

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

2021



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.com](https://www.istockphoto.com)

Barcelona, maig de 2022

Descripció

- El **Baròmetre de la innovació a Catalunya** és un **exercici pioner en l'àmbit internacional** quant a l'avaluació de la innovació de les empreses. D'una banda, **analitza l'estat de la innovació a Catalunya** tenint en compte els nous enfocaments cap a un major pes dels actius intangibles i, de l'altra, **ofereix informació directa sobre el procés d'innovació de les empreses catalanes**. D'aquesta manera, es redueix el decalatge existent de prop de dos anys en les diferents enquestes i anàlisis oficials sobre innovació.
- El **Baròmetre de la innovació a Catalunya de 2021** dona un pas més i **incorpora informació sobre la transformació digital i verda**, davant el nou context de canvi d'entorn en la innovació accelerat per la crisi de la COVID-19.
- A continuació es presenten les **conclusions principals i els resultats d'aquesta setena edició del Baròmetre**, que recull informació estadística sobre l'estat de la innovació i la transformació digital i verda a Catalunya l'any 2021.

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

- La meitat de les empreses catalanes (**50,7 %**) de més de nou treballadors han realitzat alguna activitat innovadora el 2021.
- El **24,4 %** de les empreses innovadores han adquirit o desenvolupat R+D l'any 2021.
- El **23,2 %** de les empreses innovadores han col·laborat el 2021 amb centres tecnològics, centres de recerca i/o universitats.
- La innovació es concentra en major mesura en les empreses emergents i les més madures.

Binomi innovació-internacionalització

- El **57,1 %** de les empreses innovadores són exportadores, percentatge molt superior al **21,9 %** de les no innovadores.

Tipus d'activitat innovadora

- Les empreses catalanes han innovat principalment en producte i sistemes d'informació i comunicació l'any 2021.

Innovació disruptiva

- L'**11,7 %** de les empreses innovadores reserven part del pressupost per a projectes d'innovació disruptiva, en què destaquen les empreses emergents.

Activitat innovadora II

Resultat i impacte

- Més del **80 %** de les empreses amb R+D esperen obtenir un producte/servei nou o millorat i més d'un terç preveuen implementar un nou model de negoci el 2022.
- El **92 %** de les patents que es preveuen sol·licitar són internacionals.
- La majoria d'empreses innovadores preveuen un increment de la facturació i un augment de l'eficiència per al 2022. Un **16,2 %** preveu incrementar els llocs de treball.
- Les empreses disruptives esperen majors impactes que el conjunt d'empreses innovadores, en especial pel que fa a la facturació, la creació de llocs de treball, i les llicències i *royalties*.



Transformació digital

- Una quarta part de les empreses catalanes han invertit en **transformació digital** l'any 2021.
- L'**internet de les coses** i el **big data** són les tecnologies més incorporades l'any 2021.
- L'**11,7 %** de les empreses innovadores s'han incorporat a plataformes digitals de venda i/o han desenvolupat un sistema de venda en línia propi l'any 2021.
- **Una quarta part de les empreses** amb transformació digital no disposen de personal suficient per a transformar-se.
- **Més d'un terç de les empreses catalanes** preveuen invertir en transformació digital el 2022.

Transformació verda

- Gairebé **un terç de les empreses** catalanes han invertit en transformació verda el 2021.
- L'**ús de materials reciclats**, l'**aprovisionament de nous materials amb certificació sostenible** i les **inversions en tot el cicle del producte/servei** són les principals actuacions portades a terme el 2021.
- Gairebé **un terç de les empreses amb transformació verda** no disposen de personal suficient per a transformar-se.
- El **43,2 %** de les empreses catalanes preveuen invertir en transformació verda l'any 2022.

Activitat

innovadora

Activitat innovadora

La meitat de les empreses catalanes de més de nou treballadors han realitzat alguna activitat innovadora el 2021

- El **23,2 %** de les empreses innovadores han col·laborat el 2021 amb centres tecnològics, centres de recerca i/o universitats.

