

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

2022



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 Unsplash

Barcelona, maig de 2023

## Motivació de l'enquesta

- El Baròmetre de la Innovació a Catalunya (ACCIÓ) sorgeix l'any 2013 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 post-pandèmica.

**Nota important:** Els resultats del Baròmetre de la Innovació a Catalunya no són comparables amb l'Enquesta sobre la Innovació a les empreses de l'INE, ni l'enquesta equivalent del Community Innovation Survey (CIS) d'Eurostat, ni 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 56,4% de les empreses catalanes de més de nou treballadors han realitzat alguna activitat innovadora el 2022, gairebé 6 punts percentuals més que el 2021.
- El 30,7% de les empreses innovadores ha adquirit o desenvolupat R+D l'any 2022, percentatge superior al del 2021 (24,4%).
- La innovació es concentra en major mesura en les empreses emergents i les més madures.

### Binomi innovació-internacionalització

- El 58,1% de les empreses innovadores són exportadores, percentatge molt superior al 29,5% de les no innovadores.

### Tipus d'activitat innovadora

- Les empreses catalanes han innovat principalment en producte i sistemes d'informació i comunicació l'any 2022.

## Activitat innovadora II

### Innovació disruptiva

- El 14,9% de les empreses innovadores ha reservat part del pressupost per a projectes d'innovació disruptiva l'any 2022, 3 punts percentuals més que l'any anterior.
- La innovació disruptiva es concentra principalment en les empreses emergents.

### Col·laboració en innovació

- El 46,6% de les empreses innovadores han col·laborat amb diferents tipus d'agents per a innovar el 2022, principalment amb consultors, proveïdors i centres tecnològics.

### Previsions

- Gairebé un 80% de les empreses amb R+D espera obtenir un producte/servei nou o millorat i prop d'un terç preveu implementar un nou model de negoci el 2023.
- El 90,1% de les patents que es preveuen sol·licitar són internacionals.
- Més de la meitat de les empreses innovadores preveuen un augment de l'eficiència i un increment de la facturació pel 2023.
- Gairebé un 60% de les empreses catalanes preveuen invertir en alguna activitat innovadora l'any 2023.

## Transformació digital

- El 35,0% de les empreses catalanes de més de nou treballadors han invertit en transformació digital el 2022, 10 punts percentuals més que el 2021.
- Internet de les coses i Big Data són les tecnologies més incorporades l'any 2022. S'ha produït un augment generalitzat de les noves tecnologies a excepció del Blockchain, que té una presència residual.
- El 27% de les empreses amb transformació digital no disposa de talent digital suficient per transformar-se.
- Un 37,1% de les empreses catalanes preveuen invertir en transformació digital el 2023.

## Transformació verda

- El 38,8% de les empreses catalanes ha invertit en transformació verda el 2022, gairebé set punts percentuals més que l'any 2021.
- La inversió en energies renovables, la recuperació de recursos i ús de materials reciclats i la incorporació de criteris mediambientals en el producte o servei són les actuacions majoritàries per a la transformació verda l'any 2022.
- Una tercera part de les empreses amb transformació verda no disposa de personal qualificat suficient per transformar-se.
- El 40,8% de les empreses catalanes preveuen invertir en transformació verda l'any 2023.

# 1. Activitat innovadora

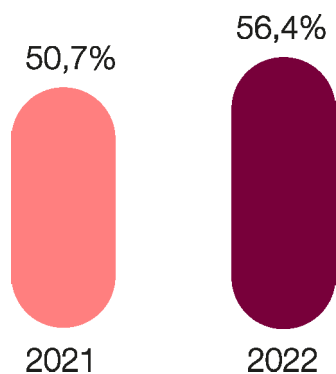


## Empreses amb activitat innovadora

**El 56,4% de les empreses catalanes de més de nou treballadors han realitzat alguna activitat innovadora el 2022, gairebé 6 punts percentuals més que el 2021**

