INFORME biocat

GOLD SPONSORS: AliraHealth AstraZeneca Johnson&Johnson Roche sanofi

INFORME DE LA BIOREGIÓ 2025







EL SECTOR DE LES CIÈNCIES DE LA VIDA I LA SALUT A CATALUNYA

XIFRES CLAU I IMPACTE: INFORME DE LA BIOREGIÓ DE CATALUNYA 2025

Mapa de l'ecosistema

94
INSTITUCIONS DE RECERCA

1.650
EMPRESES

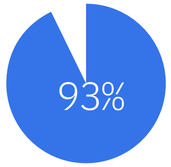
81
FIRMES D'INVERSIÓ

464
STARTUPS ACTIVES

30% 141 SPINOFFS



PIMES



BARCELONA

Impacte macroeconòmic

PIB CATALUNYA
7,6%
#3 SECTOR ECONÒMIC

INDÚSTRIA 4,3% | ACTIVITATS SANITÀRIES 3,3%

FACTURACIÓ
48.691 M€

60% | 40%

LLOCS DE TREBALL
306.781

7,3% POBLACIÓ OCUPADA A CATALUNYA

28% | 72%

Generació de talent

26.000
PERSONES TITULADES EN ESTUDIS UNIVERSITARIS, MÀSTERS I DOCTORATS

50%

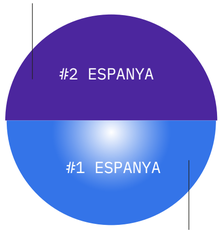
18.500
PERSONAL INVESTIGADOR EN CENTRES I INSTITUTS DE RECERCA

64%

Activitat de la indústria

SEU DE **17 DE LES TOP 20** FARMA/TECMED MUNDIALS

9.403 M€
IMPORTACIONS



EXPORTACIONS
9.165 M€

INVERSIÓ ESTRANGERA DIRECTA (FDI) (2021–2025)
2.382 M€
5.567 NOUS LLOCS DE TREBALL CREATS

NOUS HUBS D'INNOVACIÓ (2021–2024)
33
+8.000 NOUS LLOCS DE TREBALL CREATS/ANUNCIATS

91%
DE L'EXPORTACIÓ DEL SECTOR SÓN PRODUCTES FARMACÈUTICS

Inversió en *startups* i *scaleups*

2025

RÈCORD HISTÒRIC
517 M€

63%
EN VC (327,6 M€)

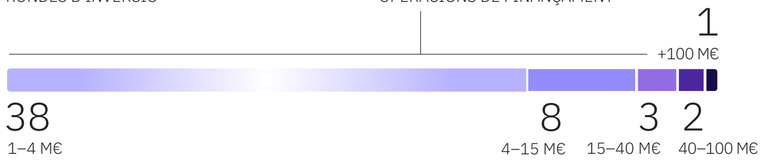
24%
EN GRANTS (124,3 M€)

44
FIRMES D'INVERSIÓ INTERNACIONALS

36
FIRMES D'INVERSIÓ NACIONALS

38
RONDES D'INVERSIÓ

52
OPERACIONS DE FINANÇAMENT



Desenvolupament clínic i *pipeline* tecnològic

ASSAJOS CLÍNICS EN ACTIU
5.768
#4 EUROPA
#7 AL MÓN
92% D'ASSAJOS A ESPANYA

ASSAJOS CLÍNICS EN TERÀPIES AVANÇADES
156
#6 EUROPA
#8 AL MÓN
82% D'ASSAJOS A ESPANYA

PIPELINE CLÍNIC BIOFARMACÈUTIC
51
MOLÈCULES EN CLÍNICA
20
TERÀPIES AVANÇADES

PIPELINE HEALTHTECH
69%
DISPOSITIUS MÈDICS
31%
APPS I PLATAFORMES

Producció científica i impacte en recerca

LIDERATGE ALS RÀNQUINGS D'EUROPA (2020–2024)

#1 (1.791)
EN HIGHLY CITED PAPERS (HCP) SOBRE PUBLICACIONS

#2
FINANÇAMENT PROJECTES HORIZON PER MHAB

#1
PROJECTES HORIZON PER MHAB

#4
AJUTS ERC PER MHAB

(2015–2024)