Empreses amb activitat innovadora, 2021
(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)

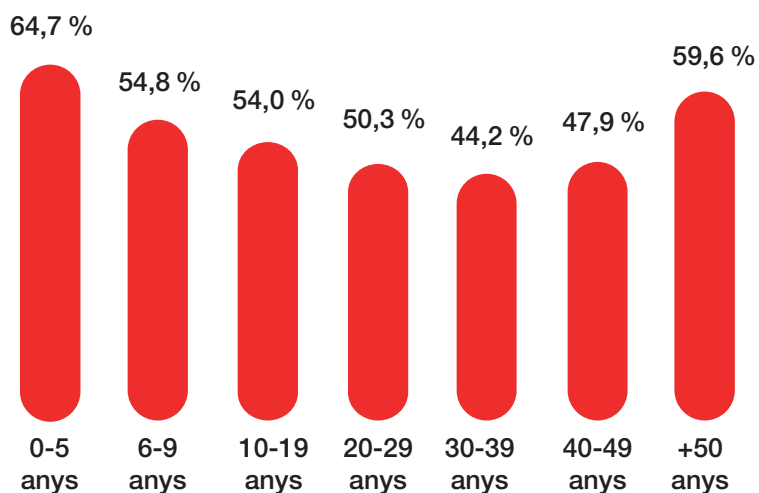


El **24,4 %** de les empreses innovadores han adquirit o desenvolupat R+D l'any 2021

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, 2021
(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)

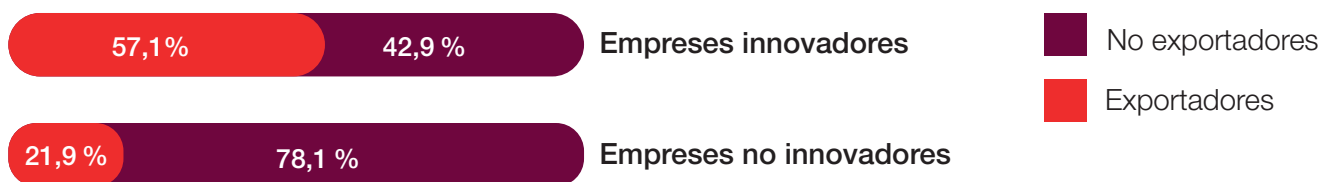


Binomi innovació – internacionalització

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

- El **57,1 %** de les empreses innovadores són exportadores, percentatge molt superior al **21,9 %** de les no innovadores.
- El **83,5 %** de les empreses innovadores industrials són exportadores.

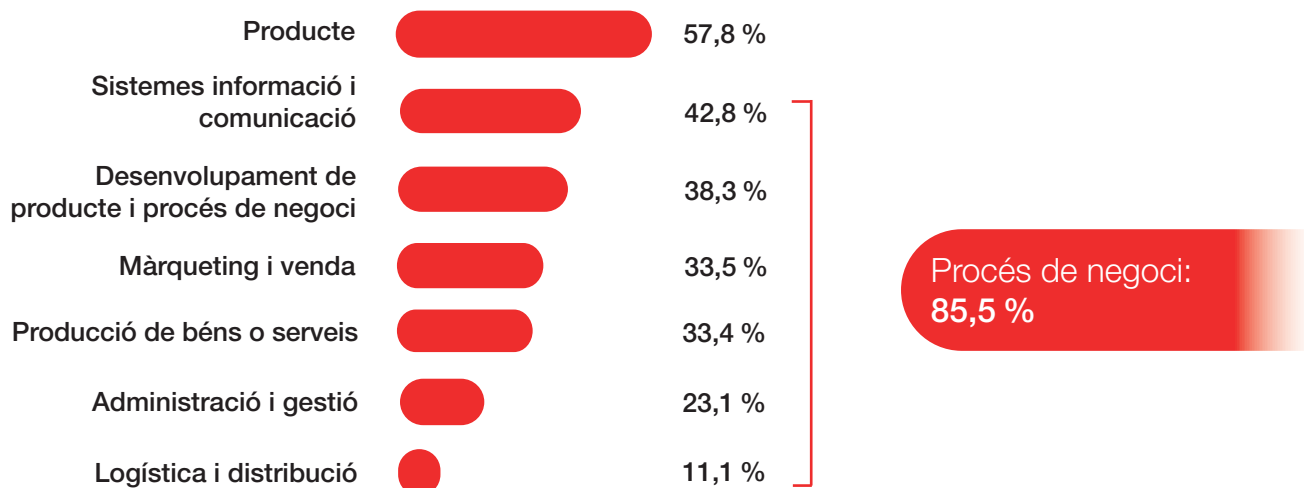
Perfil exportador de l'empresa innovadora vs. no innovadora, 2021
(% sobre el total d'empreses innovadores i no innovadores)