### Empreses amb activitat innovadora. 2021-2022

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



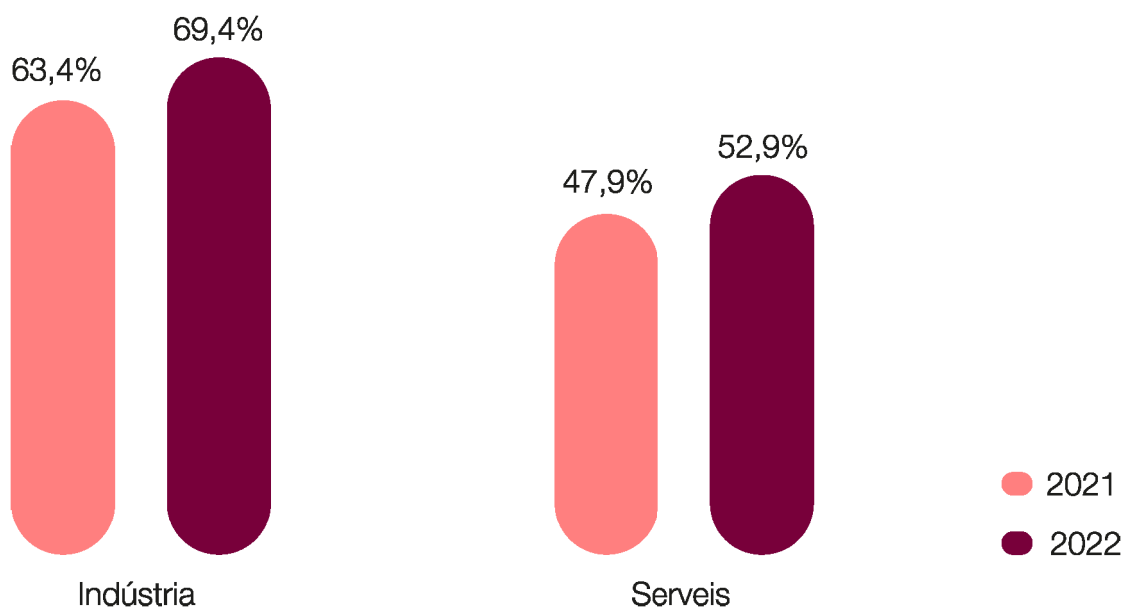
**Augmenta el nombre d'empreses amb activitat d'R+D** El 30,7% de les empreses innovadores ha adquirit o desenvolupat R+D l'any 2022, percentatge superior al del 2021 (24,4%).

## Empreses amb activitat innovadora per sectors

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

### Empreses amb activitat innovadora per sectors. 2021-2022

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



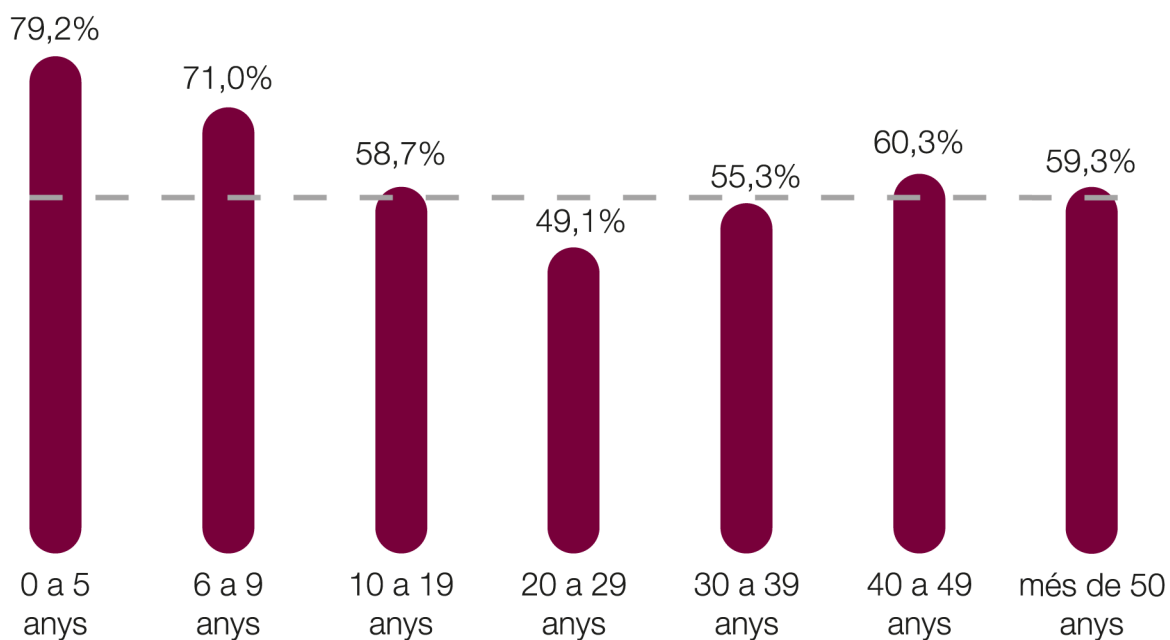
La **innovació es concentra** en major mesura en les empreses industrials: el 69,4% de les **empreses industrials** ha realitzat alguna activitat innovadora l'any 2022, mentre que en el cas dels serveis el percentatge és del 52,9%.

