

Novembre del 2025. Píndola tecnològica

Deep tech a Catalunya

Píndola tecnològica: *Deep tech* a Catalunya, 2025

ACCIÓ

Generalitat de 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/>

L'ús de marques i logotips en aquest informe és merament informatiu. Les marques i els logotips esmentats pertanyen als titulars respectius i en cap cas són titularitat d'ACCIÓ. Aquesta és una representació il·lustrativa parcial de les empreses, organitzacions i entitats que formen part de l'ecosistema de les *deep tech*. Poden haver-hi empreses, organitzacions i entitats que no s'han inclòs en l'estudi.

Realització

Unitat d'Estratègia i Intel·ligència Competitiva d'ACCIÓ

Barcelona, novembre del 2025

Índex de continguts

3

Resum executiu

1. Definició de *deep tech*

2. Tecnologies *deep tech*

3. *Deep tech* a Europa

4. Les *deep tech* i els ODS

5. *Deep tech* a Catalunya

5.1. Ecosistema de les startups *deep tech* a Catalunya

5.2. Finançament captat per l'ecosistema *deep tech* català

5.3. Talent femení *deep tech* a Catalunya

5.4. Iniciatives de suport a les *deep tech* i agents de suport a Catalunya

5.5. Oportunitats i reptes per a l'ecosistema *deep tech* a Catalunya

6. Casos d'èxit a Catalunya

Agraïments

Deep tech a Catalunya

Resum executiu

Resum executiu: *deep tech* a Catalunya (I)

5

Les *deep tech* són empreses que fan servir **tecnologies disruptives** basades en recerca científica i enginyeria avançada, i que tenen un **impacte potencial alt** en la resolució de reptes globals i la creació de nous mercats.

Característiques de les empreses *deep tech*



- Fonament científic o d'enginyeria avançada, amb tecnologia pròpia
- Cicles llargs de desenvolupament
- Alta intensitat en capital
- Alt risc i incertesa tecnològica i regulatòria
- Disrupció i potencial de transformació
- Protecció de la propietat intel·lectual
- Equips multidisciplinaris i especialitzats amb perfil científic i tècnic
- Connexió amb ecosistemes d'innovació
- Orientades a donar solucions a reptes globals

Tecnologies considerades *deep tech**



-  Intel·ligència artificial i supercomputació
-  Biotecnologia i tecnologies mèdiques
-  DLT/*Blockchain*
-  Robòtica i drons
-  Semiconductors
-  Materials sostenibles i de frontera
-  Bateries i energia neta
-  Fotònica
-  Quàntica
-  Tecnologies de l'espai

Mercat europeu



*A l'efecte d'aquest informe

ACCIÓ
Catalonia
Trade & Investment

 **Generalitat
de Catalunya**

El 2024, s'han invertit **16.000 M\$** en startups *deep tech* a Europa, un 6,4% menys respecte a l'any anterior, en línia amb la caiguda generalitzada del capital risc.

El **2025**, es batrà rècord d'inversió en *deep tech* si es compleixen les previsions optimistes.

Els països de la UE capdavanters en inversió *deep tech* són **Finlàndia, França, Països Baixos, Alemanya i Suècia**.

Per ciutats, **Barcelona se situa en 6a posició**, només per darrere d'Estocolm, París, Munich, Berlin i Hèlsinki.

Fem avui l'**empresa** del demà

Resum executiu: *deep tech* a Catalunya (II)

6

Catalunya compta amb **374 startups *deep tech***, un **10% més respecte del 2024**, i representen el **16,4% del total de startups catalanes**. L'ecosistema es complementa amb **46** centres i institucions generadors de *spin-offs deep tech*, **16** incubadores i acceleradores, **49** fons de capital risc i inversors, **16** institucions i **6** clústers, a més d'empreses consolidades que també incorporen les *deep tech*.

374 startups *deep tech*



Suposa un augment del **10,0%** respecte del 2024.

L'augment és del **28,0%** respecte del 2022, superior al **20,1%** de creixement del total de les startups.

Representen el **16,4%** del total de les startups del Barcelona & Catalonia Startup Hub (+0,2 p.p.).

Facturen **167 M€** (**+0,6%** respecte del 2024) i ocupen **2.846** treballadors (**+4,1%**).

Les tecnologies principals són la biotecnologia (**34,5%**), la intel·ligència artificial (**28,6%**) i els materials sostenibles i de frontera (**11,0%**).

El **57,0%** de les startups *deep tech* té alguna patent o sistema de protecció del coneixement.

Finançament captat



El 2024, s'ha batut el rècord d'inversió en startups *deep tech* a Catalunya per sisè any consecutiu, amb **200 M€**.

Barcelona és el **6è hub de la UE** amb **610 M€** captats (2020-2024). Es guanya una posició i es **multiplica per 3,5** la inversió respecte del període 2015-2019.

El **79,4%** de les startups *deep tech* catalanes han aconseguit finançament de capital risc.

El **62%** dels 105 fons d'inversió que han participat en les 25 rondes de finançament més grans en *deep tech* són internacionals (2024-2025).

Catalunya és referent en captació de finançament europeu *deep tech*, a l'EIC Accelerator i a l'ERC (**3,3%** i **2,9%** del total europeu, respectivament).

Talent femení *deep tech*



El **20,6%** de les startups *deep tech* té una dona com a CEO.

Les dones formen part del **32%** dels equips fundadors de startups *deep tech*, percentatge superior al de la mitjana de startups catalanes (21,9%).

El **42,3%** de les empreses tenen almenys una dona fundadora i/o que forma part de l'equip directiu.

Més del 30% de les persones matriculades en graus i màsters STEM a Catalunya són dones i la xifra creix any rere any.

El **31,2%** del personal investigador català que ha rebut finançament de l'ERC són dones, percentatge superior al d'Espanya (30,9%) i Europa (29,1%).

Deep tech a Catalunya

1. Definició de *deep tech*

Definició de *deep tech*

8



Les **deep tech** són empreses que fan servir **tecnologies disruptives** basades en recerca científica i enginyeria avançada, i que tenen un **impacte potencial alt** en la resolució de reptes globals i la creació de nous mercats.

Són tecnologies nascudes de la recerca i el desenvolupament intensius —especialment en universitats, centres de recerca i laboratoris corporatius— que requereixen períodes llargs de maduració i una inversió de capital intensiva, i assumeixen un grau alt de risc inicial.

Tenen un potencial transformador elevat, amb la capacitat de crear nous mercats, resoldre grans reptes globals i oferir solucions millors que les existents.

La *deep technology* com a tal no existeix; més aviat, són profunds l'aplicació i el model de negoci construït al voltant o a través de les tecnologies.



Característiques de les empreses *deep tech*

9



Catalitzadors de les *deep tech*

10

L'emergència de les *deep tech* és conseqüència de diversos factors que n'estan accelerant el desenvolupament i la transferència al mercat.