#3
PUBLICACIONS EN TERÀPIES AVANÇADES PER MHAB

#3
HCP EN TERÀPIES AVANÇADES PER MHAB

Impuls àrees estratègiques

ATMP CATALONIA
+70
EMPRESES I ENTITATS

IA EN SALUT
184
184 EINES IA A CATALUNYA

172
EMPRESES
67%
STARTUPS I SCALEUPS

SOSTENIBILITAT
13 ODS IMPACTATS



46% AMBIENTAL
31% SOCIAL
23% GOVERNANÇA

Font: Biocat

SUMARI

Preàmbul

01.
VISIÓ GENERAL DE L'ECOSISTEMA I CONTEXT MACROECONÒMIC

Composició de la BioRegió, l'ecosistema d'innovació en salut de Catalunya 2025 **03**

Indicadors macroeconòmics: facturació i ocupació (2020–2024) **04**

Balança comercial: exportacions i importacions 2024 **05**

Inversió Estrangera Directa (FDI) a Catalunya (2021–2025) **06**

Concentració de multinacionals internacionals i matrius d'empreses catalanes 2025 **07**

Generació i atracció de talent (2023–2024). Aterratge de *hubs* digitals en salut 2025 **08**

Infraestructures, equipaments i iniciatives destacades 2025 **09**

Impuls a les teràpies avançades: ATMP Catalonia **10**

02.
ENTORN CIENTÍFIC I EXCEL·LÈNCIA EN R+D

Rànquing europeu en participació a projectes i captació de fons a programes Horizon (H2020 i Horizon Europe) (2020–2024) **12**

Rànquing europeu de publicacions i articles d'alt impacte (HCP) en ciències de la vida i la salut (2020–2024) **13**

Rànquing europeu de publicacions en salut i articles d'alt impacte (HCP) en teràpies avançades (2015–2024) **14**

Mapa de col·laboracions internacionals en publicacions científiques de ciències de la vida (2020–2024) **15**

Avançaments científics i assistencials amb impacte global 2025 **16**

03.
CREIXEMENT EMPRESARIAL I TRANSFERÈNCIA

Ritme de creació d'*startups* i *spinoffs* a la BioRegió (2016–2025) **18**

Anàlisi d'*spinoffs*, inversió i tecnologia (2016–2025) **19**

Anàlisi d'*startups* fundades o dirigides per dones (2016–2025) **20**

Anàlisi de la pime: indicadors macroeconòmics i capacitats (2020–2024) **21**

Anàlisi de l'eficiència en transferència tecnològica dels centres CERCA de salut (2021–2024) **23**

04.
DESENVOLUPAMENT CLÍNIC I PIPELINE TECNOLÒGIC

Rànquing internacional en assajos clínics en actiu i àrees clíniques 2025 **25**

Tipologia de promotors i col·laboracions en el desenvolupament d'assajos clínics **26**

Pipeline biofarmacèutic desenvolupat per entitats de la BioRegió 2025 **27**

Pipeline de teràpies avançades desenvolupat per entitats de la BioRegió 2025 **28**

Pipeline de productes i serveis *healthtech* 2025 **29**

05.
INVERSIÓ I FINANÇAMENT EN STARTUPS I SCALEUPS

Anàlisi de la inversió en *startups* i *scaleups* a la BioRegió (2021–2025) **32**

Anàlisi de la inversió en *startups* i *scaleups* per subsector (2021–2025) **33**

Anàlisi de la tipologia d'inversió en capital risc (2021–2025) **34**

Visió del nombre d'operacions i *exits* empresarials (2021–2025) **35**

Escalat d'operacions de finançament d'*startups* i *scaleups* (2021–2025) **36**

Fusions i adquisions (M&A) (2021–2025) **37**

Anàlisi de les firmes d'inversió nacionals i internacionals (2021–2025) **38**

Comparativa de la progressió en el finançament de les *startups* (2014–2023) **39**