## Empreses amb activitat innovadora per trams d'edat

La innovació es concentra en major mesura en les empreses emergents i les més madures

### Empreses innovadores per trams d'edat, 2022.

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

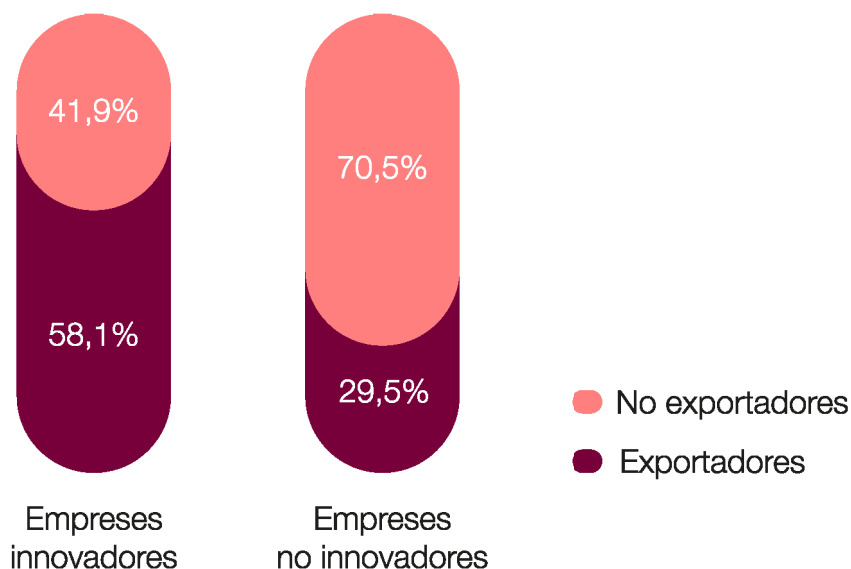


## Binomi innovació – internacionalització

**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. 2022

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



El 58,1% de les empreses innovadores són exportadores, percentatge molt superior al 29,5% de les no innovadores.

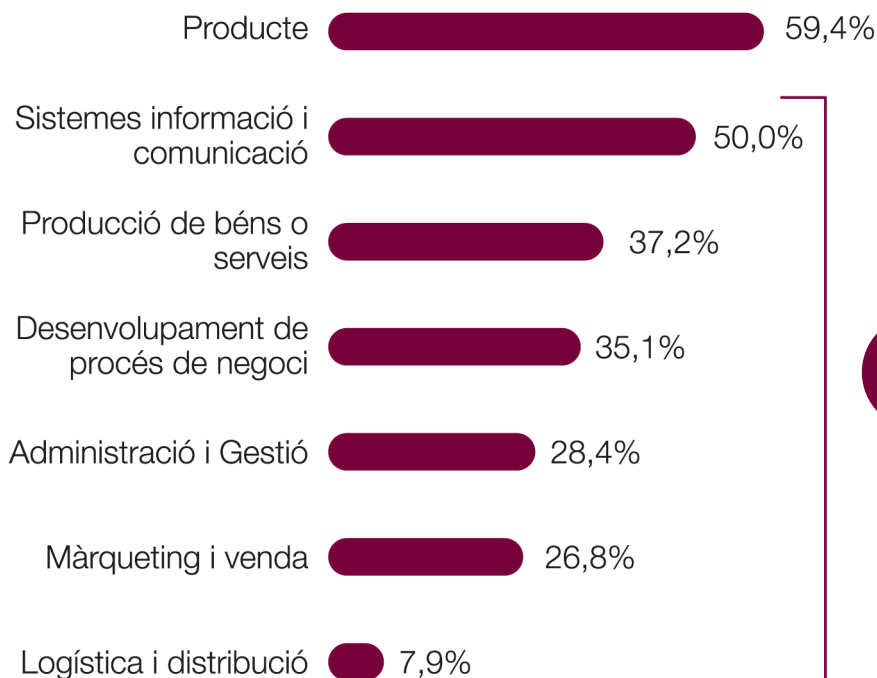
El 87,2% de les empreses innovadores industrials són exportadores.

## Tipus d'activitat innovadora

**Les empreses catalanes han innovat principalment en producte i sistemes d'informació i comunicació l'any 2022**

### Tipus d'innovació empresarial, 2022.

(% sobre el total d'empreses innovadores)