Avenços científics i tecnològics



Interès creixent per la sobirania tecnològica i la resiliència



Col·laboració entre centres de recerca, empreses consolidades i startups



Suport institucional i augment de finançament especialitzat



Disponibilitat de dades massives



Necessitat de respondre als reptes globals i complexes



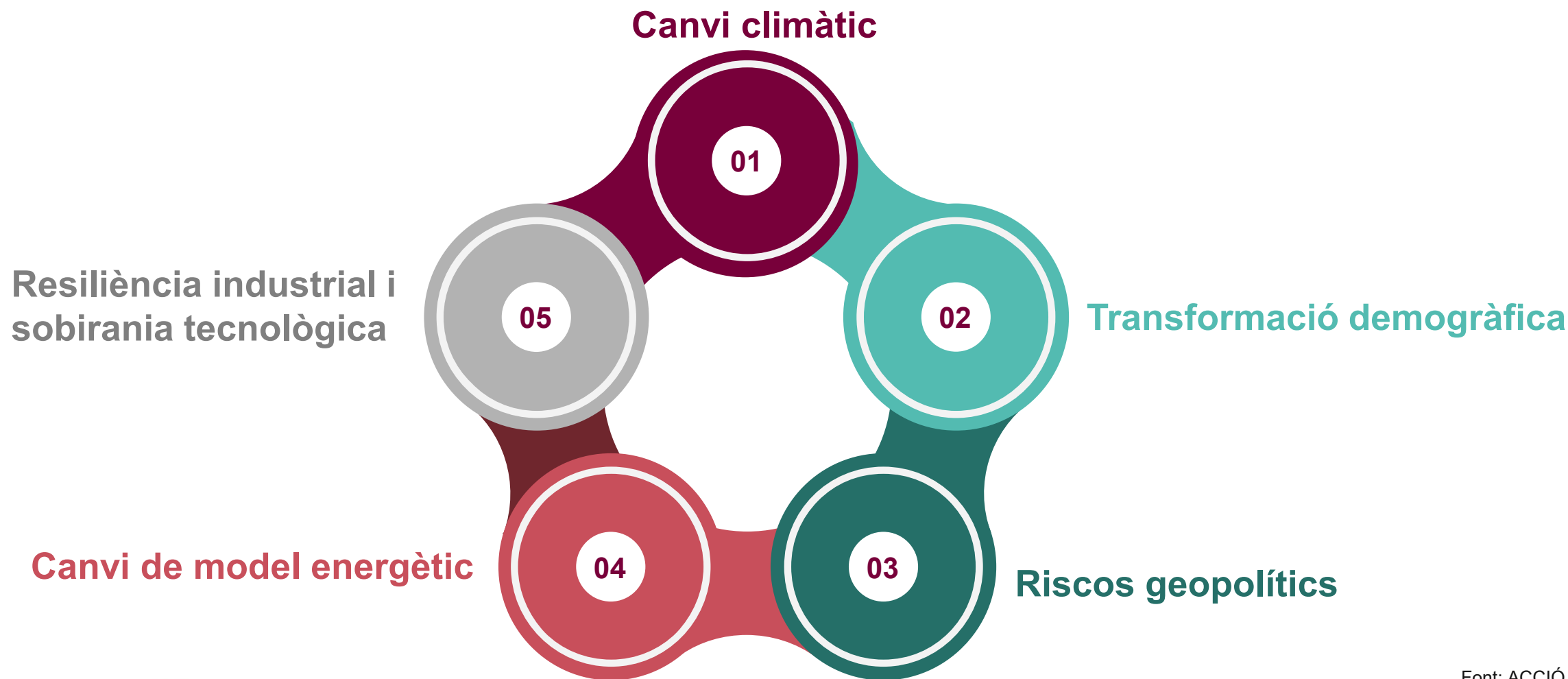
Consumidors i empreses més oberts a la innovació



5 reptes globals

11

Les empreses *deep tech* tenen el potencial d'oferir **solucions transformadores** davant dels reptes globals.



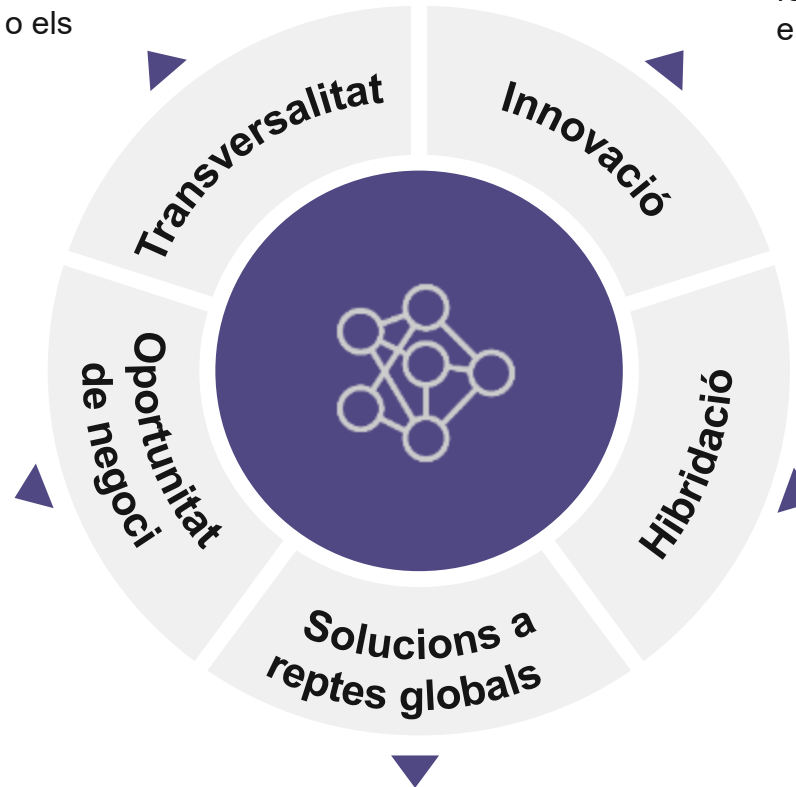
Importància de les *deep tech*

12

Les empreses *deep tech* poden impactar en molts àmbits, com la salut i les ciències de la vida, l'alimentació, l'energia, els materials o els processos productius.

Les *deep tech* neixen de la recerca i són una font d'innovació per a altres aplicacions emergents.

Poden aparèixer nous models de negoci basats en les aplicacions de solucions tècniques pioneres i científiques emergents.



Els reptes són cada vegada més complexos i les solucions no es poden abordar des d'un sol camp de coneixement, cosa que fan necessàries una hibridació de tecnologies i la concurrència de coneixement per trobar solucions innovadores i sostenibles.

Les *deep tech* tenen un enfocament clar a donar solucions a reptes globals com ara el canvi climàtic, la salut, l'escassetat de recursos, els canvis demogràfics, etc.

Deep tech a Catalunya

2. Technologies *deep tech*

10 tecnologies *deep tech*

És complex definir amb exactitud les tecnologies *deep tech*, ja que depenen de **l'enfocament** i de **l'estratègia** amb què s'apliquen. Segons el context, qualsevol tecnologia es pot considerar *deep tech*.

A més, l'aparició de tecnologies emergents i les hibridacions de coneixements donen lloc a un ampli ventall de noves oportunitats.

En aquest informe, es consideren *deep tech* les tecnologies següents, per la ellevància, l'impacte i el nivell d'innovació que presenten:



Nota: a efectes d'aquest informe, s'ha analitzat l'univers de startups.

Tecnologies *deep tech*

-  Intel·ligència artificial i supercomputació
-  Biotecnologia i tecnologies mèdiques
-  DLT/*Blockchain*
-  Robòtica i drons
-  Semiconductors
-  Materials sostenibles i de frontera
-  Bateries i energia neta
-  Fotònica
-  Quàntica
-  Tecnologies de l'espai

Font: ACCIÓ

Fem avui l'**empresa** del demà

Valor de mercat i creixement de les tecnologies *deep tech*

15

	Valor de mercat actual	Creixement futur
 Biotecnologia i tecnologies mèdiques	1.750.000 M\$	+12,8%
 Bateries i energia neta	1.524.000 M\$	+11,4%
 Fotònica	1.049.000 M\$	+6,7%
 Semiconductors	627.000 M\$	+9,2%
 Tecnologies de l'espai	512.100 M\$	+7,9%
 Intel·ligència artificial i supercomputació	244.000 M\$	+26,6%
 Robòtica i drons	51.000 M\$	+9,7%
 DLT/Blockchain	41.000 M\$	+56,5%
 Materials sostenibles i de frontera	19.500 M\$	+17,6%
 Quàntica	n.d.	+25,8%

Nota: les dades corresponen al valor de mercat actual (2025) i al creixement anual esperat en els pròxims 5 anys.



