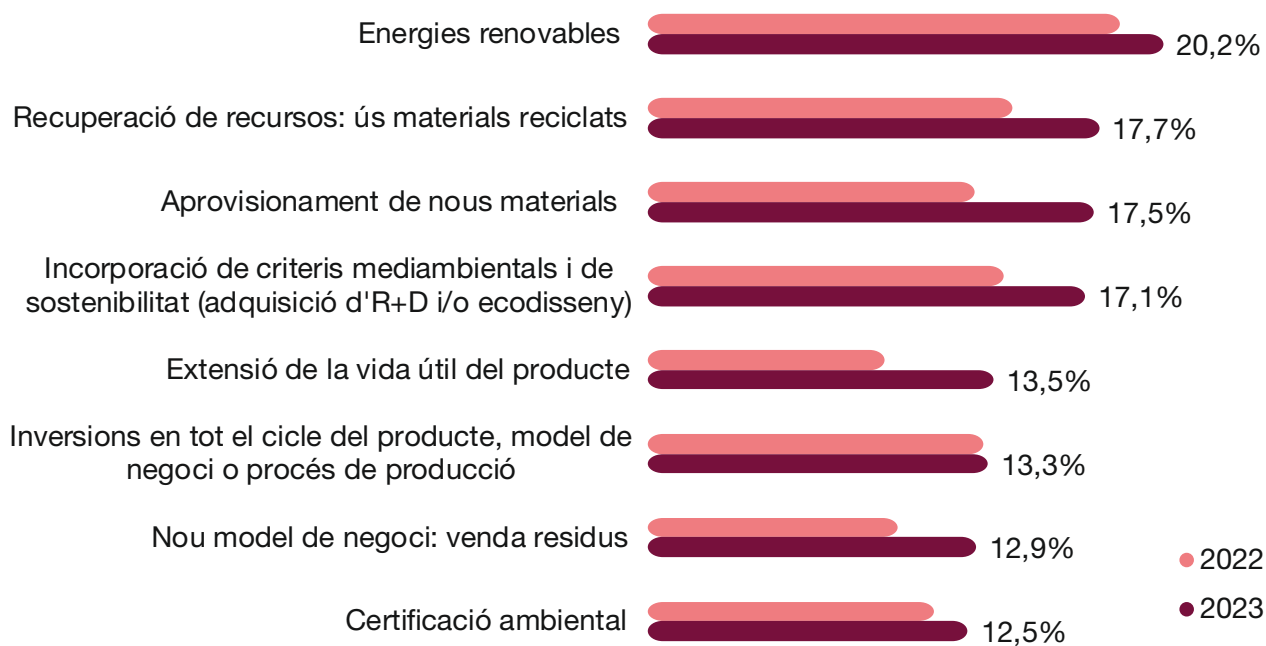


## Tipus d'actuacions en transformació verda

**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)

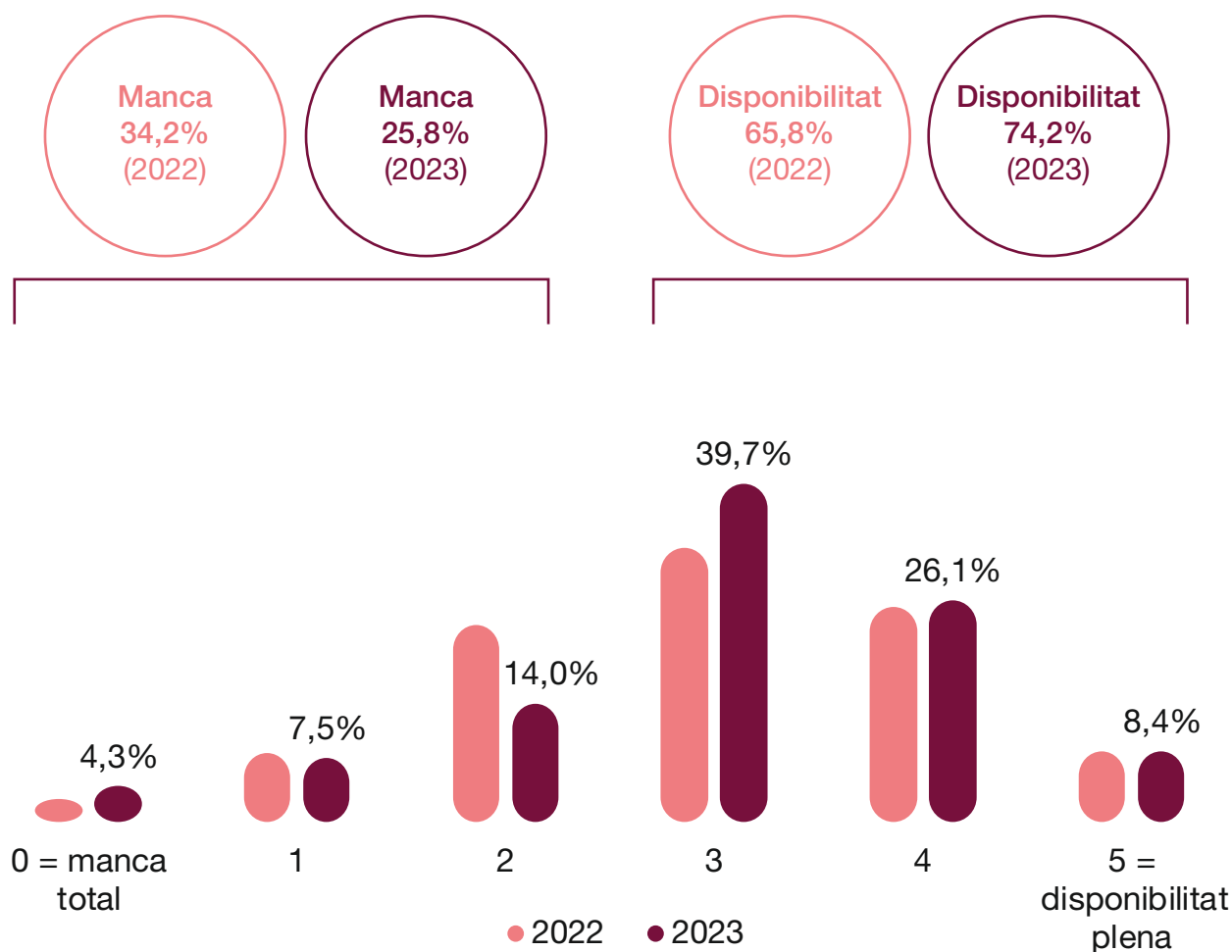


**Augmenten totes les actuacions** per a la transformació verda, especialment l'aprovisionament de nous materials, l'extensió de la vida útil del producte i la recuperació de recursos.

## 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).