Altres fites d'*startups* i *scaleups* destacades 2025 **40**

06.
DIGITALITZACIÓ I SOSTENIBILITAT DEL SECTOR A CATALUNYA

Anàlisi de la IA aplicada al sistema de salut **42**

Mapa de les *startups* i *scaleups* treballant en IA aplicada a la salut **43**

Impuls estratègic a la sostenibilitat al sector **44**

Anàlisi de les *startups* i *scaleups* en salut compromeses amb la sostenibilitat **45**

07.
PROPOSTES DEL SECTOR PER ENFORTIR LA BIOREGIÓ

Propostes en el marc fiscal, legal i tributari, iniciatives *benchmark* i tendències **47**

Metodologia i Agraïments

Salut, innovació i geopolítica en un nou ordre biotec i farma global

Plató deia que les societats havien de ser governades pels més savis i virtuosos, amb coneixement i raó. Després d'uns anys en què la geotecnologia es basava en el talent i la col·laboració, avui preocupa l'augment de la geopolítica, la confrontació i la lluita pel poder. La posició històrica d'Europa en les ciències de la vida afronta una competència creixent dels Estats Units i la Xina. Les institucions europees i els governs dels estats membres es troben en un moment decisiu: deixar que s'eixampli la bretxa de competitivitat o aprofitar aquest punt d'inflexió per reforçar el lideratge europeu. Cal, però, passar urgentment a l'acció.

GEOPOLÍTICA DE LA INNOVACIÓ EN SALUT: UN MÓN EN RECONFIGURACIÓ

Actualment, la geopolítica està transformant la innovació en salut a una velocitat sense precedents. Les grans potències utilitzen les ciències de la vida com un instrument de projecció estratègica i aquesta competició global està remodelant cadenes de subministrament, fluxos de dades, regulacions i models industrials. En aquest context de tensions, rivalitats i oportunitats emergents, Europa i les seves regions capdavanteres es veuen obligades a repensar el seu paper per mantenir influència, competitivitat i sobirania tecnològica. Els EUA mantenen el lideratge científic, però reforcen polítiques de sobirania per reduir dependències i protegir cadenes de valor sensibles; la Xina, en paral·lel, ha fet un salt en recerca i manufactura i s'ha convertit en un actor clau en assajos clínics, fabricació de teràpies avançades i producció farmacèutica global. Aquest pols redefineix l'accés a medicaments, la resiliència dels sistemes de salut i les regles del comerç internacional.

La fragmentació en blocs impulsa la indústria a aproximar la producció a territoris més propers. Aquest enfocament busca reduir riscos, guanyar eficiència i reforçar la competitivitat, aprofitant millor els recursos i capacitats de cada regió. L'augment de tensions comercials, les limitacions a l'ús i exportació de dades biomèdiques i la competència per talent i patents han generat una consciència global: la salut és un actiu estratègic. La pandèmia i les disrupcions de subministrament van evidenciar vulnerabilitats estructurals que condicionen decisions polítiques i inversions privades. La innovació biomèdica no és només recerca: és *realpolitik* i seguretat.

EUROPA RESPON AMB LEGISLACIÓ, DESFRAGMENTACIÓ I COMPETITIVITAT

La Unió Europea ha assumit la necessitat d'enfortir el seu ecosistema de salut per evitar dependències crítiques i competir en un mercat global. La resposta és un paquet de reformes sense precedents per combinar agilitat reguladora, capacitat industrial i equitat sanitària.

La Biotech Act vol reduir la fragmentació, accelerar la translació del laboratori al pacient i incentivar la producció i els assajos multinacionals. S'hi afegeixen *sandboxes* reguladors per a tecnologies emergents —IA, teràpies avançades, quàntica, robòtica...— que permetran validar la innovació en condicions reals amb més rapidesa i seguretat.

El Pharma Package, la reforma farmacèutica més gran en dues dècades, introdueix vies accelerades d'autorització, incentius per a antibiòtics i medicaments orfes i obligacions de prevenció d'escassetats, amb l'objectiu d'assegurar la disponibilitat de tractaments essencials. Paral·lelament, el Reglament de l'Espai Europeu de Dades de Salut estableix un model de dades interoperable que transformarà la recerca i l'ús de la informació clínica per liderar la innovació basada en dades i garantir que la transformació digital es faci amb garanties i retorn social.