Deep tech a Catalunya

3. *Deep tech a Europa*

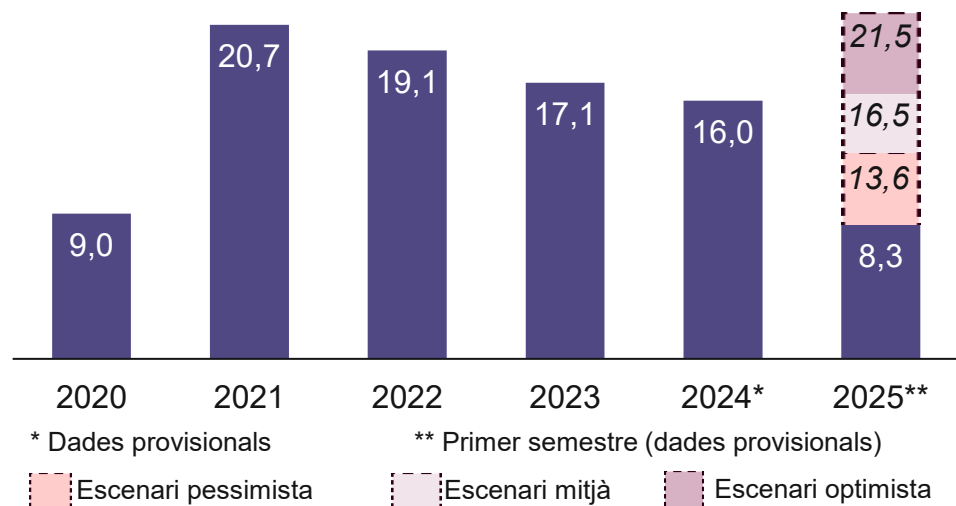
Capital risc en *deep tech* a Europa

17

El 2024, **s'han invertit 16.000 M\$ en startups *deep tech* a Europa**, un descens interanual del 6,4%, en línia amb la caiguda generalitzada del capital risc. El 2025, es batrà rècord d'inversió en *deep tech* si es compleixen les previsions més optimistes.

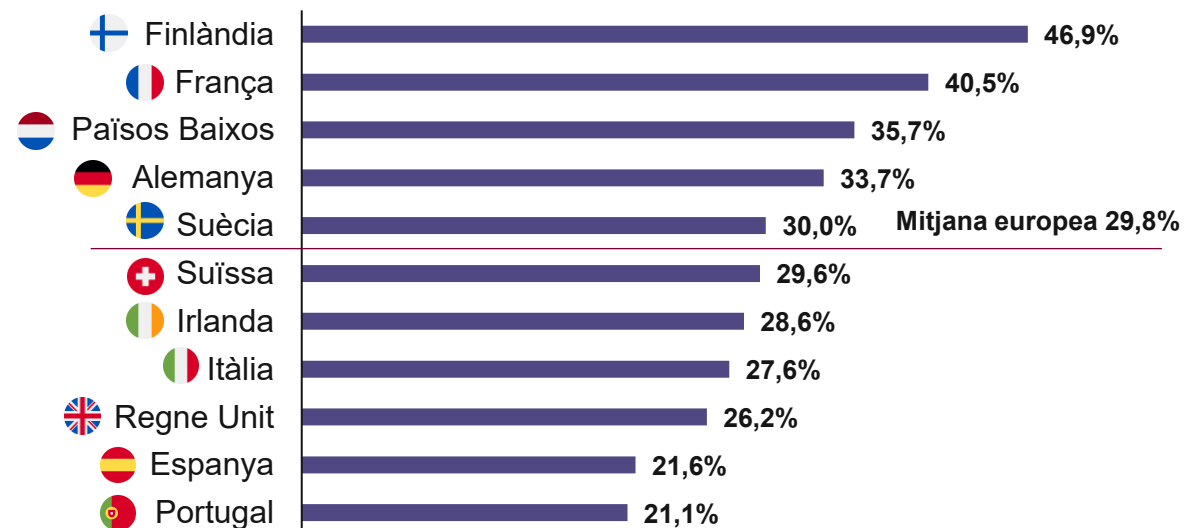
Capital risc en startups *deep tech* a Europa

(milers de milions de dòlars)



Inversió de capital risc en *deep tech* respecte del total

(països europeus principals, 2020 – 1r semestre del 2025)



Nova Agenda Europea de la Innovació



La Nova Agenda Europea de la Innovació compta amb 25 accions clau agrupades en 5 àmbits que milloren la competitivitat, el creixement i l'autonomia estratègica a Europa.

Estratègia per a les startups i les scaleups



Té l'objectiu de fer d'Europa el millor lloc del món per llançar i fer créixer empreses globals impulsades per la tecnologia, incloent-hi les *deep tech*.

European Innovation Council



L'EIC és el programa emblemàtic d'innovació d'Europa per identificar, desenvolupar i ampliar les innovacions i les tecnologies disruptives.

EIT Digital Challenge



L'EIT Digital Challenge és la competició principal de *scaleups* paneuropea que té com a objectiu reconèixer les principals iniciatives en *deep tech* d'Europa i ajudar-les amb finançament i *networking*.

European Investment Fund



L'EIF és proveïdor especialitzat en finançament per beneficiar les pimes d'Europa i és un actor fonamental en la majoria dels fons europeus de *deep tech*.

Deep Tech Talent Initiative



La Deep Tech Talent Initiative ha format un milió d'europaus en les habilitats necessàries en camps *deep tech* com la IA, la computació quàntica o els semiconductors.

Women TechEU



Women TechEU és un projecte de dos anys finançat per la UE que dona suport a dones que lideren startups *deep tech* a Europa.



Iniciatives a Espanya envers les *deep tech*

19

El Govern espanyol ha anunciat que publicarà la primera **Estratègia Espanyola Deep Tech** a finals del 2025. De moment, impulsa les *deep tech* de manera transversal amb diversos programes i ajuts.

Innvierte



El programa **Innvierte** (CDTI) destinarà **800 milions d'euros** a operacions d'inversió directa (coinversions) i indirecta (a través de fons) per impulsar l'R+D d'empreses *deep tech*. Del pressupost total, **300 milions** corresponen a l'instrument **Innvierte Deep-Tech Tech Transfer**, llançat amb el Fons Europeu d'Inversions, per posicionar a Espanya com a **hub europeu en deep tech**.

RedIA



La iniciativa RedIA, de Red.es, té el propòsit d'**impulsar el desenvolupament tecnològic i la innovació en IA**, així com fomentar la incorporació de la IA i altres tecnologies duals en els processos productius de les cadenes de valor. El 2025, ha obert una convocatòria de **130 M€** per promoure tecnologies estratègiques d'alt impacte (IA, robòtica, tecnologies espacials o materials avançats) en els sectors productius.

Neotec



Neotec és l'ajut públic del CDTI que finança amb fins a **250.000 €** la posada en marxa de **nous projectes tecnològics**. Els beneficiaris són pimes innovadores de base tecnològica on la innovació i la tecnologia siguin factors determinants que contribueixin a la diferenciació de l'empresa. El pressupost per a 2025 és de **40 M€** i el finançament és en forma de subvenció.