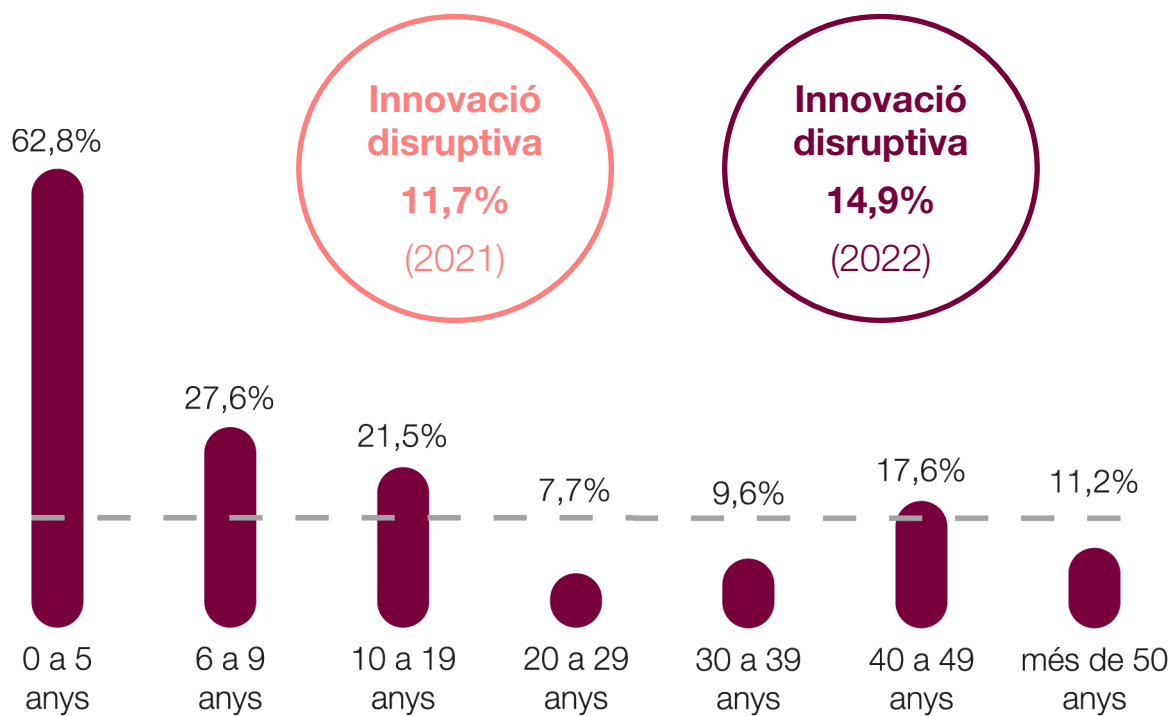
**Procés de negoci:  
85,7 %**

## Innovació disruptiva

**El 14,9% de les empreses innovadores ha reservat part del pressupost per a projectes d'innovació disruptiva l'any 2022, 3 punts percentuals més que l'any anterior**

### Empreses amb innovació disruptiva\* per trams d'edat. 2021-2022

(% sobre el total d'empreses innovadores per cada tram d'edat )



\*Creació de nous productes, serveis i/o models de negoci que deixen obsolet el que s'estava fent fins al moment, i que aconsegueixen un canvi d'hàbit dels consumidors. Creen mercats completament nous i desplacen les empreses i agents existents fins al moment.

## Col·laboració en innovació

**El 46,6% de les empreses innovadores han col·laborat per a innovar el 2022**

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

(% sobre el total d'empreses innovadores)



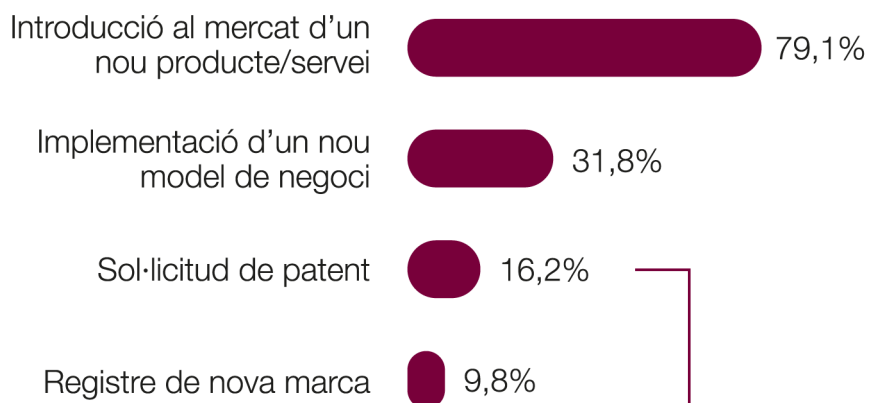
La col·laboració de les empreses innovadores es dona principalment amb consultors especialitzats, proveïdors, centres tecnològics, de recerca i universitats i clients.

