

Febrer 2023

Programa Horizon 2020 a Catalunya

Participació empresarial

A horizontal banner with a blue and white color scheme. The word "HORIZON 2020" is written in large, white, sans-serif capital letters. The letter "O" in "HORIZON" is replaced by a transparent globe of the Earth. The background features a glowing blue horizon line over a dark blue globe, with light rays emanating from behind the globe.

HORIZON 2020

Metodologia

Resum executiu

1. Dades globals de les empreses catalanes a l'H2020

2. Detall per pilars i prioritats temàtiques de l'H2020

2.1. Reptes socials

2.2. Lideratge industrial

2.3. Ciència excel·lent

3. Suport d'ACCIÓ a la participació empresarial en el programa H2020

Programa Horizon 2020 a Catalunya: Participació empresarial

Metodologia

Metodologia

Aquest informe té per objectiu l'anàlisi de les empreses catalanes beneficiàries del programa Horizon 2020 de la Comissió Europea (VIII Programa marc 2014-2020). Consta de tres apartats:

- En el primer apartat, s'analitzen les dades globals oficials de l'H2020 corresponents al nombre d'empreses, el volum de finançament captat, la ràtio d'èxit empresarial, el perfil de les empreses beneficiàries (per mida, edat i sector) i el repartiment geogràfic a Catalunya per comarques.
- En el segon apartat, l'anàlisi se centra en el detall dels pilars principals i les prioritats temàtiques de l'H2020 amb més participació de les empreses catalanes.
- En el tercer apartat, s'analitza el suport d'ACCIÓ a la participació empresarial en el programa H2020. S'efectua l'anàlisi pel total de projectes empresarials estructurats amb suport d'ACCIÓ i pel total d'empreses beneficiàries de l'H2020 que han rebut aquest suport. Es detalla el nombre d'empreses, el volum de finançament captat, la ràtio d'èxit empresarial i el perfil de les empreses beneficiàries (per mida, edat i sector).
- Fonts:
 - Plataforma Horizon Dashboard de la Comissió Europea i CDTI per a l'anàlisi de les dades empresarials de l'H2020
 - ACCIÓ per a l'anàlisi de les empreses amb projectes estructurats amb el suport d'ACCIÓ
 - ORBIS per a l'anàlisi del perfil de les empreses
 - Taxonomia d'ACCIÓ per a la classificació sectorial

Programa Horizon 2020 a Catalunya: Participació empresarial

Resum executiu

Resum executiu (I)

1. Dades globals de les empreses catalanes a l'H2020

- Catalunya va captar 1.762,5 milions d'euros del programa Horizon 2020, la xifra més alta al llarg dels programes marc europeus, i lidera el total del finançament concedit a l'Estat espanyol, amb el 28,8 %.
- Un total de 616 empreses catalanes han rebut finançament de l'H2020, un 63 % més que a l'anterior programa marc. Aquestes empreses han captat 386,2 milions d'euros, el doble que a l'anterior programa marc. Aquesta xifra representa el 2,1% dels fons captats per les empreses en el conjunt del programa H2020, sis dècimes més que al 7PM (1,5%).
- Les empreses lideren el repartiment per nombre d'entitats a Catalunya a l'H2020 i són segones per finançament rebut.
- Catalunya ocuparia la catorzena posició de la UE per volum de finançament rebut per les empreses a l'H2020.
- La ràtio d'èxit de les sol·licituds de les empreses catalanes per rebre finançament de l'Horizon 2020 és del 12,0 %, en línia amb la de l'Estat espanyol (12,0 %) i superior a la de la UE (10,2 %).
- Les empreses catalanes beneficiàries de l'Horizon 2020 són principalment microempreses i petites empreses de menys de vint anys d'antiguitat.
- La meitat de les empreses catalanes beneficiàries de l'H2020 pertanyen als sectors TIC i digitalització de la indústria, R+D i serveis tècnics d'enginyeria. En quart lloc, destaquen els productes i serveis sanitaris.
- Entre els sectors industrials, els que tenen més presència són els de maquinària, química i plàstics, indústria farmacèutica i electrònica i material elèctric.
- Barcelona i l'Àrea Metropolitana lideren tant el finançament empresarial com el nombre d'empreses beneficiàries de l'H2020.

Resum executiu (II)

2. Detall per pilars i prioritats temàtiques de l'H2020 (I)

Tres pilars concentren la major part del finançament rebut per les empreses catalanes:

Reptes socials

- El 70 % de les empreses beneficiàries en «Reptes socials» es concentra en Transport, Energia i Clima. També destaquen «Salut» i «Alimentació».
- Catalunya ocuparia la dotzena posició de la UE per volum de finançament empresarial rebut en aquest pilar.
- La ràtio d'èxit de les sol·licituds de les empreses catalanes per rebre finançament de «Reptes socials» és del 14,3 %, superior a la de la UE (12,0 %) i a la de l'Estat espanyol (14,1 %).
- Les empreses catalanes beneficiàries d'ajuts de «Reptes socials» són, principalment, microempreses d'entre sis i vint anys d'antiguitat.
- La meitat de les empreses pertanyen als sectors TIC i digitalització de la indústria, R+D i serveis tècnics d'enginyeria. Destaquen també les empreses d'infraestructures i construcció, i els sectors industrials com la maquinària i la química i els plàstics.

Lideratge industrial

- El 70 % de les empreses beneficiàries en «Lideratge Industrial» es concentra en «Lideratge en tecnologies industrials i facilitadores», particularment en la prioritat temàtica de «TIC».
- Catalunya ocuparia la tretzena posició de la UE per volum de finançament empresarial rebut dels projectes «Lideratge industrial».
- La ràtio d'èxit de les sol·licituds de les empreses catalanes per rebre finançament de «Lideratge industrial» és del 10,4 %, superior a la de la UE (8,5 %), però inferior a la de l'Estat espanyol (11,1 %).
- Les empreses catalanes beneficiàries d'ajuts de «Lideratge industrial» són, principalment, microempreses i petites empreses de menys de deu anys d'antiguitat.
- Més de la meitat de les empreses pertanyen als sectors TIC i digitalització de la indústria, R+D i serveis tècnics d'enginyeria. Entre els sectors industrials, els que tenen més presència són la maquinària i l'electrònica i material elèctric.

Resum executiu (III)

2. Detall per pilars i prioritats temàtiques de l'H2020 (II)

Ciència excel·lent

- El 76,5 % de les empreses beneficiàries en «Ciència Excel·lent» es concentra en els ajuts Marie Curie.
- Catalunya ocuparia la desena posició de la UE per volum de finançament empresarial rebut dels projectes «Ciència excel·lent», i lidera la captació a l'Estat, amb el 36,1 % del total.
- La ràtio d'èxit de les sol·licituds de les empreses catalanes per rebre finançament de «Ciència excel·lent» és de l'11,6 %, superior a la de l'Estat espanyol (11,1 %), però lleugerament per sota de la de la UE (11,9 %).
- Les empreses catalanes beneficiàries d'ajuts de «Ciència excel·lent» són, principalment, microempreses i petites empreses de menys de vint anys d'antiguitat.
- El 60 % de les empreses beneficiàries pertanyen als sectors R+D, TIC i digitalització de la indústria i serveis tècnics d'enginyeria. Destaquen també els productes i serveis sanitaris i la biotecnologia. Entre els sectors industrials, els que tenen més presència són la indústria farmacèutica i la química i els plàstics.

Resum executiu (IV)

3. Participació i impacte d'ACCIÓ en el programa H2020

Dades del total de projectes empresarials estructurats amb suport d'ACCIÓ

- ACCIÓ ha gestionat 346 projectes d'estructuració tècnica corresponents a 227 clients, dels quals 331 projectes corresponen a 214 empreses.
- El 72 % de les empreses amb projectes d'estructuració gestionats per ACCIÓ han estat microempreses, i més de la meitat tenen menys de deu anys.
- Prop del 60 % de les empreses són dels sectors TIC i digitalització de la indústria, R+D i serveis tècnics d'enginyeria. Destaquen també els sectors de productes i serveis sanitaris i altres manufactures de disseny. Entre els sectors industrials, destaquen els d'electrònica i material elèctric, alimentació i automoció.

Dades del total d'empreses beneficiàries de l'H2020 amb suport d'ACCIÓ

- 88 empreses catalanes que han estructurat el seu projecte amb el suport d'ACCIÓ han estat beneficiàries dels ajuts de l'H2020, i han rebut 44,8 milions d'euros.
- La ràtio d'èxit de les sol·licituds d'empreses catalanes que han estructurat els seus projectes amb ACCIÓ és del 31,1 %.
- El 56,8 % de les empreses beneficiàries que han estructurat els projectes amb el suport d'ACCIÓ són microempreses, seguides de les petites empreses (28,4 %). El 81,9 % de les empreses tenen menys de vint anys, la meitat de les quals té de sis a nou anys d'antiguitat (39,8 %).
- El 56,9 % de les empreses catalanes beneficiàries pertanyen als sectors TIC i digitalització de la indústria, R+D i serveis tècnics d'enginyeria. Destaca també el sector de productes i serveis sanitaris, i entre els sectors industrials, destaquen l'electrònica i material elèctric, l'alimentació i la indústria farmacèutica.