SETT

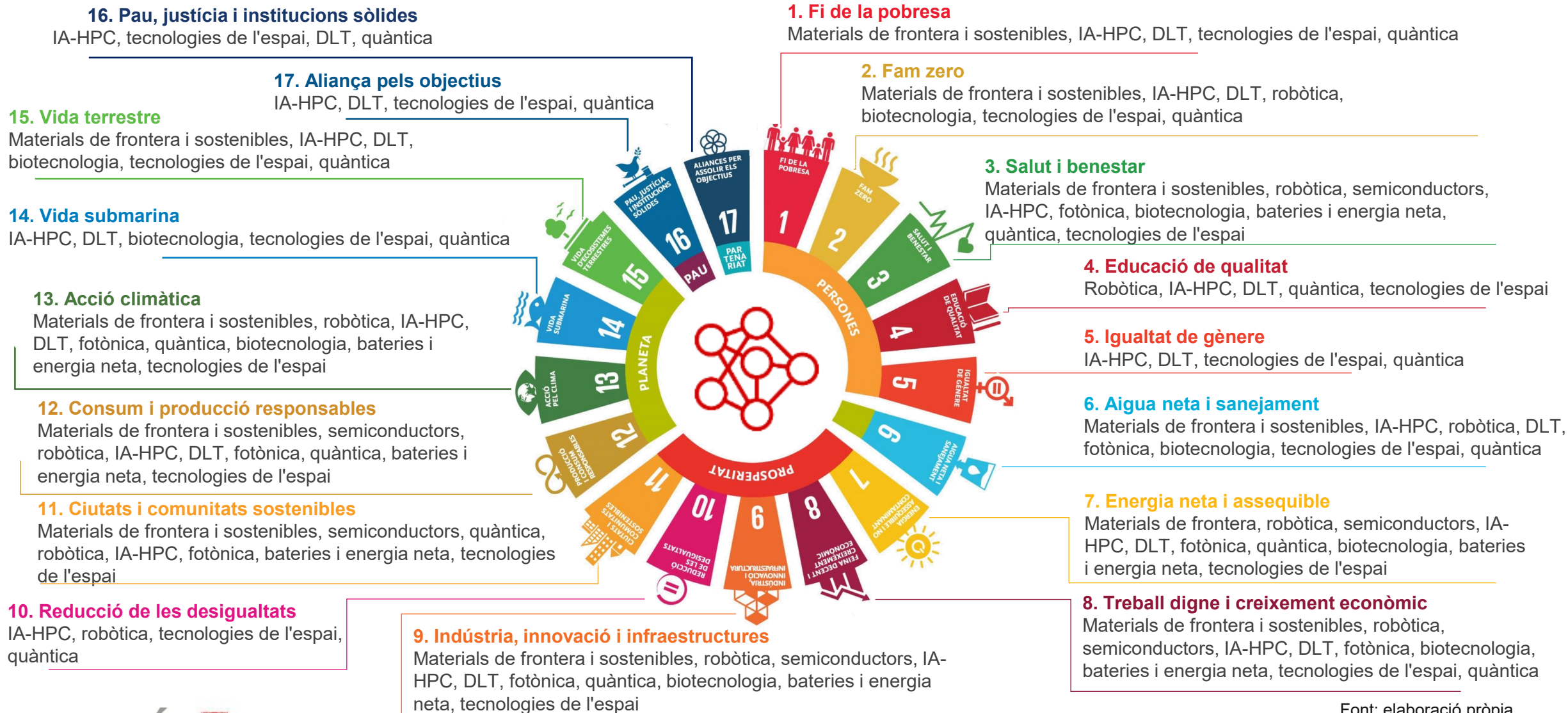


La Societat Espanyola per a la Transformació Tecnològica (SETT) és una entitat pública que finança i inverteix en **tecnologies** vinculades a la transformació digital, les telecomunicacions, la microelectrònica, els semiconductors, les noves tecnologies digitals disruptives o el sector audiovisual. Recentment ha participat en els fons espanyols Axon Innovation Growth i Big Sur Ventures (**85 i 40 M€** respectivament) per impulsar startups transformadores.

Deep tech a Catalunya

4. Les *deep tech* i els ODS

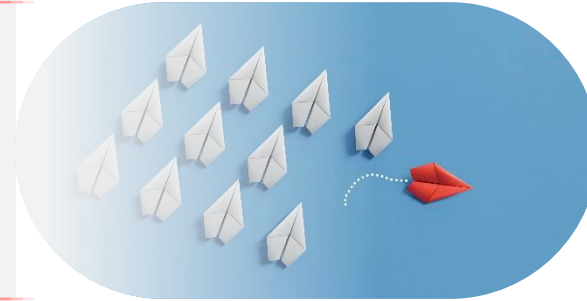
Contribució de les tecnologies *deep tech* als ODS



Deep tech a Catalunya

5. *Deep tech a Catalunya*

5.1. Ecosistema de les startups *deep tech* a Catalunya



Mapatge de l'ecosistema de les startups *deep tech* a Catalunya

24

374 startups *deep tech*

+10,0%

16,4% del Barcelona & Catalonia
Startup Hub

+0,2 p.p.

167 milions d'euros de facturació

+0,6%

2.846 treballadors

+4,1%



Nota 1: els creixements es calculen respecte de les dades del 2024. Nota 2: a l'efecte d'aquest mapatge, se selecciona la tecnologia principal que empra cada startup. Nota 3: el Barcelona & Catalonia Startup Hub està conformat per 2.285 startups (2024).

Especialització tecnològica de les startups *deep tech*

	34,5%	Biotecnologia i tecnologies mèdiques
	28,6%	Intel·ligència artificial i supercomputació
	11,0%	Materials sostenibles i de frontera
	6,4%	Robòtica i drons
	5,6%	Bateries i energia neta
	3,5%	Fotònica
	3,5%	DLT/ <i>Blockchain</i>
	3,5%	Tecnologies de l'espai
	2,7%	Semiconductors
	0,8%	Quàntica

Font: ACCIÓ

Fem avui l'**empresa** del demà

Mapatge de les startups *deep tech* a Catalunya

25

Biotecnologia i tecnologies mèdiques



Intel·ligència artificial i supercomputació



Materials sostenibles i de frontera



Robòtica i drons



Bateries i energia neta



Fotònica



DLT/Blockchain



Tecnologies de l'espai



Semiconductors



Quàntica



Nota: imatge il·lustrativa parcial. A l'efecte d'aquest mapatge, se selecciona la tecnologia principal que empra cada startup.