Amb l'AI Act, Europa ha optat per una regulació *ex ante* i basada en drets en intel·ligència artificial, mentre que els Estats Units i la Xina prioritzen enfocaments orientats a l'escalabilitat i al desplegament ràpid. Àsia, però, no és monolítica: Singapur, Japó i Corea del Sud s'apropen al posicionament europeu mitjançant marcs de governança basats en el risc, la confiança i la responsabilitat. Davant d'aquestes i altres economies, Europa vol seguir sent referent global en drets, equitat/igualtat, qualitat, regulació i ètica, però també vol guanyar velocitat i capacitat industrial.

El doble missatge és clar:
i) sense un entorn competitiu i coordinat, Europa corre el risc de quedar atrapada entre dos gegants; ii) al ritme habitual, Europa perdrà, inevitablement, el tren.

CATALUNYA I LA BIOREGIÓ ES POSICIONEN ESTRATÈGICAMENT EN UN NOU ESCENARI

En aquest context, la BioRegió de Catalunya emergeix com un dels *hubs* més dinàmics d'Europa en ciències de la vida i la salut.
Amb més de 1.650 empreses i entitats, un ecosistema de recerca d'excel·lència i un creixent teixit emprenedor, Catalunya destaca en assajos clínics d'avantguarda, en quantitat i qualitat de la producció científica, en creació d'*startups* i en atracció d'inversió internacional. La BioRegió és cercada com a soci i *testbed* en nombroses iniciatives, i la presència de multinacionals d'R+D i projectes estratègics en teràpies avançades i salut digital consoliden un model que combina ciència, indústria i sistema sanitari.

El repte no és només créixer, sinó escalar i transformar. Les oportunitats derivades del nou marc regulador europeu obliguen a reforçar la translació tecnològica, potenciar l'adopció d'innovació al sistema de salut, impulsar una regulació més flexible i desenvolupar capacitats industrials que permetin produir i validar noves tecnologies aquí. Iniciatives com ATMP Catalonia, PRECISEU, PASS, l'adaptació a l'EEDS, mostren el potencial català per contribuir a la nova arquitectura europea.

Catalunya té una finestra d'oportunitat clara: connectar el seu dinamisme amb l'agenda europea per ser clau en la nova economia de la salut. L'Informe de la BioRegió 2025 analitza les capacitats de Catalunya en aquest moment de transició global i posa xifres, tendències i respostes a un ecosistema que ja competeix internacionalment, però que encara pot —i ha— d'aspirar a més.



01

VISIÓ GENERAL DE L'ECOSISTEMA I CONTEXT MACROECONÒMIC

Fotografia:
Vista aèria de la costa de Barcelona

L'ecosistema de la BioRegió, en expansió

L'ecosistema d'innovació en salut a Catalunya reforma la seva posició com un dels pols més dinàmics d'Europa. Amb un creixement d'un 8,3% respecte a l'any anterior, **la BioRegió de Catalunya suma, el 2025, un total de 1.650 empreses i 94 institucions de recerca**.