## Previsions 2023: resultats esperats de l'R+D

**Gairebé un 80% de les empreses amb R+D espera obtenir un producte/servei nou o millorat i prop d'un terç preveu implementar un nou model de negoci el 2023**

### Resultats esperats pel 2023 de les empreses amb R+D el 2022.

(% sobre el total d'empreses amb R+D el 2022)



**El 90,1% de les patents que es preveuen sol·licitar són internacionals.**

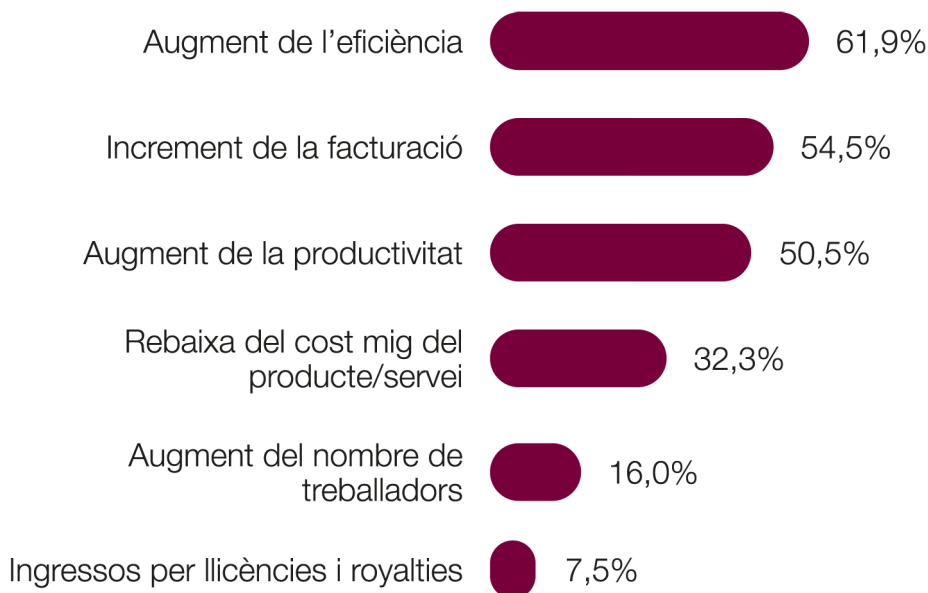


## Previsions 2023: impactes esperats de l'activitat innovadora

**Més de la meitat de les empreses innovadores preveuen un augment de l'eficiència i un increment de la facturació pel 2023**

### Impactes esperats pel 2023.

(% sobre el total d'empreses innovadores)

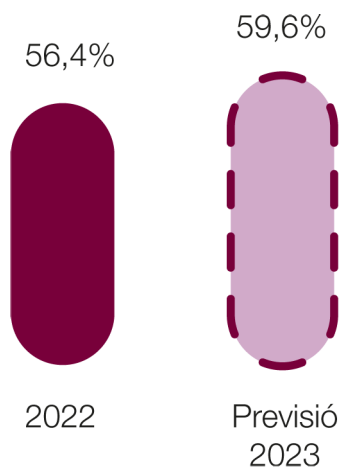


## Previsions 2023: activitat innovadora

**Gairebé un 60% de les empreses catalanes preveuen invertir en alguna activitat innovadora l'any 2023**

### Previsió d'inversió en alguna activitat innovadora el 2023.

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

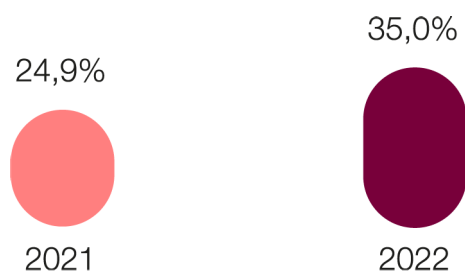


## 2. Transformació digital

## Empreses amb transformació digital

**El 35,0% de les empreses catalanes de més de nou treballadors han invertit en transformació digital el 2022, 10 punts percentuals més que el 2021**