Agents de l'ecosistema *deep tech* a Catalunya

26



Centres i institucions
generadores de
spin-offs deep tech



Incubadores i
acceleradores



Fons de capital risc i
inversors



Institucions i
Administració
pública



ACCIÓ
Catalonia Trade & Investment

Generalitat de Catalunya

Font: ACCIÓ

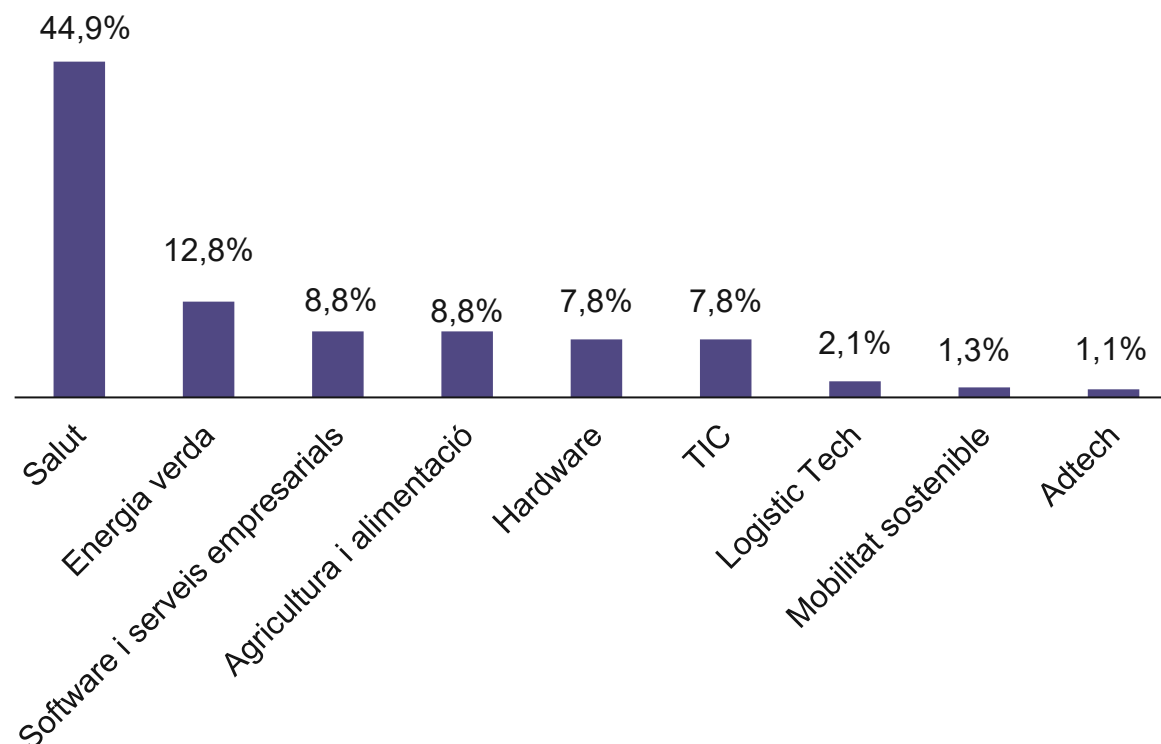
Fem avui l'**empresa** del demà

Anàlisi de l'ecosistema *deep tech* a Catalunya: aplicació sectorial

27

Els sectors de la salut i l'energia verda concentren un **57,7% de startups *deep tech***.

Sectors principals en què treballen les startups *deep tech*



Nota: a l'efecte d'aquest mapatge, se selecciona el sector principal de cada empresa.

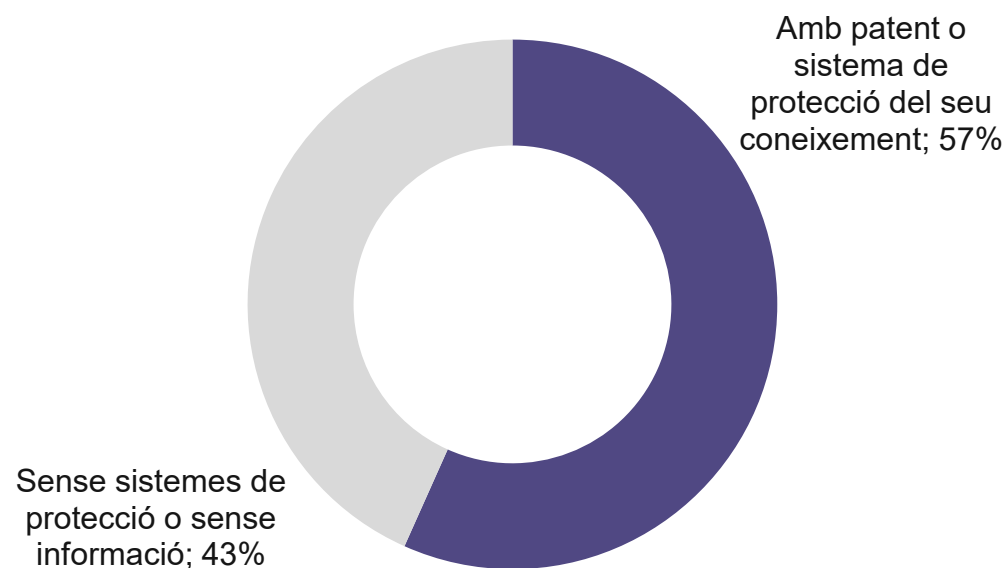
Font: Barcelona & Catalonia Startup Hub, ACCIÓ

Anàlisi de l'ecosistema *deep tech* a Catalunya: sistemes de protecció del coneixement

28

El **57%** de les startups *deep tech* té alguna patent o sistema de protecció del coneixement.

Startups *deep tech* amb patents o sistemes per protegir el seu coneixement



Startups *deep tech* amb patents

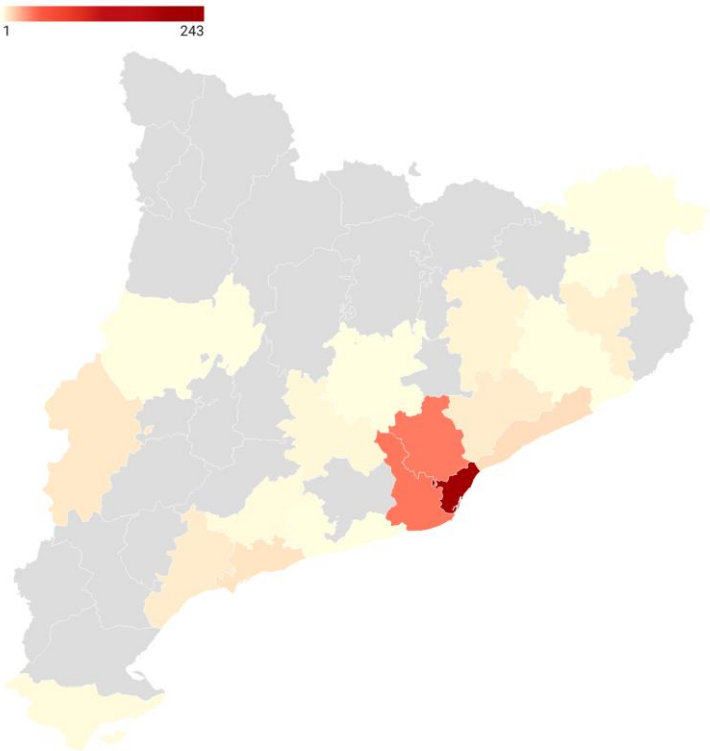


Nota: aquestes dades s'han extret de les startups que han contestat aquesta pregunta a l'enquesta 2023 o 2024 o se n'ha trobat la informació a la base de dades d'Orbis Intellectual Property el 2025.

Fonts: Barcelona & Catalonia Startup Hub, ACCIÓ, i Orbis

Anàlisi de l'ecosistema *deep tech* a Catalunya: ubicació per comarca

Un **86,6%** de les *startups deep tech* es troben a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB). La comarca que en concentra més és el **Barcelonès** (65%), seguida pel **Baix Llobregat** (9,6%) i el **Vallès Occidental** (9,4%).



Comarca	Nre. De startups <i>deep tech</i>	% de startups <i>deep tech</i>
Barcelonès	243	65,0%
Baix Llobregat	36	9,6%
Vallès Occidental	35	9,4%
Maresme	10	2,7%
Tarragonès	8	2,1%
Segrià	7	1,9%
Baix Camp	6	1,6%
Gironès	6	1,6%
Vallès Oriental	6	1,6%
Osona	4	1,1%
Alt Camp	2	0,5%
Anoia	2	0,5%
Montsià	2	0,5%
Alt Empordà	1	0,3%
Bages	1	0,3%
Baix Penedès	1	0,3%
Garraf	1	0,3%
Noguera	1	0,3%
Pla de l'Estany	1	0,3%
La Selva	1	0,3%
Total	374	100%

Nota: l'Àrea Metropolitana de Barcelona inclou 36 municipis de les comarques del Barcelonès, el Baix Llobregat, el Vallès Occidental i el Maresme.

Fases de maduresa de startups *deep tech* catalanes

30



Nota: imatge il·lustrativa parcial

Ecosistema d'empreses *deep tech* consolidades a Catalunya

31

Tot i que aquest estudi analitza l'ecosistema de startups *deep tech* a Catalunya, el nostre territori és bressol de ciència i tecnologia, i un bon exemple d'això és el fet que **Catalunya compta amb empreses consolidades i de renom que en basen l'activitat també en les *deep tech***, amb la qual cosa fan créixer i evolucionar aquest ecosistema.