Tipus d'activitat innovadora

Les empreses catalanes han innovat principalment en producte i sistemes d'informació i comunicació l'any 2021

Tipus d'innovació empresarial, 2021
(% sobre el total d'empreses innovadores)



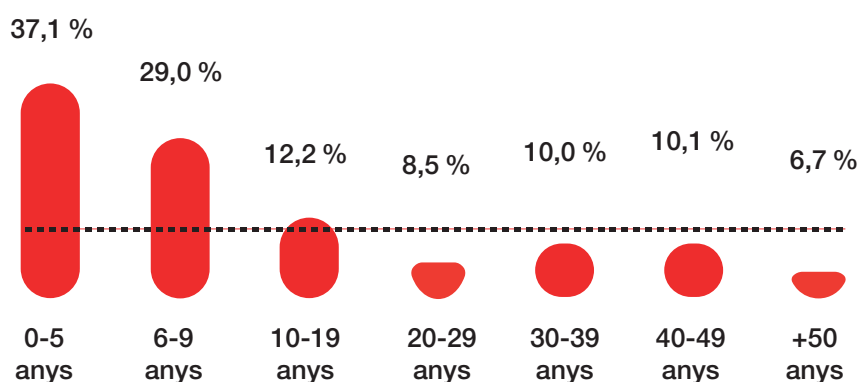
Nota: Classificació segons el Manual d'Oslo de 2018.

Innovació disruptiva

L'11,7 % de les empreses innovadores reserven part del pressupost per a projectes d'innovació disruptiva

- El **37,1 %** de les empreses innovadores emergents són disruptives, percentatge molt superior al **6,7 %** de les empreses innovadores majors de 50 anys.

Empreses amb innovació disruptiva* per trams d'edat, 2021
(% sobre el total d'empreses innovadores per cada tram d'edat)



Innovació disruptiva
11,7 % de les empreses innovadores

**Es tracta d'innovacions adreçades a nous segments de clients o a resoldre noves necessitats, i que requereixen la incorporació de noves capacitats en l'empresa.*



Previsions per al 2022: resultats esperats de l'R+D

Més del 80 % de les empreses amb R+D esperen obtenir un producte/servei nou o millorat i més d'un terç preveuen implementar un nou model de negoci el 2022

Resultats esperats per al 2022 de les empreses amb R+D el 2021
(% sobre el total d'empreses amb R+D el 2021)



El 92 % de les patents que es preveuen sol·licitar són internacionals

Nota: L'enquesta es va dur a terme als mesos de novembre i desembre de 2021 i, per tant, les previsions per al 2022 no recullen els possibles impactes de la invasió de Rússia a Ucraïna.