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

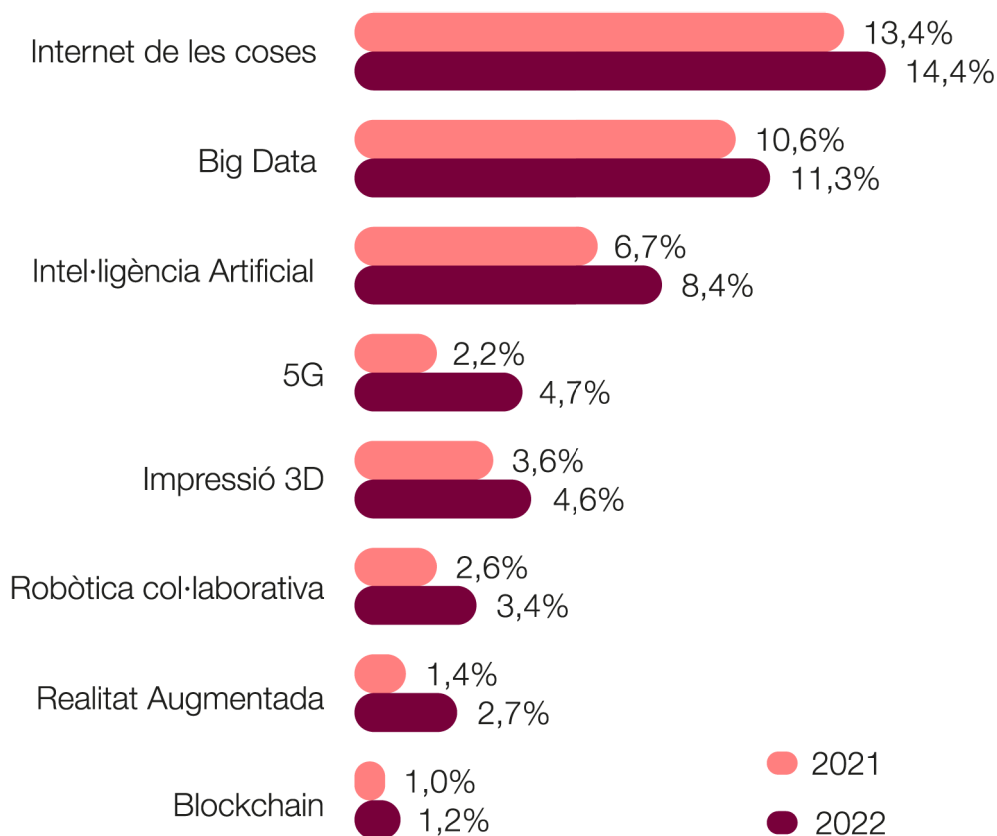


## Tipus de transformació digital

**Internet de les coses i Big Data són les tecnologies més incorporades l'any 2022**

### Incorporació noves tecnologies per tipus, 2022.

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



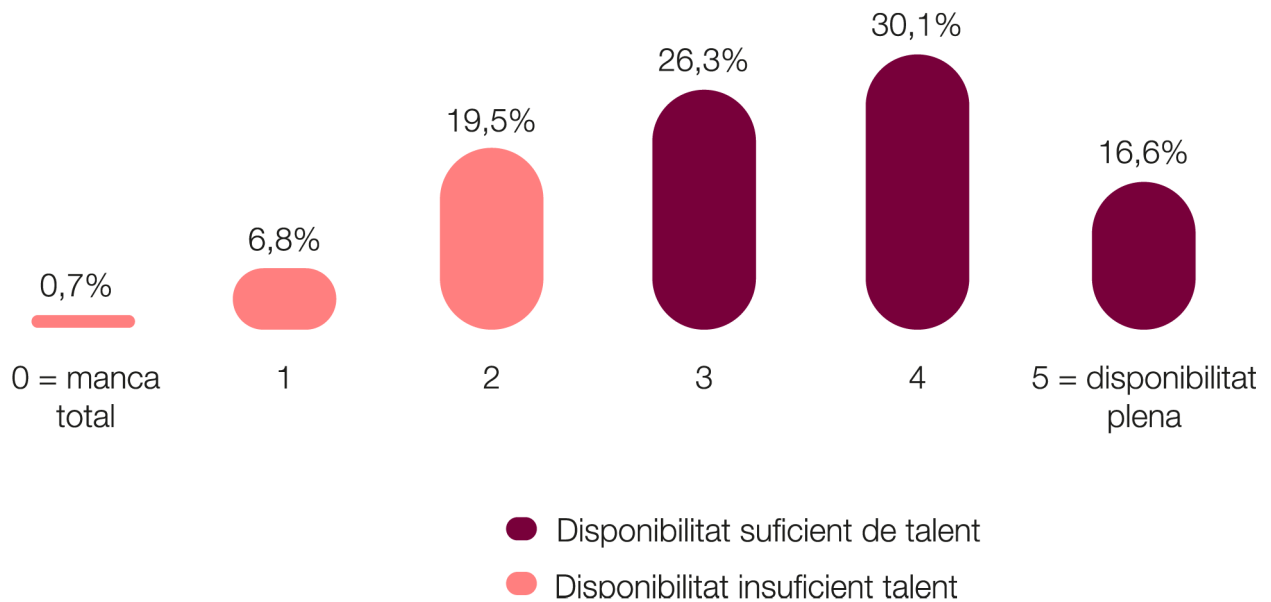
**Augment generalitzat de les noves tecnologies** a excepció del Blockchain, que té una presència residual.