Biotecnologia i tecnologies mèdiques



Intel·ligència artificial i supercomputació



Materials sostenibles i de frontera



Robòtica i drons



Bateries i energia neta



Fotònica



DLT/Blockchain



Tecnologies de l'espai



Semiconductors



Quàntica



Nota: imatge il·lustrativa parcial

5.2. Finançament captat per l'ecosistema *deep tech* català



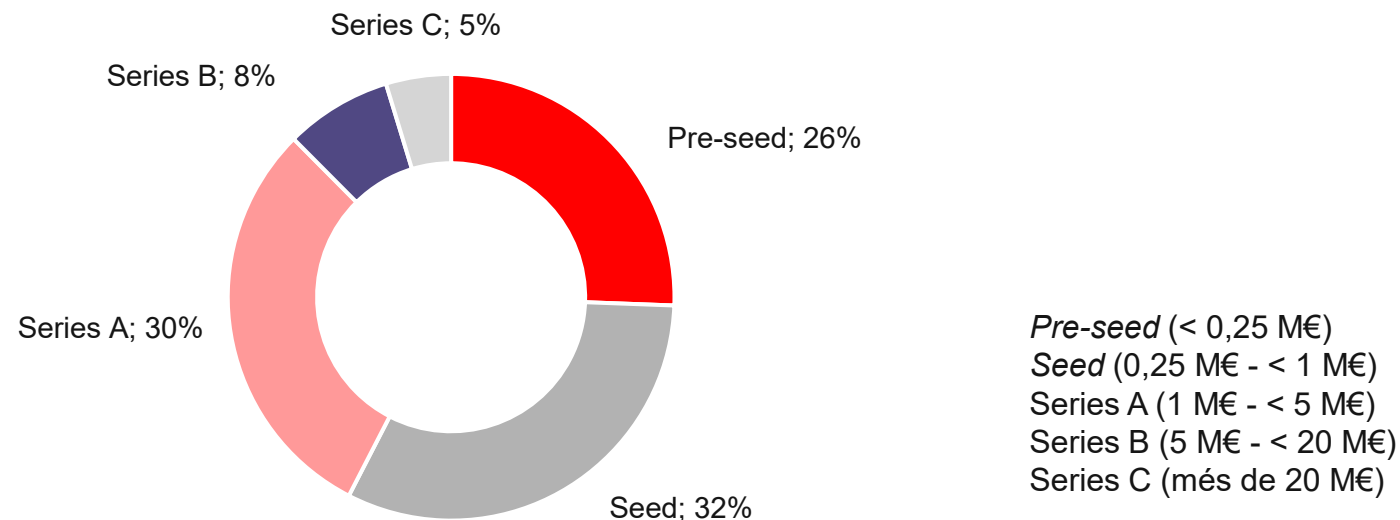
Finançament de capital risc captat per les startups *deep tech* a Catalunya (I)

33

El **79,4%** de les startups *deep tech* catalanes han aconseguit finançament de capital risc.

El **42,4%** de les startups *deep tech* que han captat finançament ho han fet en rondes d'inversió superiors al milió d'euros (Series A+B+C).

Tipus de ronda tancada per les startups *deep tech*



Nota: aquest gràfic s'ha construït amb les dades de les 297 startups que tenen aquesta dada informada i han tancat alguna ronda.
Els noms i els valors de les fases de finançament segueixen la nomenclatura que utilitza el Barcelona & Catalonia Startup Hub.

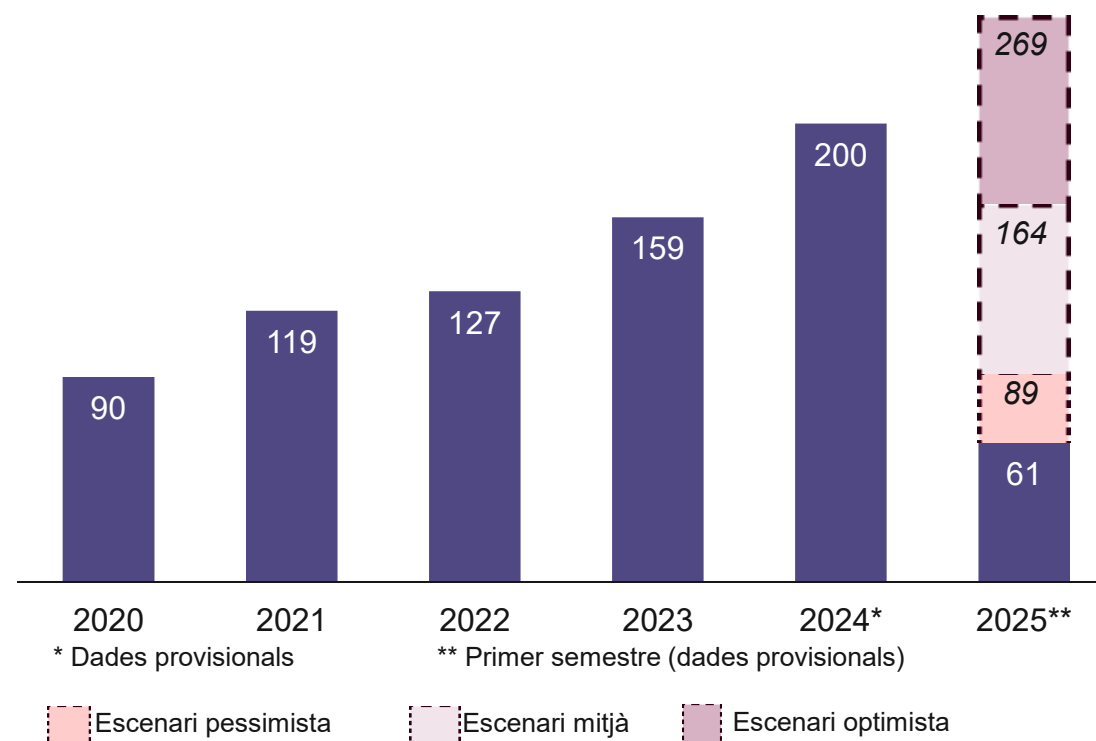
Finançament de capital risc captat per les startups *deep tech* a Catalunya (II)

34

El 2024, s'ha batut el **rècord d'inversió en startups *deep tech* a Catalunya per sisè any consecutiu**, amb **200 milions d'euros**.

La previsió optimista per al 2025 apunta a superar el rècord marcat el 2024.

Volum d'inversió en startups *deep tech* a Catalunya (millions d'euros)

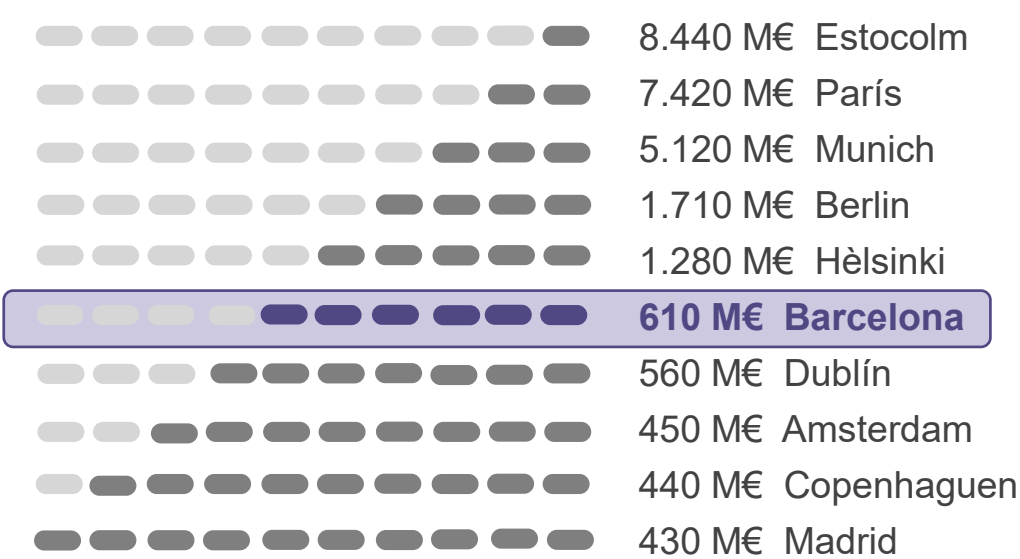


Nota: consulta feta a Dealroom prenent Catalunya com a seu de fundació o seu operativa de la startup. Tipus de canvi aplicat en inversions en dòlars: 1 EUR = 1,1725 USD.