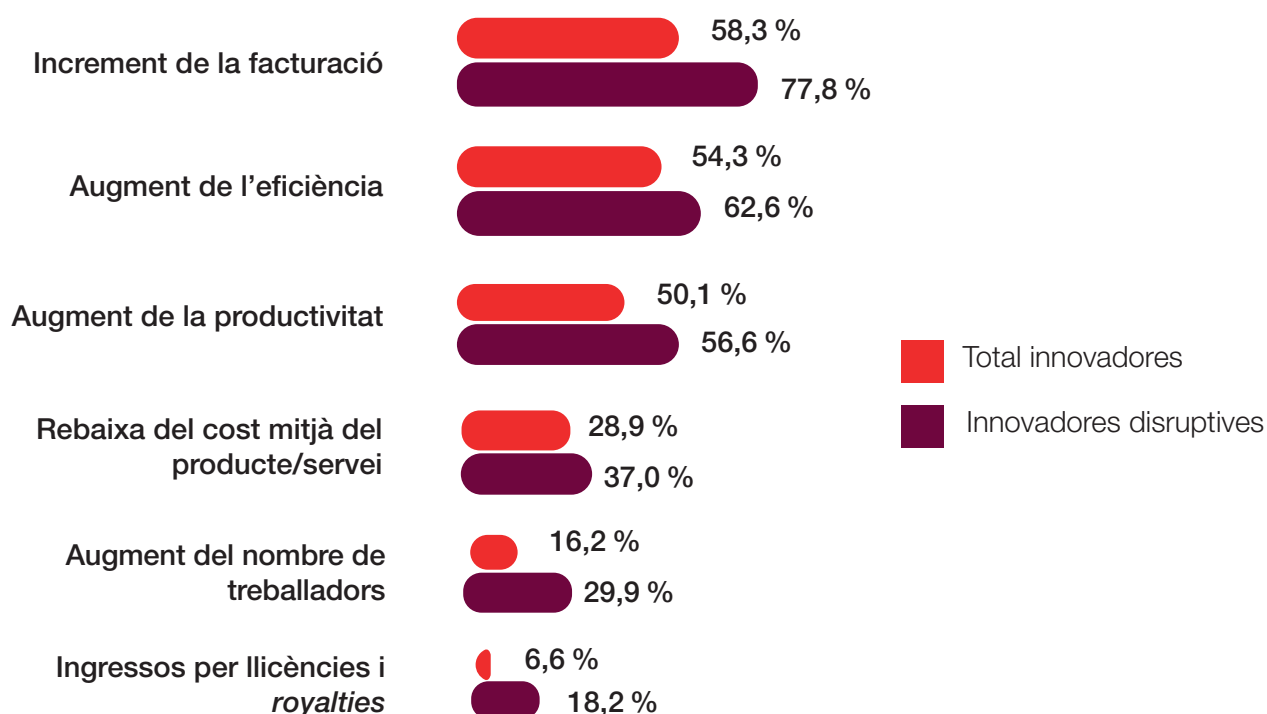


Previsions per al 2022: impactes esperats de la innovació

La majoria d'empreses innovadores preveuen un increment de la facturació i un augment de l'eficiència per al 2022

- Les empreses disruptives esperen majors impactes que el conjunt d'empreses innovadores, en especial pel que fa a la facturació, la creació de llocs de treball, i les llicències i els *royalties*.

Impactes esperats per al 2022
(% sobre el total d'empreses innovadores i disruptives)



Nota: L'enquesta es va dur a terme als mesos de novembre i desembre de 2021 i, per tant, les previsions per al 2022 no recullen els possibles impactes de la invasió de Rússia a Ucraïna.

Transformació

digital



Transformació digital

Una quarta part de les empreses catalanes han invertit en transformació digital l'any 2021

- L'internet de les coses i el big data són les tecnologies més incorporades l'any 2021.