Programa Horizon 2020 a Catalunya: Participació empresarial

1. Dades globals de les empreses catalanes a l'H2020

Programes marc de la UE a Catalunya: Evolució temporal

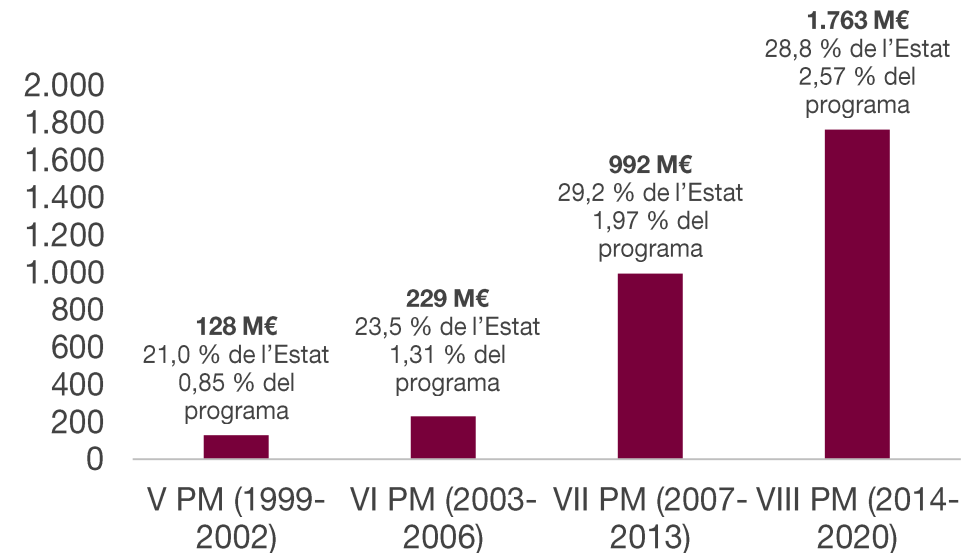
Catalunya va captar 1.762,5 milions d'euros a l'Horizon 2020, la xifra més alta al llarg dels programes marc europeus.

- Aquesta xifra representa el 2,69 % de la UE-28 i el 2,57 % del total de l'Horizon 2020 (VIII Programa marc), el pes més alt de tots els programes marc. A més, es tracta de gairebé el doble del que pertocaria a Catalunya per la seva població (1,5 % de la UE).

Catalunya lidera el total del finançament concedit a l'Estat espanyol, amb el 28,8 %.

Evolució del retorn dels programes marc V, VI, VII i VIII a Catalunya

(en M€ i % s/total Espanya i s/total programa)



Font: ACCIÓ a partir de CDTI i Comissió Europea

Les empreses lideren el repartiment per nombre d'entitats a Catalunya i són segones per finançament rebut.

- Un total de 616 empreses catalanes han rebut finançament de l'H2020, un 63 % més que a l'anterior programa marc (378).
- Aquestes empreses han captat 386,2 milions d'euros, el doble que a l'anterior programa marc (186,6 M€). Aquesta xifra representa el 2,1% dels fons captats per les empreses en el conjunt del programa H2020, sis dècimes més que al 7PM (1,5%).
- Les empreses catalanes són presents en 1.202 projectes de l'H2020, i són coordinadores de 339 projectes (28,2 % del total).

NOTA: Una entitat és coordinadora d'un projecte quan s'hi presenta sola, o quan lidera un projecte en què hi ha diverses entitats que hi participen.

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i CDTI

Finançament de l'Horizon 2020 i tipus d'entitats beneficiàries a Catalunya

| Tipus d'entitat | Nombre d'entitats | % s/total entitats | Finançament (M€) | % s/total de finançament |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| Associacions d'investigació | 47 | 5,5 % | 467,9 | 26,5 % |
| Empreses | 616 | 71,9 % | 386,2 | 21,9 % |
| Pimes | 538 | 87,3 %* | 320,0 | 82,9 %* |
| Universitats | 11 | 1,3 % | 376,1 | 21,3 % |
| Centres públics d'investigació | 32 | 3,7 % | 282,2 | 16,0 % |
| Centres tecnològics | 3 | 0,4 % | 111,9 | 6,4 % |
| Administracions públiques | 54 | 6,3 % | 73,4 | 4,2 % |
| Associacions | 92 | 10,7 % | 64,6 | 3,7 % |
| Persones físiques | 2 | 0,2 % | 0,2 | 0,0 % |
| TOTAL | 857 | 100 % | 1.762,5 | 100 % |
| % s/Espanya | | | 28,8 % | |
| % s/UE | | | 2,69 % | |
| % s/total dels fons atorgats | | | 2,57 % | |

*Pes sobre el total de les empreses

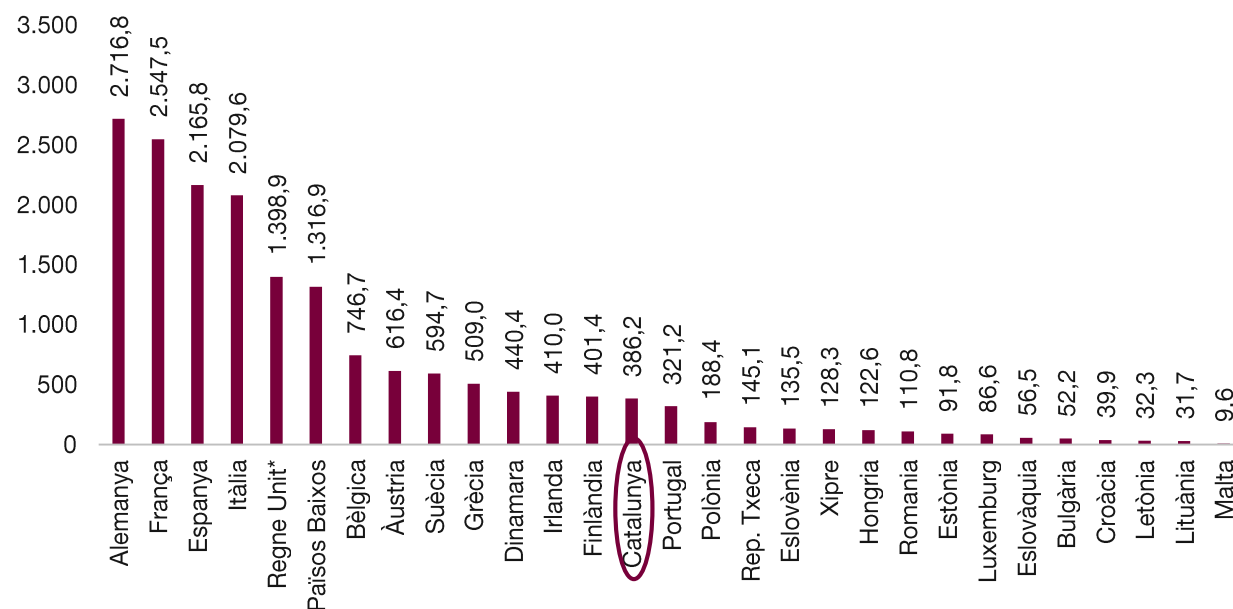
NOTA: Dades ordenades per volum de finançament rebut

Comparativa internacional: Volum de finançament captat per les empreses

Catalunya ocuparia la catorzena posició de la UE-28 per volum de finançament rebut per les empreses a l'Horizon 2020.

- Catalunya es trobaria per volum captat entre Finlàndia i Portugal.
- Catalunya és la segona comunitat a l'Estat tant per nombre d'empreses beneficiàries (22,5 % del total), com per volum captat (19,3 %), per darrere de Madrid.

Finançament de l'H2020 rebut per les empreses. Països UE-28 (en milions d'euros)



*S'hi inclou el Regne Unit perquè formava part de la UE al llarg del període de l'H2020

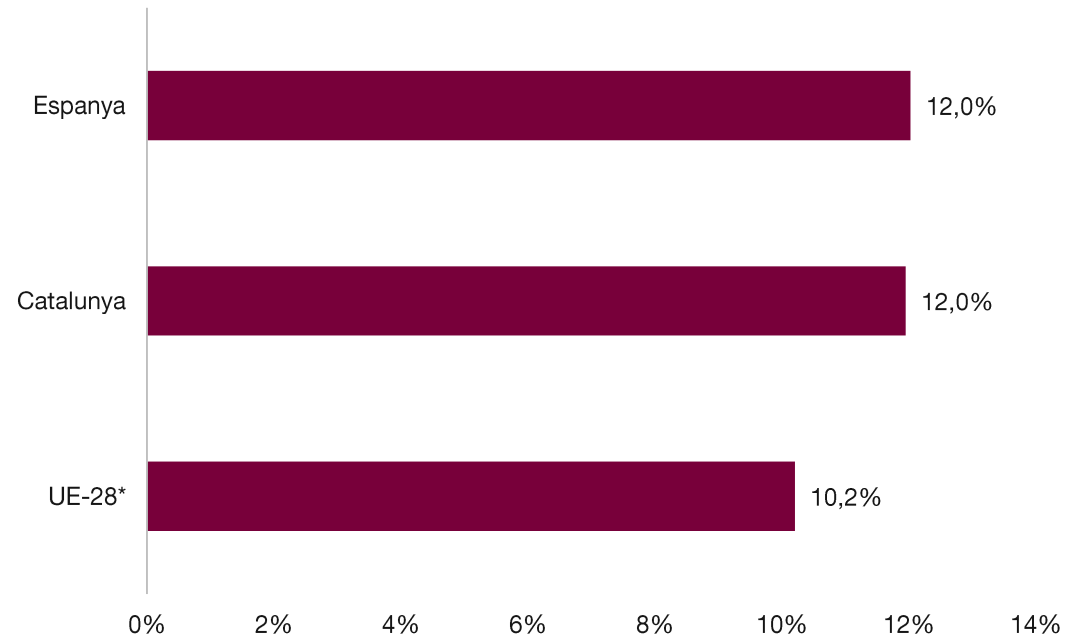
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i CDTI

Ràtio d'èxit empresarial

La ràtio d'èxit de les sol·licituds de les empreses catalanes per rebre finançament de l'Horizon 2020 és del 12,0 %.

- Es tracta d'una ràtio superior a la de la UE-28 (10,2 %) i en línia amb la de l'Estat espanyol (12,0 %).
- Catalunya ocuparia la quinzena posició de la UE-28 per ràtio d'èxit. Estaria situada per sobre de països com Finlàndia o Itàlia.