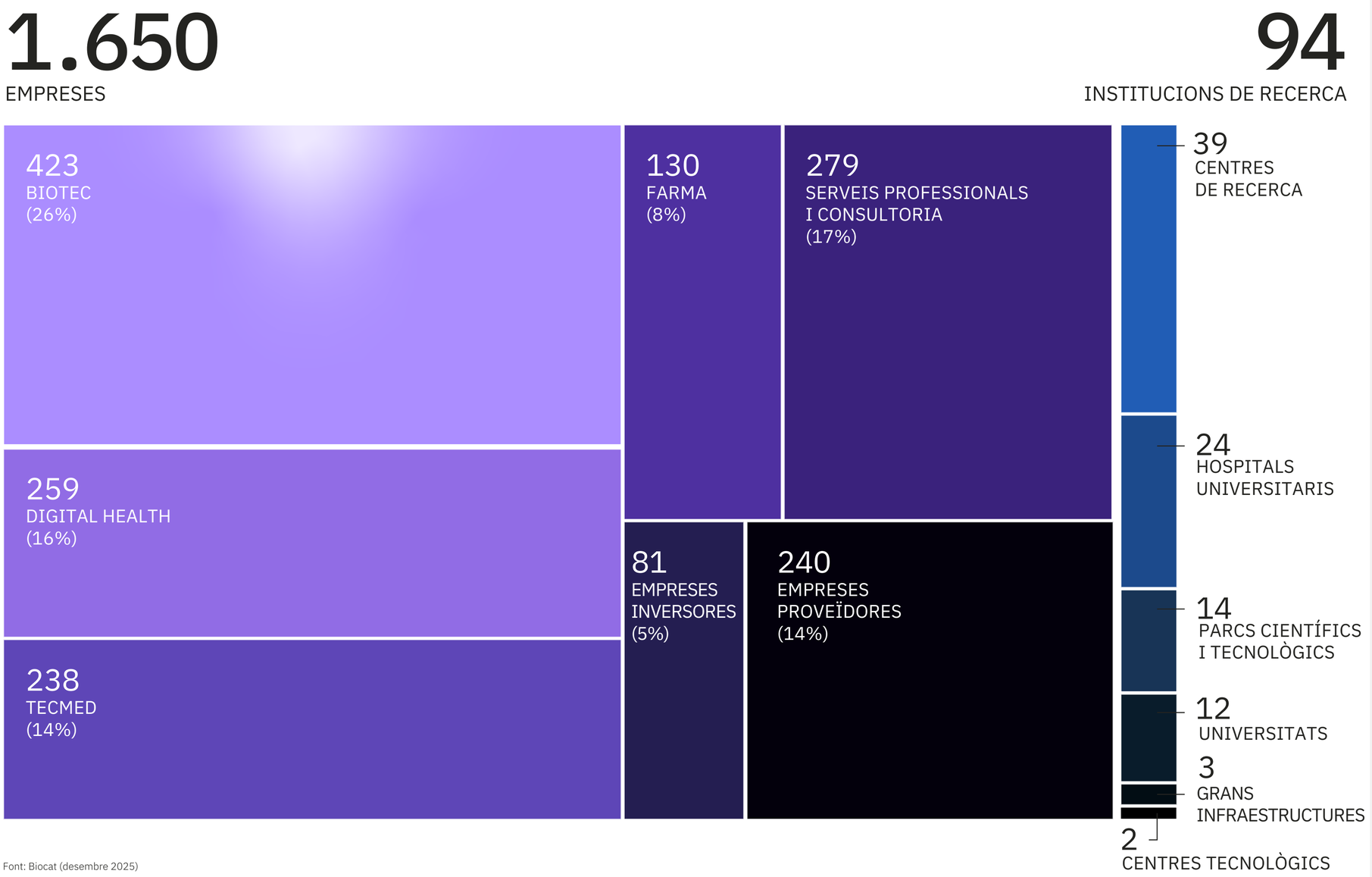
Aquest sector estratègic consolida la seva rellevància macroeconòmica, aportant el **7,6% del PIB català** —fruit de la combinació de la indústria (4,3%) i les activitats sanitàries (3,3%)— i destaca com la 3a activitat econòmica de Catalunya en VAB i ocupació. Gairebé dos terços de l'ecosistema corresponen als subsectors biotec, *digital health*, tecmed i farma, complementats per una sòlida xarxa de firmes d'inversió especialitzada i un teixit de proveïdors i empreses de suport que han impulsat el creixement del mapa el 2025.