## Talent per a la transformació digital

**El 27% de les empreses amb transformació digital manifesta no disposar de talent digital suficient**

### Disponibilitat de talent per a la transformació digital, 2022.

(% sobre el total empreses amb transformació digital)

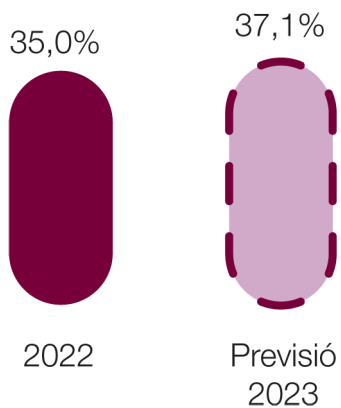


## Previsions 2023: transformació digital

**Un 37,1% de les empreses catalanes preveuen invertir en transformació digital el 2023**

### Previsió transformació digital 2023

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



# 3. Transformació verda

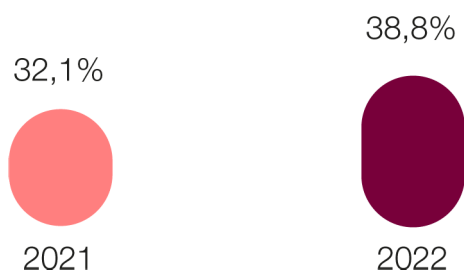


## Empreses amb transformació verda

**El 38,8% de les empreses catalanes ha invertit en transformació verda el 2022, gairebé set punts percentuals més que el 2021**