Ràtio d'èxit empresarial a l'Horizon 2020. Catalunya, Espanya i UE-28



NOTA: La ràtio d'èxit es defineix com el quocient entre les sol·licituds aprovades per rebre finançament i el total de sol·licituds admeses

*S'hi inclou el Regne Unit perquè formava part de la UE al llarg del període de l'H2020

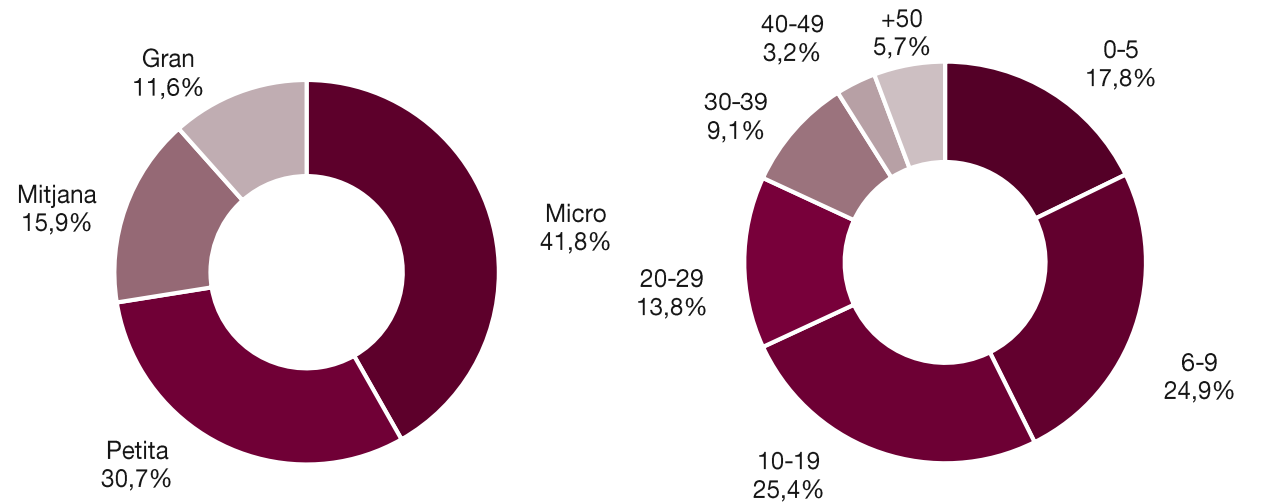
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

Perfil de les empreses beneficiàries. Mida i edat

Les empreses catalanes beneficiàries de l'Horizon 2020 són, principalment, microempreses i petites empreses de menys de vint anys d'antiguitat.

- Gairebé tres quartes parts (72,5 %) de les empreses beneficiàries són microempreses i petites empreses.
- Dues tercers parts de les empreses beneficiàries tenen menys de vint anys. El 42,7 % tenen menys de deu anys.

Distribució de les empreses catalanes beneficiàries de l'Horizon 2020. Per mida i edat



NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database.

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i Orbis Database

Perfil de les empreses beneficiàries. Sectors

La meitat de les empreses catalanes beneficiàries de l'Horizon 2020 pertanyen als sectors TIC, R+D i serveis tècnics d'enginyeria.

- En quart lloc, destaquen els productes i serveis sanitaris. Entre els sectors industrials, els que tenen més presència són la maquinària, la química i els plàstics, la indústria farmacèutica i l'electrònica i material elèctric.

Empreses beneficiàries de l'H2020 per sector. TOP-15

| Sectors d'ACCIÓ | % s/total |
|---|--------------|
| TIC i digitalització de la indústria | 19,7 % |
| R+D | 17,2 % |
| Consultoria i serveis empresarials (serveis tècnics)* | 12,6 % |
| Productes i serveis sanitaris | 4,7 % |
| Maquinària i béns d'equipament | 4,4 % |
| Infraestructures i construcció | 2,9 % |
| Química i plàstics | 2,9 % |
| Indústria farmacèutica | 2,9 % |
| Electrònica i material elèctric | 2,9 % |
| Biotecnologia | 2,6 % |
| Alimentació | 2,4 % |
| Transformació de materials | 2,4 % |
| Altres manufactures de disseny | 1,6 % |
| Finances i assegurances | 1,6 % |
| Automoció | 1,5 % |
| Resta | 17,5 % |
| TOTAL | 100 % |

*Aquests serveis empresarials inclouen, fonamentalment, serveis tècnics d'enginyeria

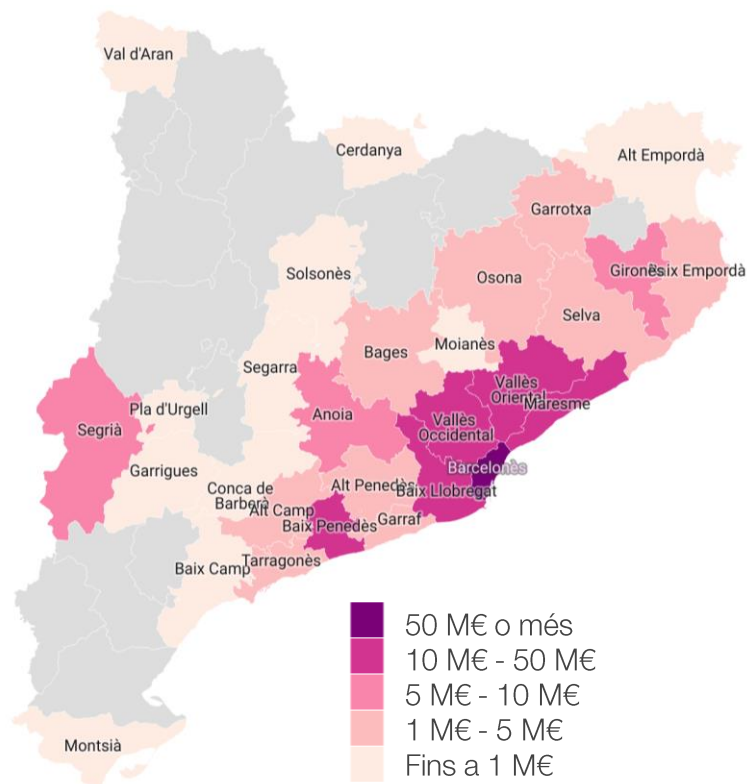
NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database. Es fa servir la classificació de sectors d'ACCIÓ

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i Orbis Database

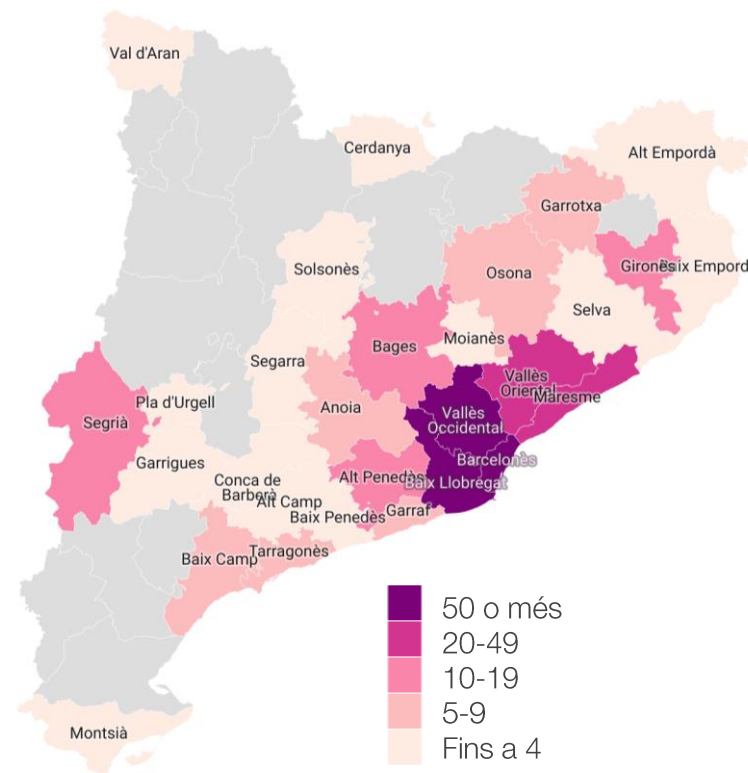
Horizon 2020 a Catalunya: Repartiment territorial per comarques

Barcelona i l'Àrea Metropolitana lideren tant el finançament empresarial com el nombre d'empreses beneficiàries de l'H2020.

Finançament empresarial de l'Horizon 2020 per comarques



Empreses beneficiàries de l'Horizon 2020 per comarques



Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

Programa Horizon 2020 a Catalunya: Participació empresarial

2. Detall per pilars i prioritats temàtiques de l'H2020

Horizon 2020 a Catalunya: Repartiment del finançament i del nombre d'entitats per pilars

«Reptes socials», «Lideratge industrial» i «Ciència excel·lent» concentren la major part del finançament rebut per les empreses catalanes.

Repartiment de l'Horizon 2020 a Catalunya per pilar. Finançament i nombre d'entitats (entre parèntesis, la part que correspon a les empreses)



*NOTA: El sumatori d'entitats, empreses i projectes no coincideix amb el total, ja que una entitat o empresa pot rebre finançament corresponent a més d'un pilar i més d'un projecte.

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

Programa Horizon 2020 a Catalunya: Participació empresarial

2.1. Reptes socials

La major part del finançament empresarial en «Reptes socials» es concentra en Transport, Energia i Clima.

- «Transport», «Energia» i «Clima» sumen gairebé el 70 % tant del total del finançament empresarial com del nombre d'empreses beneficiàries en el pilar de «Reptes socials». També destaquen «Salut» i «Alimentació».

COORDINACIÓ DE PROJECTES

Dels 550 projectes amb participació d'empreses catalanes en «Reptes socials», aquestes empreses n'han coordinat 116 (21,1 %). Destaquen «Transport», amb 38 projectes coordinats (25,7 %) i «Energia», amb 24 projectes coordinats (22,4 %).