Incorporació de noves tecnologies per tipus, 2021
(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)



Internet de les coses

13,4 %



Big data

10,6 %



Intel·ligència artificial

6,7 %



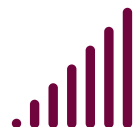
Impressió 3D

3,6 %



Robòtica col·laborativa

2,6 %



5G

2,2 %



Realitat augmentada

1,4 %



Blockchain

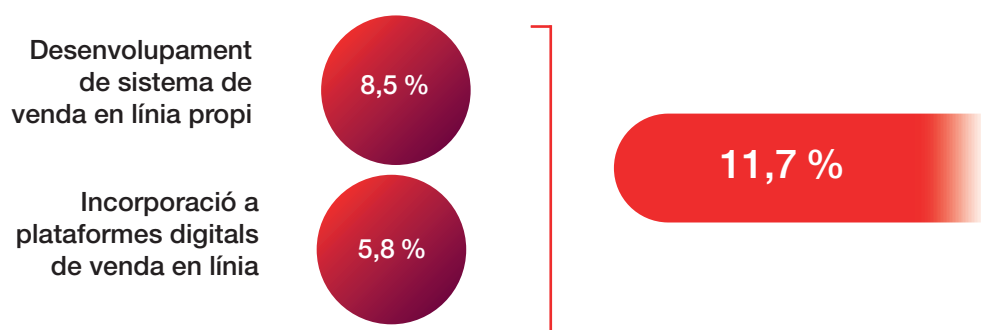
1,0 %

24,9 %

Plataformes digitals de venda

L'11,7 % de les empreses innovadores s'han incorporat a plataformes digitals de venda i/o han desenvolupat un sistema de venda en línia propi l'any 2021

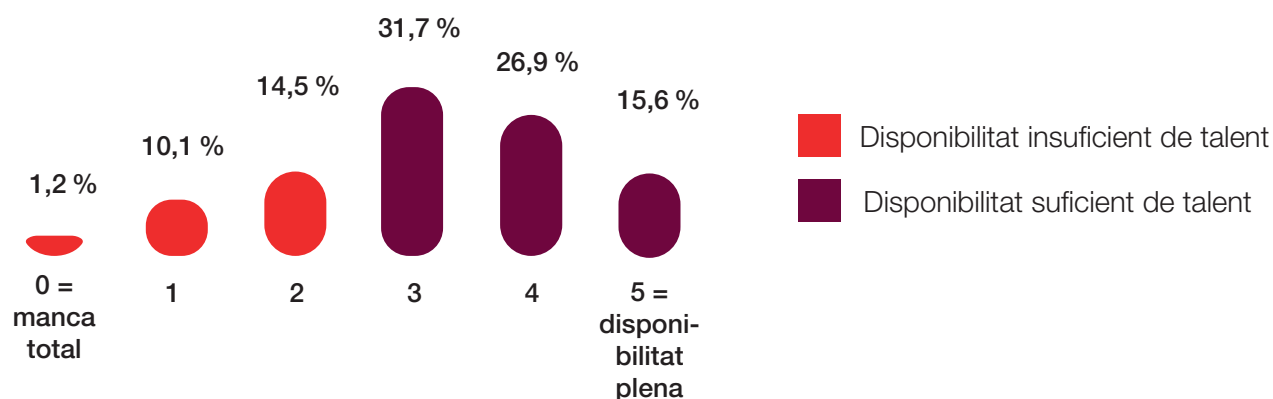
Empreses amb sistema de venda en línia propi i/o plataforma digital de venda, 2021
(% sobre el total d'empreses innovadores)



Talent digital

Una quarta part de les empreses amb transformació digital no disposen de personal suficient per a transformar-se

Disponibilitat de talent per a la transformació digital, 2021
(% sobre el total empreses amb transformació digital)

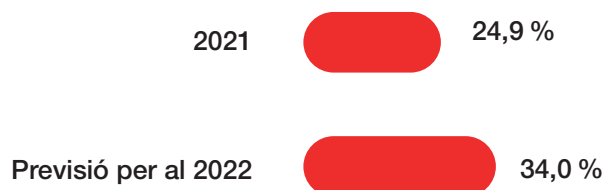


Previsions de transformació digital per al 2022

Més d'un terç de les empreses catalanes preveuen invertir en transformació digital el 2022

- El **82,5 %** de les empreses que han invertit en tecnologies per a la transformació digital l'any 2021 preveuen continuar invertint-hi l'any 2022.
- El **17,9 %** de les empreses que no han invertit en tecnologies per a la transformació digital l'any 2021 preveuen invertir-hi l'any 2022.