### Empreses que han invertit en transformació verda. 2021-2022

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

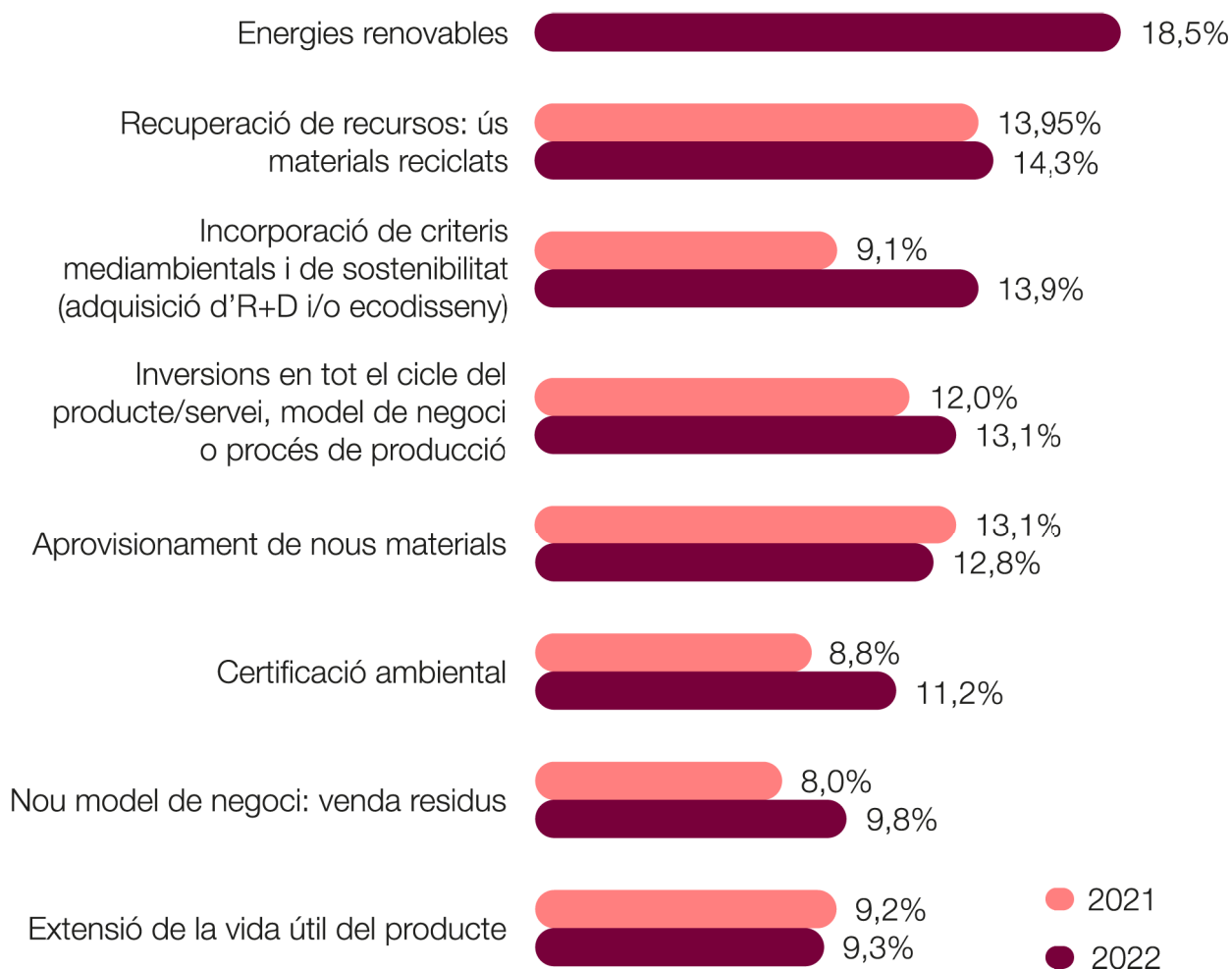


## Tipus d'actuacions en transformació verda

**La inversió en energies renovables, la recuperació de recursos i la incorporació de criteris mediambientals en el producte són les actuacions majoritàries**

### Actuacions per a la transformació verda de l'empresa. 2021-2022

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



**Augmenten totes les actuacions per a la transformació verda**, excepte l'aprovisionament de nous materials.

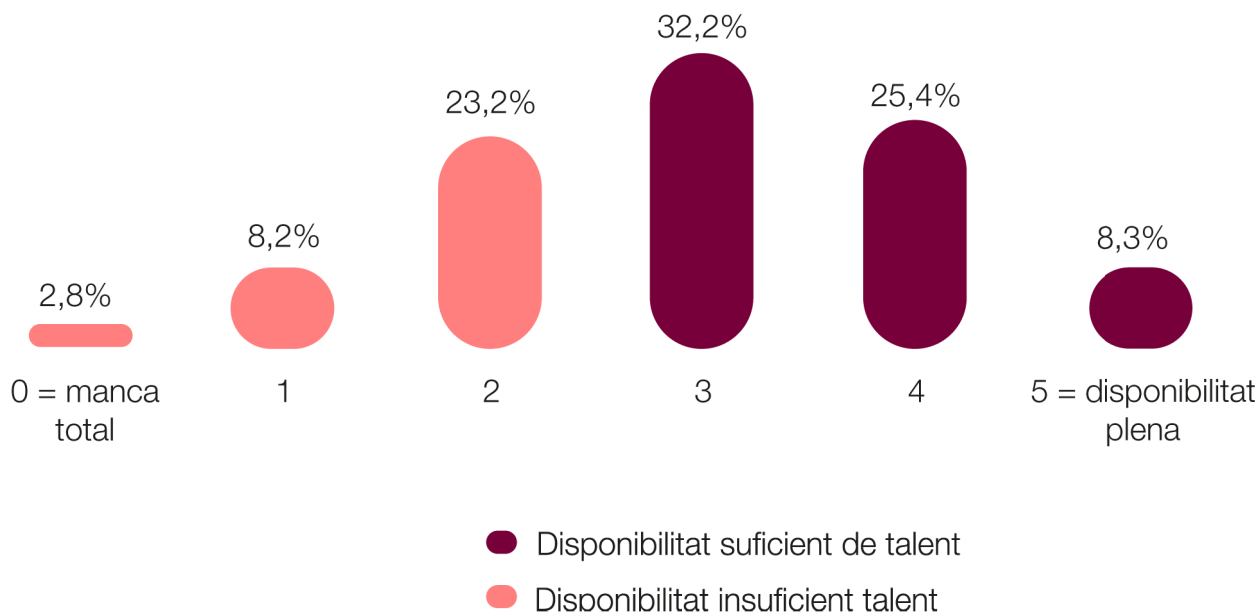
Destaca l'augment de la incorporació de criteris mediambientals en la creació de nous productes o serveis.

## Talent per a la transformació verda

**Una tercera part de les empreses amb transformació verda no disposa de personal qualificat suficient**

### Disponibilitat de talent per a la transformació verda. 2022

(% sobre el total empreses amb transformació verda)

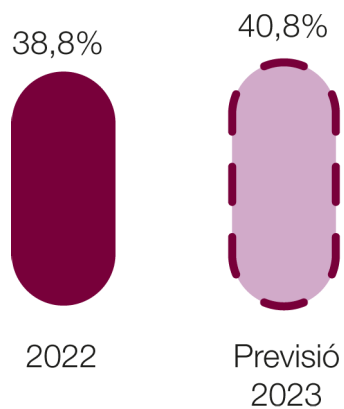


## Previsions 2023: transformació verda

**El 40,8% de les empreses catalanes preveuen invertir en transformació verda l'any 2023**

### Previsió transformació verda 2023.

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



## Contacta'ns

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

accio.gencat.cat  
catalonia.com

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



## Segueix-nos a les xarxes socials



@accio\_cat  
@catalonia\_TI



/acciocat  
/invest-in-catalonia