NOTA: Una entitat és coordinadora d'un projecte quan s'hi presenta sola, o quan lidera un projecte en què hi ha diverses entitats que hi participen.

| Prioritat temàtica | Finançament captat (M€) | | | Nombre de beneficiaris | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|
| | Total d'entitats | Empreses | % s/total empreses | Total d'entitats | Empreses | % s/total empreses |
| TRANSPORT | 103,6 | 64,3 | 29,5 % | 115 | 86 | 22,9 % |
| ENERGIA | 91,6 | 47,4 | 21,7 % | 141 | 91 | 24,2 % |
| CLIMA | 111,1 | 32,8 | 15,0 % | 144 | 85 | 22,6 % |
| SALUT | 206,6 | 30,5 | 14,0 % | 130 | 63 | 16,8 % |
| ALIMENTACIÓ | 72,7 | 21,0 | 9,6 % | 100 | 59 | 15,7 % |
| SEGURETAT | 36,7 | 16,5 | 7,6 % | 68 | 40 | 10,6 % |
| SOCIETATS INCLUSIVES | 27,1 | 3,2 | 1,5 % | 44 | 15 | 4,0 % |
| TRANSVERSAL | 2,4 | 2,4 | 1,1 % | 1 | 1 | 0,3 % |
| TOTAL REPTES SOCIALS | 651,8 | 218,3 | 100 % | 558 | 376 | 100 % |

NOTA: Dades ordenades per volum de finançament empresarial per prioritats temàtiques. El sumatori d'entitats no coincideix amb el total, ja que una entitat pot rebre finançament corresponent a més d'una prioritat temàtica.

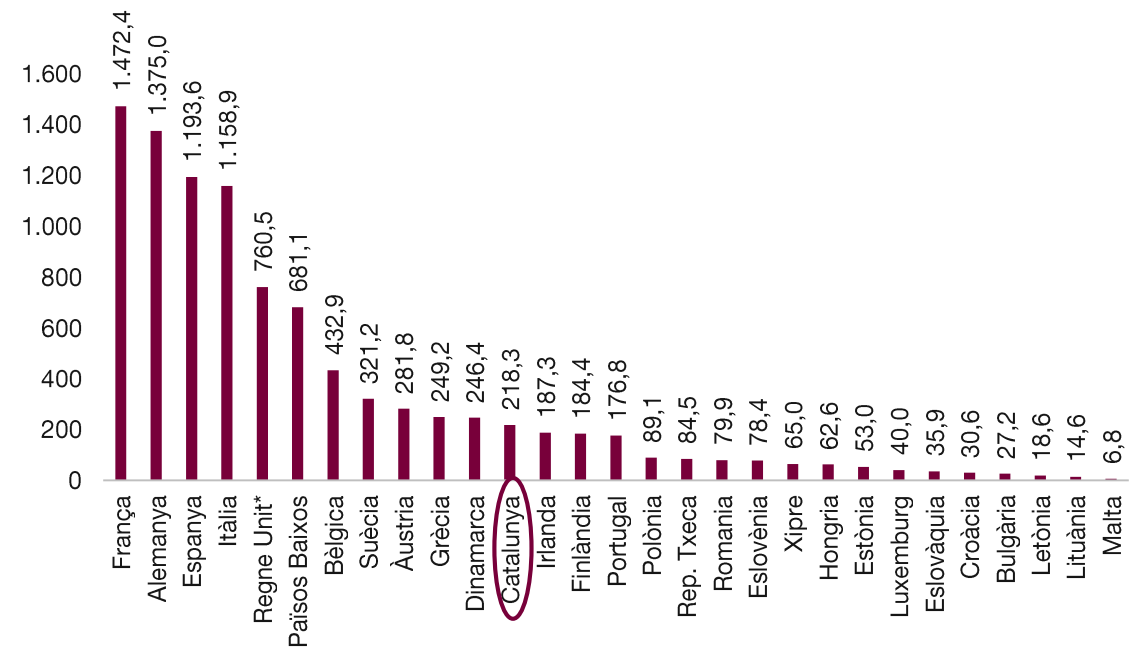
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

Pilar «Reptes socials»: Comparativa internacional: Volum de finançament captat per les empreses

Catalunya ocuparia la dotzena posició de la UE-28 per volum de finançament empresarial rebut del pilar de «Reptes socials».

- Es tracta d'una posició més avançada que la que ocuparien les empreses per al conjunt de l'H2020 (14a).
- Catalunya es troba entre Dinamarca i Irlanda.
- Les empreses catalanes han captat el 18,3 % del total de l'Estat, i ocupen la segona posició per darrere de Madrid.

Finançament de «Reptes socials» rebut per les empreses. Països UE-28 (en milions d'euros)



*S'hi inclou el Regne Unit perquè formava part de la UE al llarg del període de l'H2020

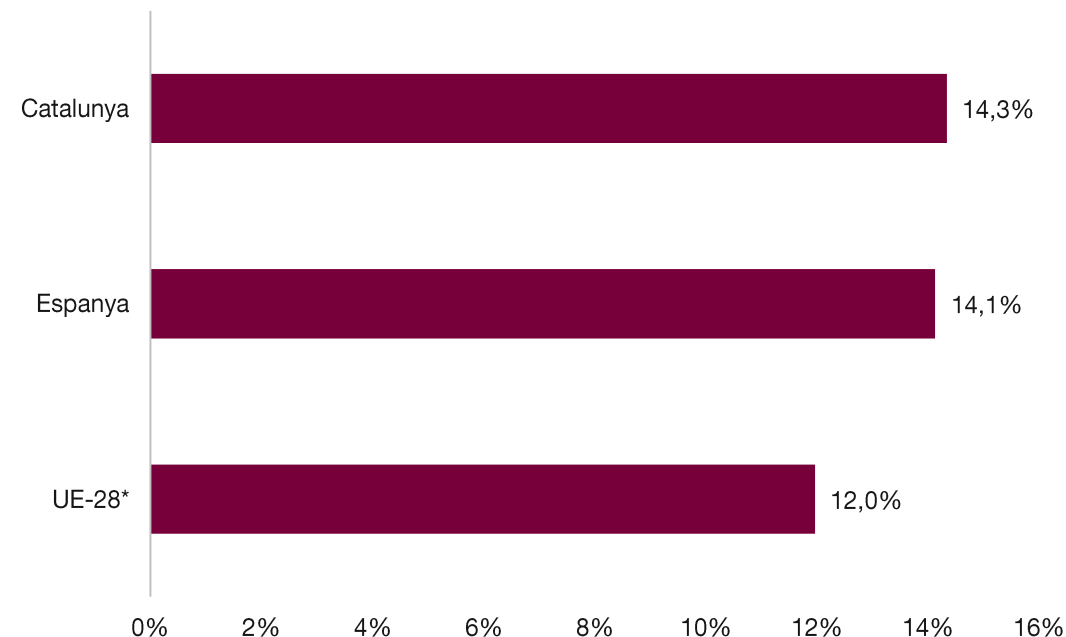
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i CDTI

Pilar «Reptes socials»: Ràtio d'èxit empresarial

La ràtio d'èxit de les sol·licituds de les empreses catalanes per rebre finançament de «Reptes socials» és del 14,3 %.

- Es tracta d'una ràtio superior a la de la UE-28 (12,0 %) i a la de l'Estat espanyol (14,1 %). També és una ràtio superior a la que tenen les empreses catalanes pel conjunt de l'H2020 (12,0 %).
- Catalunya ocuparia la dotzena posició a la UE-28, entre Irlanda i Croàcia, i superaria Finlàndia.

Ràtio d'èxit empresarial a «Reptes socials». Catalunya, Espanya i UE-28



NOTA: La ràtio d'èxit es defineix com el quocient entre les sol·licituds aprovades per rebre finançament i el total de sol·licituds admeses.

*S'hi inclou el Regne Unit perquè formava part de la UE al llarg del període de l'H2020

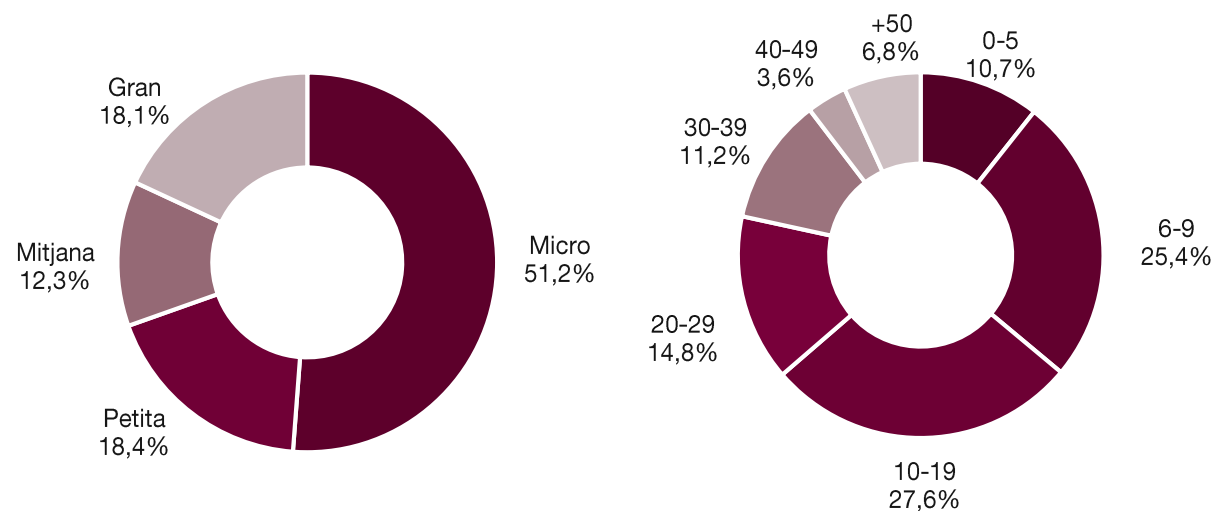
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

Pilar «Reptes socials»: Perfil de les empreses beneficiàries. Mida i edat

Les empreses catalanes beneficiàries d'ajuts de «Reptes socials» són, principalment, microempreses d'entre sis i vint anys d'antiguitat.

Distribució de les empreses catalanes beneficiàries de «Reptes socials». Per mida i edat

- Més de la meitat (51,2 %) de les empreses beneficiàries són microempreses.
- Més de la meitat (53,0 %) de les empreses beneficiàries tenen entre sis i vint anys d'antiguitat. El pes de les que tenen entre zero i cinc anys és significativament més baix que en altres pilars.



NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database.