Rànquing de ciutats de la UE en finançament en capital risc captat per startups *deep tech*

Barcelona és el **6è hub de la UE** en capital risc captat per startups *deep tech* en el període 2020-2024, amb més de **600 milions d'euros**.
Barcelona **guanya una posició i multiplica per 3,5** la inversió en *deep tech* respecte del quinquenni 2015-2019.

Principals ciutats de la UE per volum d'inversions en startups *deep tech*. 2020-2024



Nota: tipus de canvi aplicat en inversions en dòlars: 1 EUR = 1,1725 USD.
Dada provisional del 2024.

Font: Dealroom

Captació de finançament europeu: Catalunya, referent en l'EIC Accelerator

36

Entre el 2022 i el primer trimestre del 2025, **19 startups deep tech catalanes** han captat finançament de l'EIC Accelerator. Les 19 startups representen el **43,2%** del total de startups beneficiàries a l'Estat espanyol i el **3,3%** europeu.



L'EIC Accelerator és el programa de finançament principal de la UE que atorga fins a 2,5 M€ en subvencions i fins a 15 M€ en inversions de capital, a més de *coaching*, *mentoring* i *networking*.

ACCIÓ assessora les empreses catalanes per presentar la candidatura a programes d'R+D+I europeus com l'EIC Accelerator: 

Startups deep tech beneficiàries de l'EIC Accelerator:

2022



2023



2024



2025 (1r trimestre)



Startup Capital

2 M€ anuals

Ajuts destinats a impulsar el creixement en les fases inicials de startups tecnològiques i *deep tech*, amb una dotació de fins a 100.000 € per startup.

Línia Start-up Capital Coinversió

2,5 M€

Finançament (fins a 250.000 € per startup) destinat a startups de fins a 3 anys que desenvolupin tecnologies *deep tech* amb la voluntat d'incentivar la implicació i l'experiència dels inversors privats i els fons de capital risc.

Fons d'Inversió en Tecnologia Avançada (FITA)

55 M€ de dotació (2024-2028)

Instrument de capital risc que inverteix en projectes de desenvolupament tecnològic en les primeres etapes de creixement de startups sorgides del sistema de coneixement català.



diversos instruments que aposten per projectes tecnològics en la fase inicial del projecte de



avançsa



5.3. Talent femení *deep tech* a Catalunya



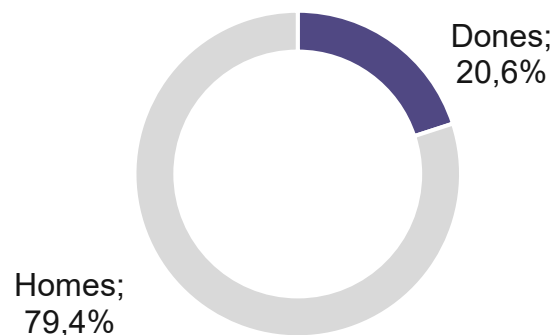
Talent femení *deep tech*: presència de dones a les startups *deep tech*

39

El **20,6%** de les startups *deep tech* té una dona com a CEO, les dones formen part del **32%** dels equips fundadors de startups *deep tech* i el **42,3%** de les empreses té almenys una dona fundadora o que forma part de l'equip directiu.

Les startups *deep tech* tenen un percentatge de dones fundadores superior a la mitjana de startups catalanes, del **32%** al **21,9%**.

CEO de les startups *deep tech*



Composició dels equips fundadors de les startups *deep tech*



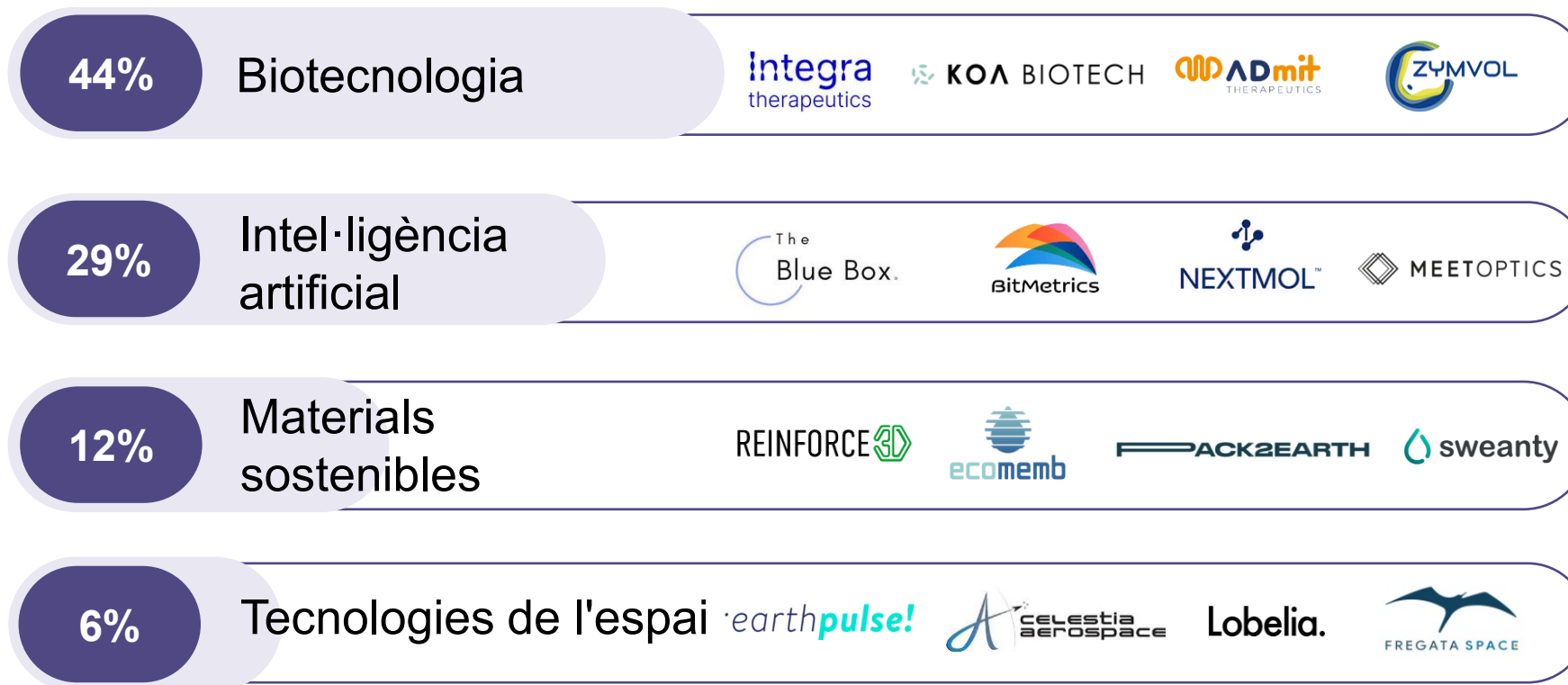
Startups *deep tech* amb almenys una dona fundadora o que forma part de l'equip directiu



Talent femení *deep tech*: presència de dones a les startups *deep tech* per tecnologia

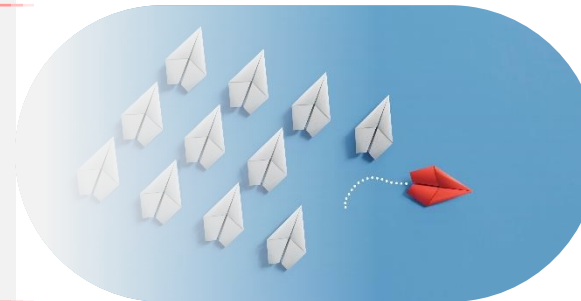
40

77 startups *deep tech* (20,6%) tenen una dona com a CEO. Les especialitzades en **biotecnologia** i en **intel·ligència artificial** són les dominants, amb un **44%** i un **29%** respectivament.