Previsió de transformació digital per al 2022
(% sobre el total empreses de més de nou treballadors)



Nota: L'enquesta es va dur a terme als mesos de novembre i desembre de 2021 i, per tant, les previsions per al 2022 no recullen els possibles impactes de la invasió de Rússia a Ucraïna.



Transformació

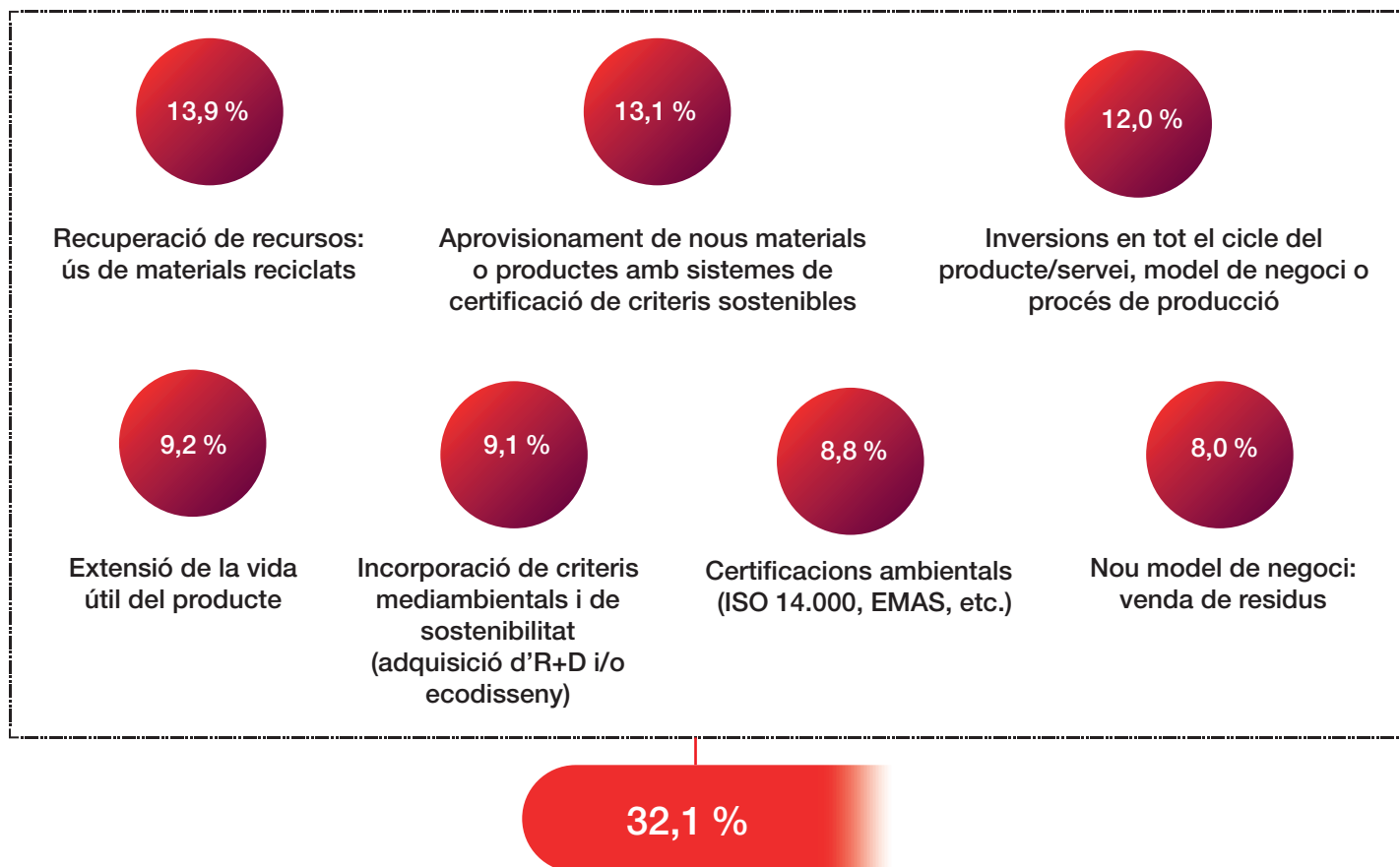
verda

Transformació verda

Gairebé un terç de les empreses catalanes han invertit en transformació verda el 2021

- L'ús de materials reciclats, l'aprovisionament de nous materials amb certificació sostenible i les inversions en tot el cicle del producte/servei són les principals actuacions portades a terme el 2021.

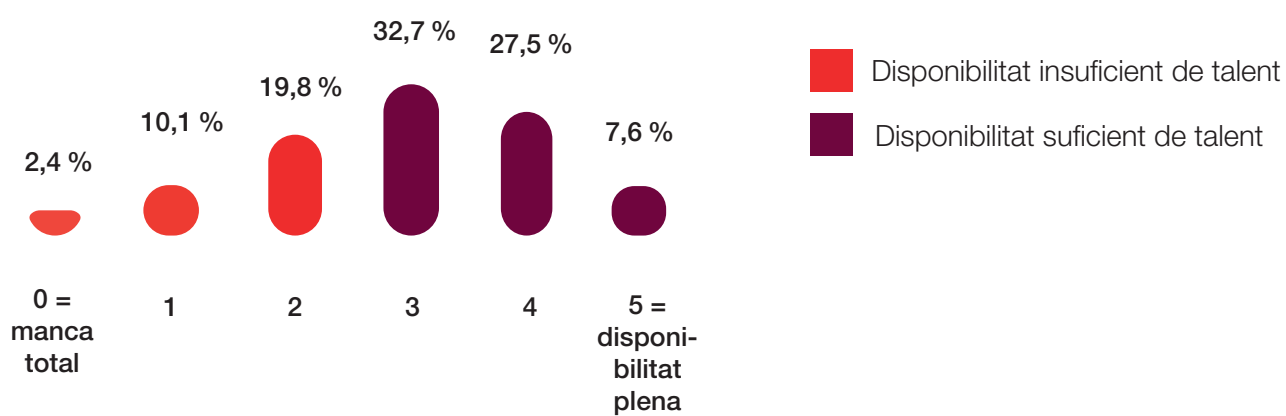
Actuacions per a la transformació verda de l'empresa, 2021
(% sobre el total d'empreses de més de nou treballadors)



Talent per a la transformació verda

Gairebé un terç de les empreses amb transformació verda no disposen de personal suficient per a transformar-se

Disponibilitat de talent per a la transformació verda, 2021
(% sobre el total empreses amb transformació verda)



Previsions de transformació verda 2022

El 43,2 % de les empreses catalanes preveuen invertir en transformació verda l'any 2022

- El **80,1 %** de les empreses que han invertit en transformació verda l'any 2021, preveuen continuar invertint-hi l'any 2022.
- El **25,7 %** de les empreses que no han invertit en transformació verda l'any 2021 preveuen invertir-hi l'any 2022.

Previsió de transformació verda, 2022
(% sobre el total empreses de més de nou treballadors)



Nota: L'enquesta es va dur a terme als mesos de novembre i desembre de 2021 i, per tant, les previsions per al 2022 no recullen els possibles impactes de la invasió de Rússia a Ucraïna.

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