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i Orbis Database

Pilar «Reptes socials»: Perfil de les empreses beneficiàries. Sectors

Empreses beneficiàries de «Reptes socials» per sector. TOP-15

La meitat de les empreses catalanes beneficiàries d'ajuts de «Reptes socials» pertanyen als sectors TIC, R+D i serveis tècnics d'enginyeria.

- Destaquen també les empreses d'infraestructures i construcció, i els sectors industrials com la maquinària i la química i els plàstics.

| Sectors d'ACCIÓ | % s/total |
|---|--------------|
| TIC i digitalització de la indústria | 17,8 % |
| R+D | 16,1 % |
| Consultoria i serveis empresarials (serveis tècnics)* | 15,3 % |
| Maquinària i béns d'equipament | 4,6 % |
| Infraestructures i construcció | 3,8 % |
| Productes i serveis sanitaris | 3,8 % |
| Química i plàstics | 3,0 % |
| Electrònica i material elèctric | 2,7 % |
| Logística de mercaderies | 2,7 % |
| Alimentació | 2,7 % |
| Automoció | 2,5 % |
| Indústria farmacèutica | 2,2 % |
| Energia | 2,2 % |
| Finances i assegurances | 2,2 % |
| Biotecnologia | 1,9 % |
| Resta | 16,4 % |
| TOTAL | 100 % |

*Aquests serveis empresarials inclouen, fonamentalment, serveis tècnics d'enginyeria

NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database. Es fa servir la classificació de sectors d'ACCIÓ

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i Orbis Database

Programa Horizon 2020 a Catalunya: Participació empresarial

2.2. Lideratge Industrial

Pilar «Lideratge Industrial»: Repartiment del finançament i del nombre d'entitats per prioritats temàtiques

La major part del finançament empresarial en «Lideratge Industrial» es concentra en «Lideratge en tecnologies industrials i facilitadores», particularment en la prioritat temàtica de «TIC».

- «Lideratge en tecnologies industrials» representa dues tercers parts del finançament empresarial de «Lideratge industrial» i el 70,6 % de les empreses beneficiàries, en què destaca la prioritat temàtica de «TIC».
- «Innovació a les pimes» representa el terç restant.

COORDINACIÓ DE PROJECTES

Dels 440 projectes amb participació d'empreses catalanes en «Lideratge industrial», aquestes empreses n'han coordinat 197 (44,8 %). Destaca Innovació a les pimes, amb 122 projectes coordinats (gairebé la totalitat*) i TIC, amb 42 (24,4 %).

NOTA: Una entitat és coordinadora d'un projecte quan s'hi presenta sola, o quan lidera un projecte en què hi ha diverses entitats que hi participen.

* «Innovació a les pimes» està inclòs a la línia de finançament SME Instrument, que engloba projectes en els quals es presenta una sola empresa majoritàriament.

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

| Prioritat temàtica | Finançament captat (M€) | | | Nombre de beneficiaris | | |
|---|-------------------------|--------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|
| | Total d'entitats | Empreses | % s/total empreses | Total d'entitats | Empreses | % s/total empreses |
| LIDERATGE EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS I FACILITADORES | 306,9 | 95,9 | 66,6 % | 326 | 247 | 70,6 % |
| TIC | 185,5 | 51,9 | 36,1 % | 192 | 136 | 38,9 % |
| Espai | 21,2 | 12,1 | 8,4 % | 47 | 28 | 8,0 % |
| Manufactura avançada | 31,0 | 12,0 | 8,3 % | 66 | 42 | 12,0 % |
| Nanotecnologia | 25,8 | 9,2 | 6,4 % | 42 | 26 | 7,4 % |
| Materials avançats | 33,5 | 8,9 | 6,2 % | 47 | 34 | 9,7 % |
| Biotecnologia | 9,9 | 1,8 | 1,3 % | 18 | 11 | 3,1 % |
| INNOVACIÓ A LES PIMES* | 51,1 | 47,8 | 33,2 % | 138 | 123 | 35,1 % |
| ACCÉS A FINANÇAMENT DE RISC | 0,1 | 0,1 | 0,1 % | 1 | 1 | 0,3 % |
| TOTAL LIDERATGE INDUSTRIAL | 358,2 | 143,9 | 100 % | 438 | 350 | 100 % |

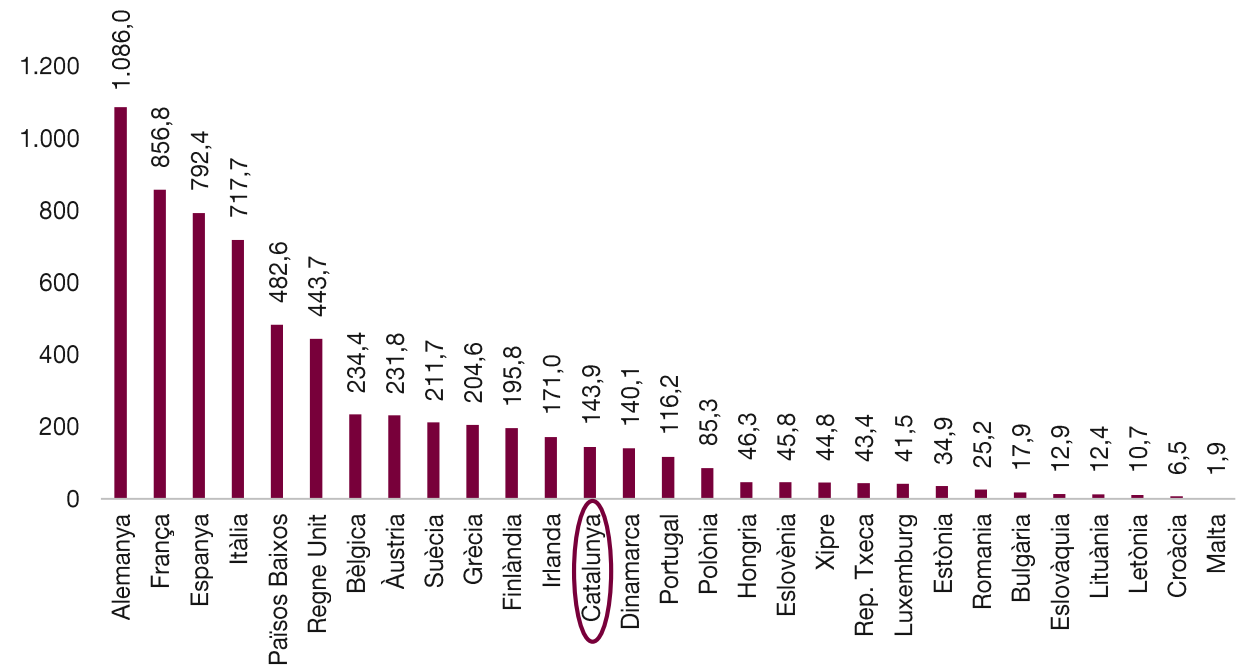
NOTA: Dades ordenades per volum de finançament empresarial per prioritats temàtiques. El sumatori d'entitats no coincideix amb el total, ja que una entitat pot rebre finançament corresponent a més d'una prioritat temàtica.

Pilar «Lideratge Industrial»: Comparativa internacional: Volum de finançament captat per les empreses

Catalunya ocuparia la tretzena posició de la UE-28 per volum de finançament empresarial rebut dels projectes «Lideratge industrial».

- Es tracta d'una posició semblant a la que ocupen les empreses per al conjunt de l'H2020 (14a).
- Catalunya es trobaria entre Irlanda i Dinamarca.
- Les empreses catalanes han captat el 18,2 % del total de l'Estat, i ocupen la segona posició per darrere de Madrid.

Finançament de «Lideratge industrial» rebut per les empreses. Països UE-28 (en milions d'euros)



*S'hi inclou el Regne Unit perquè formava part de la UE al llarg del període de l'H2020

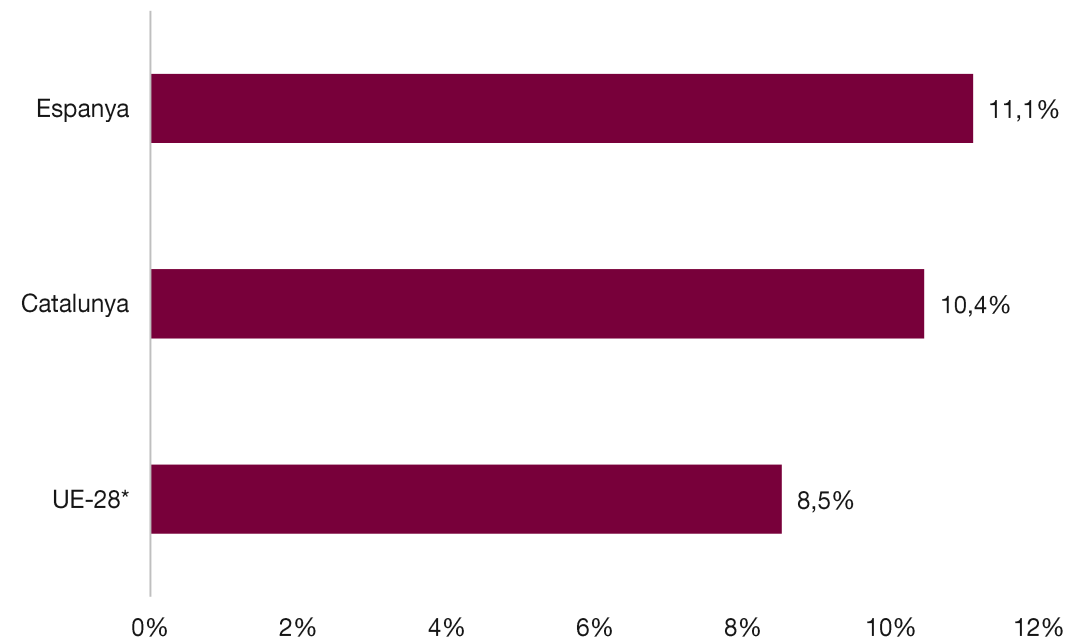
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i CDTI

Pilar «Lideratge Industrial»: Ràtio d'èxit empresarial

La ràtio d'èxit de les sol·licituds de les empreses catalanes per rebre finançament de «Lideratge industrial» és del 10,4 %.