Nota: imatge il·lustrativa parcial.

5.4. Iniciatives de suport a les *deep tech* i agents de suport a Catalunya



Instrumentes de foment de les *deep tech* des d'ACCIÓ

42

ACCIÓ fomenta la **implantació i consolidació de tecnologies *deep tech* a Catalunya** mitjançant diversos instruments transversals.

Ajuts i serveis

ACCIÓ acompanya les empreses catalanes en els processos d'innovació. Destaquen els [Cupons d'innovació](#), els [Ajuts R+D+I Europeus](#), els [Ajuts a la Innovació Tecnològica i Verda](#), i els [Ajuts a Projectes d'Innovació Oberta i Disruptiva](#).

Projectes tractors

ACCIÓ participa al projecte [PRECISEU](#), un macroprojecte d'àmbit europeu per impulsar la medicina personalitzada i les teràpies avançades, i lidera el [DIH4CAT](#), un projecte d'àmbit europeu amb impacte regional per impulsar la transformació tecnològica del país.

Finançament específic

ACCIÓ impulsa l'[Startup Capital](#), que destina 2 milions d'euros cada any a l'impuls d'startups *deep tech*, i l'[Startup Capital Coinversió](#), que ja ha mobilitzat finançament per a 10 startups *deep tech*.

Acompanyament a fires *deep tech*

ACCIÓ organitza missions a esdeveniments tecnològics com el TechCrunch Disrupt de San Francisco, la Singapore Week of Innovation & Technology (SWITCH), la Viva Technology de París, la Web Summit de Lisboa o l'Slush de Hèlsinki.

Projectes europeus

ACCIÓ participa com a soci a tres projectes europeus lligats al foment de les *deep tech*: el [RInnoValleys](#), el [DeepTechValleys](#) i el [CHARGE](#).

Captació d'inversions tecnològiques

ACCIÓ acompanya les empreses estrangeres per fer realitat els seus projectes a Catalunya, amb especial èmfasi en el component tecnològic: el 2024, el 52,4% dels 106 projectes materialitzats estan relacionats amb la transformació tecnològica o digital.

Agents dinamitzadors de les *deep tech*

43



Ajuntament de
Barcelona



Impulsa l'emprenedoria, la innovació i el creixement empresarial a la ciutat de Barcelona, i incuba startups d'impacte tecnològic alt.



Promou l'excel·lència científica, la transferència de coneixement i la creació de valor econòmic i social, així com l'impuls a startups i *spin-offs* disruptives.



Fomenta la cultura científica, impulsa les vocacions STEAM i connecta la recerca amb l'empresa i la societat, mitjançant la divulgació i la transferència de coneixement.

SECPHO

Primer clúster específicament *deep tech* d'Espanya. Agrupa més de 180 organitzacions i promou la innovació i la transferència tecnològica.



Impulsa la transferència de tecnologia dels centres de recerca cap a les empreses i fomenta la innovació, la creació de *spin-offs* i el desenvolupament econòmic.



Iniciativa que agrupa els principals sectors tecnològics emergents del territori català en una aliança de comunitats tecnològiques innovadora, visionària, disruptiva i col·laborativa.



Esdeveniment que posiciona Barcelona com una ciutat de referència a Europa en tecnologia disruptiva i que reuneix els agents principals de l'ecosistema *deep tech*.

DE LA CIÈNCIA AL MERCAT

Dota als doctorands i doctors de les universitats de les eines necessàries per explorar la transferència de la seva recerca al mercat mitjançant la creació d'una empresa.

5.5. Oportunitats i reptes per a l'ecosistema *deep tech* a Catalunya



Oportunitats



Marc europeu i polítiques de suport



Reconeixement europeu com a territori innovador



Capital científic i tecnològic sòlid



Connexió amb sectors estratègics industrials



Resposta als grans reptes globals



Ecosistema emprenedor madur i dinàmic

Reptes



Manca de finançament pacient i especialitzat



Dependència de cadenes globals i context geopolític



Superar les valls de la mort tecnològiques



Regulació i propietat intel·lectual



Talent híbrid i bretxa de gènere



Comunicació precisa i verificable

Deep tech a Catalunya

6. Casos d'èxit a Catalunya

Casos d'èxit de startups *deep tech* a Catalunya

47



Reveal Genomics: personalització del tractament de càncer. Ha desenvolupat el primer test mundial per a càncer de mama HER2+. Aplica IA i genòmica per personalitzar el tractament del càncer.



Predictheon: IA predictiva per a cirurgia segura. Utilitza dades i models matemàtics per predir complicacions postanestèsiques en temps real.



Theker Robotics: robòtica mòbil per a la indústria. Desenvolupa robots autònoms per a entorns industrials i logístics, i impulsa l'automatització intel·ligent.



ADmit Therapeutics: diagnòstic molecular precoç per a l'Alzheimer. Desenvolupa tests de diagnòstic molecular per detectar precoçment l'Alzheimer mitjançant biomarcadors epigenètics i IA.



Bamboo Energy: més flexibilitat energètica amb IA. Ofereix una plataforma SaaS amb IA per optimitzar l'ús energètic mitjançant la flexibilitat de la demanda.



Qilimanjaro: capdavanters en computació quàntica analògica. Dissenya i opera ordinadors quàntics personalitzats, i ofereix serveis "Quantum as a Service" des d'un nou centre híbrid de *quantum data* a Barcelona.



Aistech Space: observació tèrmica des de l'espai. Genera intel·ligència geoespacial (imatges tèrmiques) per a sectors com la seguretat, l'energia i el medi ambient.



Openchip: xips i sistemes d'altres prestacions per a IA i HPC. Desenvolupa xips RISC-V i sistemes avançats per a IA i HPC. Ha rebut 111 M€ de finançament del PERTE Chip i ha estat seleccionada com a projecte IPCEI.



Ecomemb: nanomembranes per purificar l'aigua industrial de manera eficient. Desenvolupa nanomembranes ceràmiques per reutilitzar aigües residuals industrials i extreure'n recursos valuosos.



Pangea Propulsion: impuls de la sobirania espacial amb tecnologia de propulsió avançada. Especialitzada en propulsió espacial sostenible, amb expertesa en motors aerospike i sistemes reutilitzables.

Deep tech a Catalunya

Agraïments

Agraïments a institucions

49

Volem agrair la informació facilitada per a l'elaboració d'aquest informe a:



Barcelona Activa



Centres CERCA



Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació



Institut d'Estudis Espacials de Catalunya



Secpho



Secretaria de Polítiques Digitals



Associació TECNIO



Fem avui l'**empresa** del demà

Gràcies

Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat
catalonia.com

 @accio_cat
@Catalonia_TI

 [linkedin.com/company/acciocat/](https://www.linkedin.com/company/acciocat/)
[linkedin.com/company/invest-in-catalonia/](https://www.linkedin.com/company/invest-in-catalonia/)

Més informació sobre el sector, notícies i oportunitats:
<https://www.accio.gencat.cat/ca/sectors/industria-40/>



ACCIÓ
Catalonia
Trade & Investment

 **Generalitat
de Catalunya**

Fem avui l'**empresa** del demà