- Es tracta d'una ràtio superior a la de la UE-28 (8,5 %), però inferior a la de l'Estat espanyol (11,1 %). És una ràtio inferior a la que tenen les empreses catalanes pel conjunt de l'H2020 (12,0 %).
- Catalunya ocuparia la setzena posició a la UE-28, entre Suècia i Finlàndia.

Ràtio d'èxit empresarial a «Lideratge industrial». Catalunya, Espanya i UE-28



NOTA: La ràtio d'èxit es defineix com el quocient entre les sol·licituds aprovades per rebre finançament i el total de sol·licituds admeses.

*S'hi inclou el Regne Unit perquè formava part de la UE al llarg del període de l'H2020

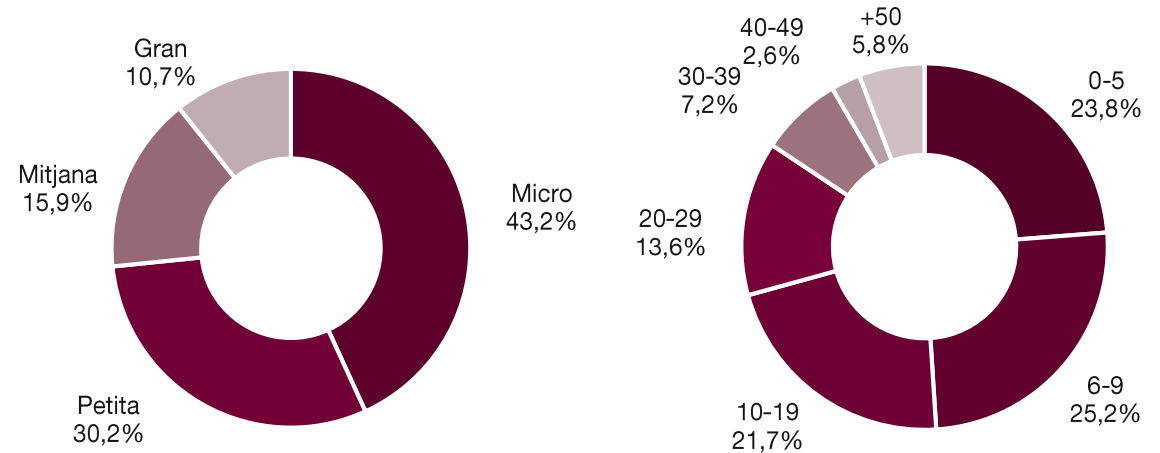
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

Pilar «Lideratge Industrial»: Perfil de les empreses beneficiàries. Mida i edat

Les empreses catalanes beneficiàries d'ajuts de «Lideratge industrial» són, principalment, microempreses i petites empreses de menys de deu anys d'antiguitat.

Distribució de les empreses catalanes beneficiàries de «Lideratge industrial». Per mida i edat

- Gairebé tres quarts parts (73,4 %) de les empreses beneficiàries són microempreses i petites empreses.
- Gairebé la meitat (49,0 %) de les empreses beneficiàries tenen menys de deu anys.



NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database.

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i Orbis Database

Pilar «Lideratge Industrial»: Perfil de les empreses beneficiàries. Sectors

Més de la meitat de les empreses catalanes beneficiàries del pilar «Lideratge industrial» pertanyen als sectors TIC, R+D i serveis tècnics d'enginyeria.

- Entre els sectors industrials, els que tenen més presència són la maquinària i l'electrònica i material elèctric.

Empreses beneficiàries de «Lideratge industrial» per sector. TOP-15

| Sectors d'ACCIÓ | % s/total |
|---|--------------|
| TIC i digitalització de la indústria | 23,8 % |
| R+D | 17,4 % |
| Consultoria i serveis empresarials (serveis tècnics)* | 11,6 % |
| Maquinària i béns d'equipament | 4,1 % |
| Productes i serveis sanitaris | 4,1 % |
| Electrònica i material elèctric | 3,8 % |
| Biotecnologia | 3,2 % |
| Transformació de materials | 2,6 % |
| Química i plàstics | 2,6 % |
| Infraestructures i construcció | 2,6 % |
| Audiovisual | 2,3 % |
| Indústria farmacèutica | 2,3 % |
| Altres manufactures de disseny | 2,0 % |
| Finances i assegurances | 2,0 % |
| Alimentació | 1,7 % |
| Resta | 13,9 % |
| TOTAL | 100 % |

*Aquests serveis empresarials inclouen, fonamentalment, serveis tècnics d'enginyeria.

NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database. Es fa servir la classificació de sectors d'ACCIÓ

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i Orbis Database

Programa Horizon 2020 a Catalunya: Participació empresarial

2.3. Ciència excel·lent

Pilar «Ciència excel·lent»: Repartiment del finançament i del nombre d'entitats per prioritats temàtiques

La major part del finançament empresarial en «Ciència excel·lent» es concentra en els ajuts Marie Curie.

- Marie Curie representa el 61,2 % del finançament total empresarial i el 76,5 % del nombre d'empreses beneficiàries en el pilar de «Ciència Excel·lent».

COORDINACIÓ DE PROJECTES

Dels 179 projectes amb participació d'empreses catalanes al pilar de «Ciència excel·lent», aquestes empreses només n'han coordinat 20, la major part en els ajuts Marie Curie (17).

NOTA: Una entitat és coordinadora d'un projecte quan s'hi presenta sola, o quan lidera un projecte en què hi ha diverses entitats que hi participen.

| Prioritat temàtica | Finançament captat (M€) | | | Nombre de beneficiaris | | |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------|
| | Total d'entitats | Empreses | % s/total empreses | Total d'entitats | Empreses | % s/total empreses |
| MARIE-SKLODOWSKA CURIE | 238,7 | 25,2 | 61,2 % | 195 | 101 | 76,5 % |
| TECNOLOGIES FUTURES I EMERGENTS | 92,8 | 9,9 | 24,0 % | 49 | 27 | 20,5 % |
| INFRAESTRUCTURES DE RECERCA | 55,6 | 3,2 | 7,8 % | 46 | 11 | 8,3 % |
| EUROPEAN RESEARCH COUNCIL | 302,5 | 3,0 | 7,3 % | 42 | 2 | 1,5 % |
| TOTAL CIÈNCIA EXCEL·LENT | 689,6 | 41,2 | 100 % | 235 | 132 | 100 % |

NOTA: Dades ordenades per volum de finançament empresarial per prioritats temàtiques. El sumatori d'entitats no coincideix amb el total, ja que una entitat pot rebre finançament corresponent a més d'una prioritat temàtica.

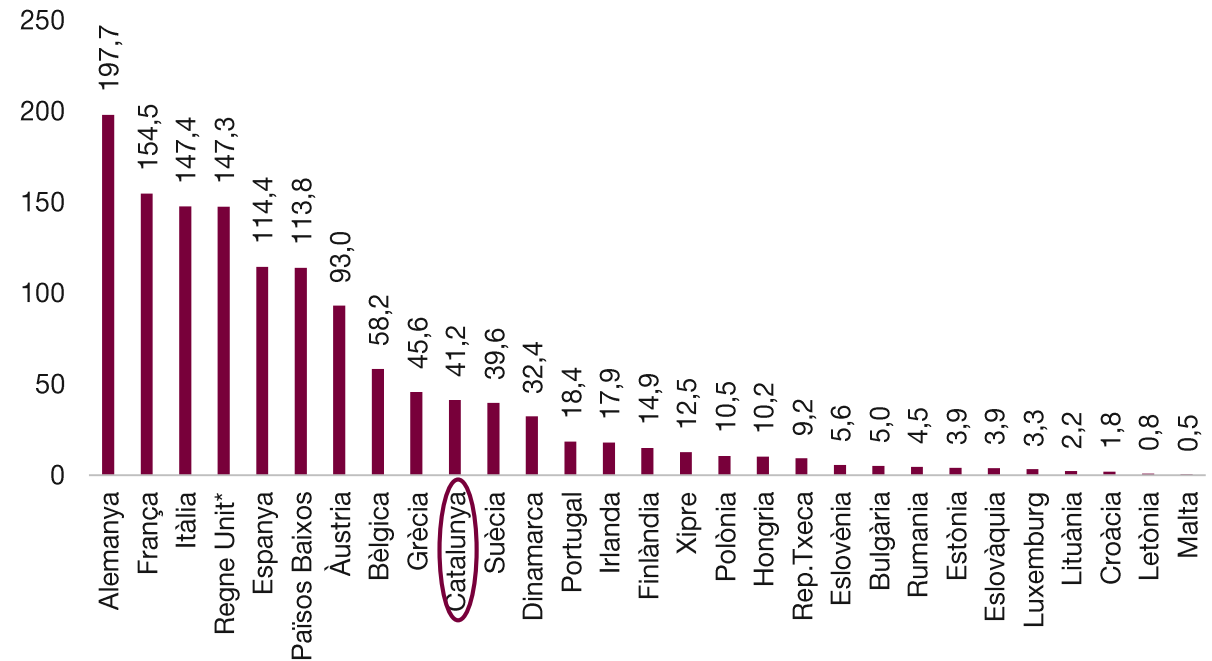
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

Pilar «Ciència excel·lent»: Comparativa internacional: Volum de finançament captat per les empreses

Catalunya ocuparia la desena posició de la UE-28 per volum de finançament empresarial rebut dels projectes «Ciència excel·lent».

- Es tracta d'una posició més avançada que la que ocuparien les empreses per al conjunt de l'H2020 (14a),
- Catalunya es troba per sobre de Suècia, Dinamarca i Finlàndia.
- Les empreses catalanes lideren la captació a l'Estat, amb el 36,1 % del total.

Finançament de «Ciència excel·lent» rebut per les empreses Països UE-28 (en milions d'euros)



*S'hi inclou el Regne Unit perquè formava part de la UE al llarg del període de l'H2020.

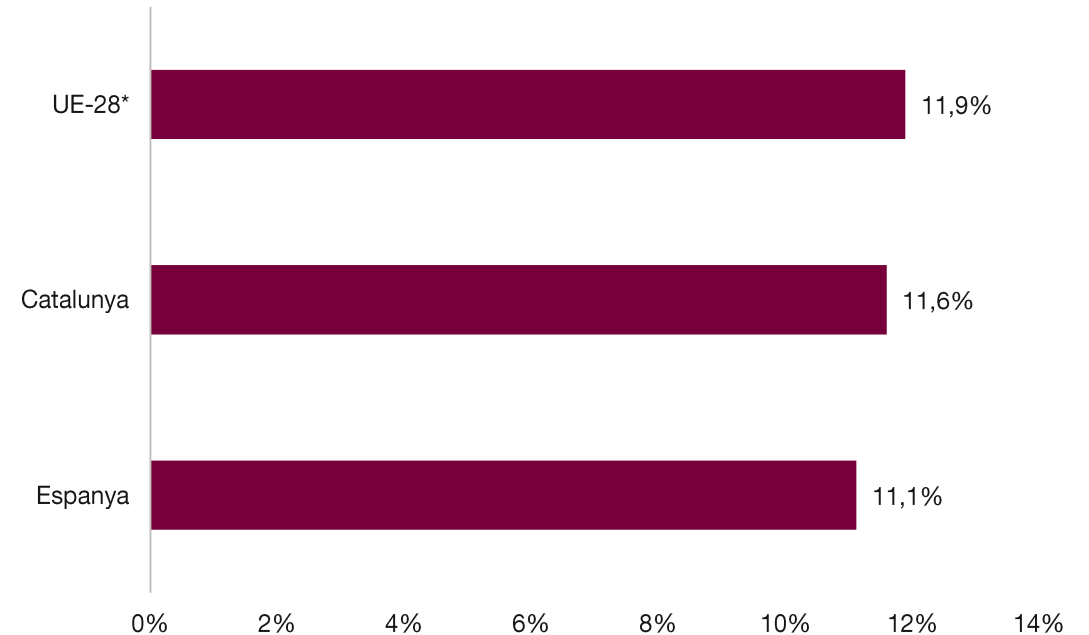
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i CDTI

Pilar «Ciència excel·lent»: Ràtio d'èxit empresarial

La ràtio d'èxit de les sol·licituds de les empreses catalanes per rebre finançament de «Ciència Excel·lent» és de l'11,6 %.

- Es tracta d'una ràtio superior a la de l'Estat espanyol (11,1 %), però lleugerament per sota de la de la UE-28 (11,9 %). Tanmateix, és una ràtio inferior a la que tenen les empreses catalanes pel conjunt de l'H2020 (12,0 %).
- Catalunya ocuparia l'onzena posició a la UE-28, i superaria països com el Regne Unit, França, Alemanya, Suècia o Finlàndia.

Ràtio d'èxit empresarial a «Ciència excel·lent». Catalunya, Espanya i UE-28



NOTA: La ràtio d'èxit es defineix com el quocient entre les sol·licituds aprovades per rebre finançament i el total de sol·licituds admeses.

*S'hi inclou el Regne Unit perquè formava part de la UE al llarg del període de l'H2020.

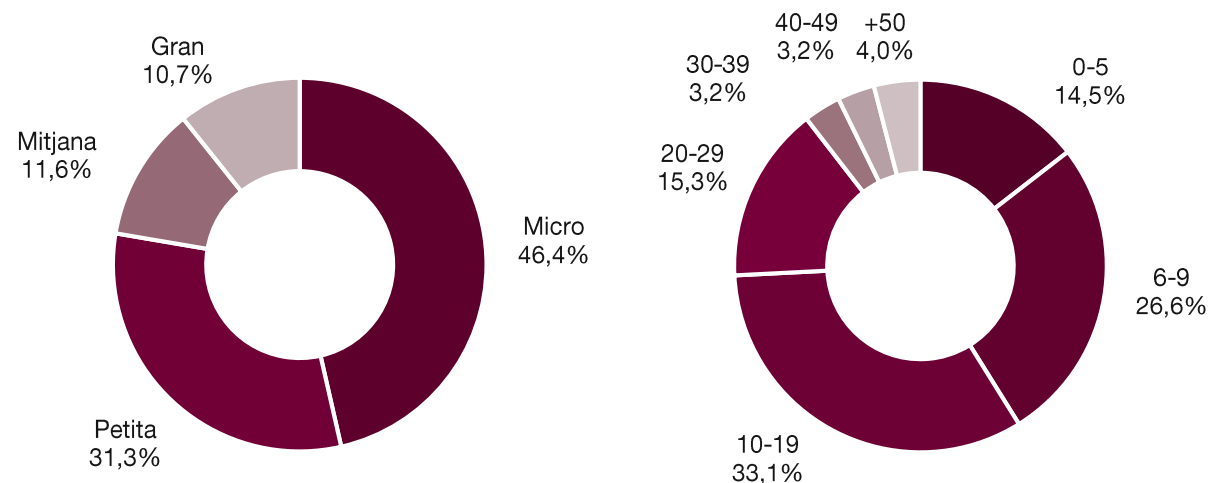
Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard

Pilar «Ciència excel·lent»: Perfil de les empreses beneficiàries. Mida i edat

Les empreses catalanes beneficiàries d'ajuts de «Ciència excel·lent» són, principalment, microempreses i petites empreses de menys de vint anys d'antiguitat.

- Més de tres quartes parts (77,7 %) de les empreses beneficiàries són microempreses i petites empreses.
- Tres quartes parts de les empreses beneficiàries tenen menys de vint anys. Destaquen les empreses d'entre deu i dinou anys d'antiguitat (33,1 % del total).

Distribució de les empreses catalanes beneficiàries de "Ciència Excel·lent". Per mida i edat



NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database.

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i Orbis Database

Pilar «Ciència excel·lent»: Perfil de les empreses beneficiàries. Sectors

El 60 % de les empreses catalanes beneficiàries del pilar «Ciència excel·lent» pertanyen als sectors R+D, TIC i serveis tècnics d'enginyeria.

- En comparació amb el perfil de les empreses del conjunt de l'H2020, «Ciència excel·lent» presenta una importància relativa més gran de les empreses d'R+D, que lideren el rànquing.
- Destaquen també els productes i serveis sanitaris i la biotecnologia. Entre els sectors industrials, els que tenen més presència són la indústria farmacèutica i la química i els plàstics.

**Aquests serveis empresarials inclouen, fonamentalment, serveis tècnics d'enginyeria.*

NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database. Es fa servir la classificació de sectors d'ACCIÓ.

Font: ACCIÓ a partir d'Horizon Dashboard i Orbis Database

Empreses beneficiàries de «Ciència excel·lent» per sector. TOP-15

| Sectors d'ACCIÓ | % s/total |
|---|--------------|
| R+D | 29,8 % |
| TIC i digitalització de la indústria | 18,5 % |
| Consultoria i serveis empresarials (serveis tècnics)* | 11,3 % |
| Productes i serveis sanitaris | 8,1 % |
| Indústria farmacèutica | 5,6 % |
| Biotecnologia | 4,0 % |
| Química i plàstics | 3,2 % |
| Infraestructures i construcció | 2,4 % |
| Cosmètica | 1,6 % |
| Aigua | 1,6 % |
| Maquinària i béns d'equipament | 1,6 % |
| Transformació de materials | 1,6 % |
| Educació i formació i serveis editorials | 1,6 % |
| Agricultura | 0,8 % |
| Audiovisual | 0,8 % |
| Resta | 7,3 % |
| TOTAL | 100 % |

Programa Horizon 2020 a Catalunya: Participació empresarial

3. Suport d'ACCIÓ a la participació empresarial en el programa H2020

Projectes d'estructuració H2020 gestionats per ACCIÓ

ACCIÓ ha gestionat 346 projectes d'estructuració tècnica corresponents a 227 clients, dels quals 331 projectes corresponen a 214 empreses.

346 projectes
d'estructuració gestionats de
227 clients únics.

ACCIÓ ofereix un servei d'estructuració tècnica per a projectes d'R+D+I, amb l'objectiu de maximitzar les possibilitats perquè el projecte aconsegueixi ser beneficiari d'una línia d'ajut. Aquest servei s'adreça a empreses, agents i centres tecnològics i de recerca.

331 projectes d'estructuració
gestionats de **214** empreses úniques.

15 projectes d'estructuració
gestionats de **13** organismes únics.

NOTA 1: inclou les categories General H2020 i SME Instrument.

NOTA 2: inclou només projectes materialitzats, que són els que s'han executat en la seva totalitat.
A l'efecte d'aquest informe, es fa servir la paraula gestionat per als projectes materialitzats.

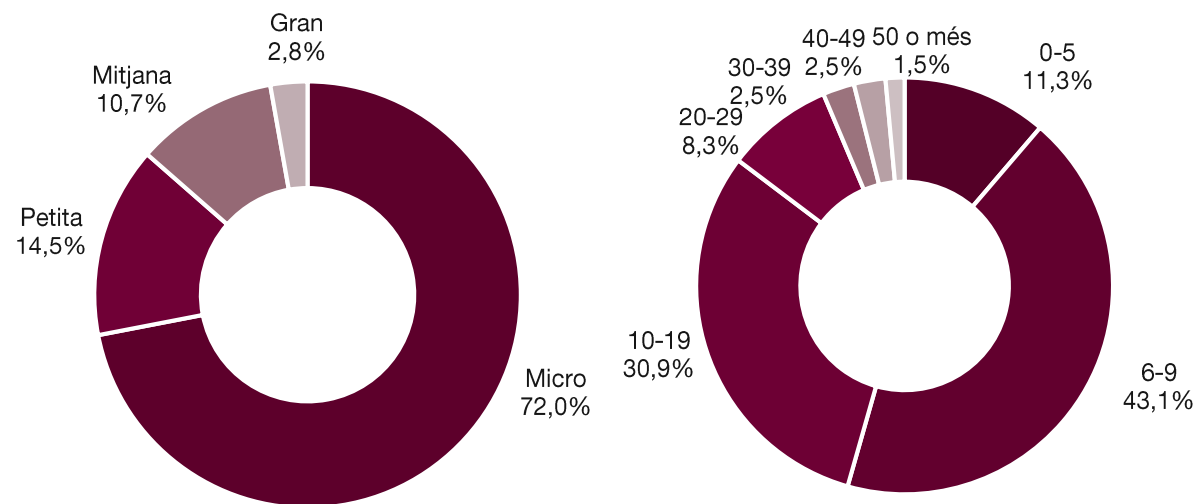
Font: ACCIÓ

Perfil de les empreses amb projectes d'estructuració H2020 gestionats per ACCIÓ. Mida i edat

El suport d'ACCIÓ es concentra en les empreses més petites i més joves.

- El 72 % de les empreses amb projectes d'estructuració gestionats per ACCIÓ han estat microempreses.
- Més de la meitat de les empreses (54,4 %) amb projectes d'estructuració gestionats per ACCIÓ tenen menys de deu anys.

Distribució de les empreses catalanes amb projectes d'estructuració H2020 gestionats amb ACCIÓ. Per mida i edat



NOTA 1: Les xifres inclouen només empreses i, d'aquestes empreses, només les que tenen dades disponibles a Orbis Database.

NOTA 2: Les entitats que en el perfil de les bases de dades d'ACCIÓ figuren com a emprenedor o autònom es consideren microempreses.

NOTA 3: Inclou només projectes materialitzats.

Font: ACCIÓ i Orbis Database

Perfil de les empreses amb projectes d'estructuració H2020 gestionats per ACCIÓ. Sectors

41

Prop del 60 % de les empreses que han estructurat projectes amb el suport d'ACCIÓ són dels sectors TIC i digitalització de la indústria, R+D i serveis tècnics d'enginyeria.

- Destaquen també els sectors de productes i serveis sanitaris i altres manufactures de disseny, a mig camí entre la indústria i els serveis.
- La presència de sectors industrials és més reduïda. Entre aquests sectors, destaquen els d'electrònica i material elèctric, alimentació i automoció.

**Aquests serveis empresarials inclouen, fonamentalment, serveis tècnics d'enginyeria.*

NOTA 1: Les xifres inclouen només empreses i, d'aquestes empreses, només les que tenen dades disponibles a Orbis Database.

NOTA 2: Inclou només projectes materialitzats.

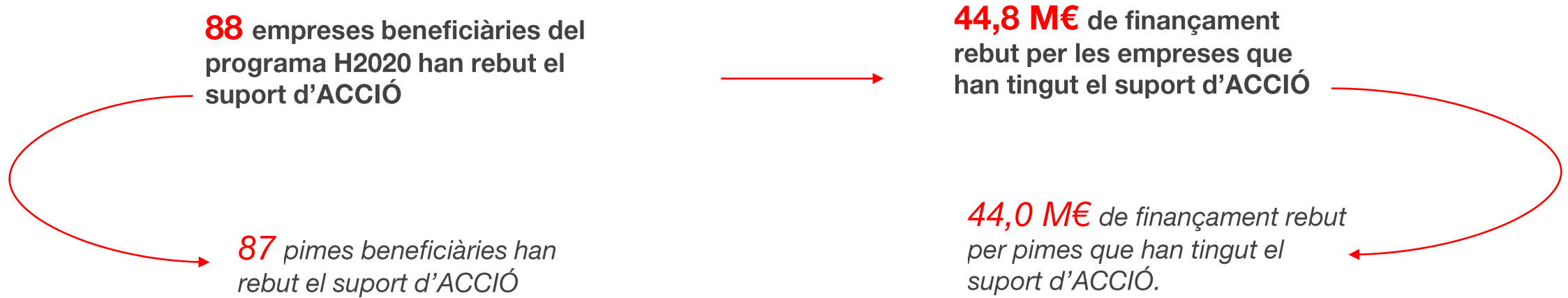
Font: ACCIÓ i Orbis Database

Distribució de les empreses catalanes amb projectes d'estructuració H2020 gestionats per ACCIÓ per sector.

| Sectors d'ACCIÓ | % s/total |
|---|--------------|
| TIC i digitalització de la indústria | 30,6 % |
| R+D | 14,6 % |
| Consultoria i serveis empresarials (serveis tècnics)* | 12,6 % |
| Productes i serveis sanitaris | 5,3 % |
| Altres manufactures de disseny | 4,4 % |
| Electrònica i material elèctric | 3,9 % |
| Audiovisual | 3,9 % |
| Alimentació | 2,9 % |
| Biotecnologia | 2,4 % |
| Automoció | 1,9 % |
| Infraestructures i construcció | 1,9 % |
| Indústria farmacèutica | 1,5 % |
| Química i plàstics | 1,5 % |
| Maquinària i béns d'equipament | 1,5 % |
| Resta | 11,2 % |
| TOTAL | 100 % |

Impacte d'ACCIÓ en el programa H2020

88 empreses beneficiàries d'ajuts H2020 han estructurat projectes amb el suport d'ACCIÓ (87 de les quals han estat pimes) i han aconseguit 44,8 M€ de finançament.



RÀTIO D'ÈXIT

La ràtio d'èxit de les sol·licituds d'empreses catalanes que han estructurat els seus projectes amb ACCIÓ és del 31,1 %.*

Nota: PIME inclou també la microempresa.

** Ràtio realitzada sobre nombre de projectes.*

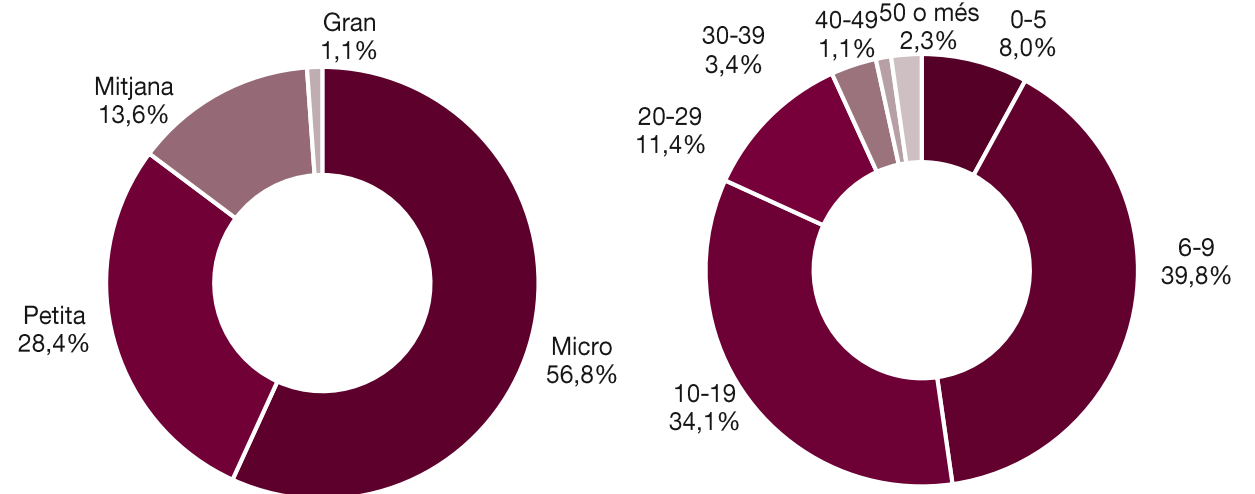
Font: ACCIÓ i Horizon Dashboard

Perfil de les empreses beneficiàries que han estructurat projectes amb el suport d'ACCIÓ. Mida i edat

Les empreses beneficiàries que han estructurat els projectes amb el suport d'ACCIÓ són majoritàriament microempreses i petites empreses de menys de vint anys d'antiguitat.

- Les microempreses representen el 56,8 % del total d'empreses beneficiàries, seguides de les petites empreses (28,4 %).
- El 81,9 % de les empreses tenen menys de vint anys, la meitat de les quals té de sis a nou anys d'antiguitat (39,8 %).

Distribució de les empreses catalanes beneficiàries de l'Horizon 2020 que han estructurat projectes amb el suport d'ACCIÓ. Per mida i edat



NOTA 1: Les xifres inclouen només empreses amb dades disponibles a Orbis Database.

NOTA 2: Les entitats que en el perfil de les bases de dades d'ACCIÓ figuren com a emprenedor o autònom es consideren microempreses.

NOTA 3: Inclou només projectes materialitzats.

Font: ACCIÓ, Horizon Dashboard i Orbis Database

Perfil de les empreses beneficiàries que han estructurat projectes amb el suport d'ACCIÓ. Sectors

El 56,9 % de les empreses catalanes beneficiàries de l'H2020 que han estructurat el seu projecte amb el suport d'ACCIÓ pertanyen als sectors TIC, R+D i serveis tècnics d'enginyeria.

- Un 9,1 % de les empreses beneficiàries que han estructurat el projecte amb el suport d'ACCIÓ són del sector de productes i serveis sanitaris.
- Entre els sectors industrials, destaquen els d'electrònica i material elèctric, alimentació i indústria farmacèutica.

Empreses beneficiàries de l'H2020 amb projectes estructurats amb el suport d'ACCIÓ per sector.

| Sectors d'ACCIÓ | % s/total |
|---|--------------|
| TIC i digitalització de la indústria | 23,9 % |
| R+D | 20,5 % |
| Consultoria i serveis empresarials (serveis tècnics)* | 12,5 % |
| Productes i serveis sanitaris | 9,1 % |
| Altres manufactures de disseny | 4,5 % |
| Electrònica i material elèctric | 3,4 % |
| Logística de mercaderies | 2,3 % |
| Biotecnologia | 2,3 % |
| Alimentació | 2,3 % |
| Indústria farmacèutica | 2,3 % |
| Resta | 17,1 % |
| TOTAL | 100 % |

*Aquests serveis empresarials inclouen, fonamentalment, serveis tècnics d'enginyeria.

NOTA: Les xifres inclouen només les empreses amb informació disponible a Orbis Database. Es fa servir la classificació de sectors d'ACCIÓ.

Font: ACCIÓ, Horizon Dashboard i Orbis Database



Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat
catalonia.com

 @accio_cat

 @catalonia_ti