PRINCIPALS ACTIVITATS ECONÒMIQUES DE CATALUNYA



Font: CTESC, actualització de l'informe *El sector salut a Catalunya* (2024)

MAPA DE L'ECOSISTEMA DE LA BIOREGIÓ DE CATALUNYA 2025



Font: Biocat (desembre 2025)

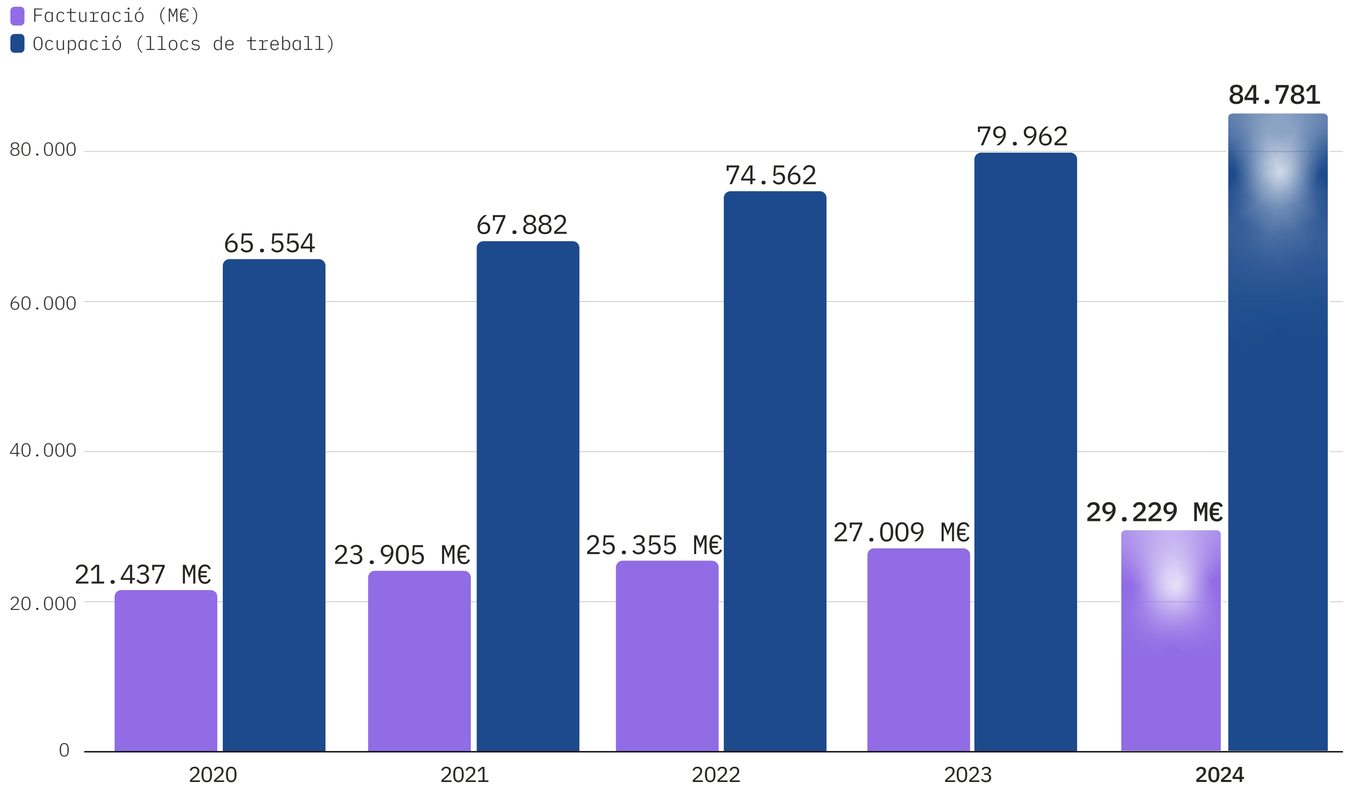
Creixement d'indicadors macroeconòmics

La facturació i l'ocupació de la indústria mantenen la tendència a l'alça, amb un creixement anual mitjà (CAGR 2020–2024) del 8,1% i del 6,6%, respectivament.

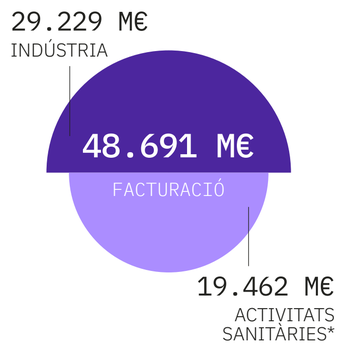
En termes de facturació, s'assoleix un **nou màxim de 48.691 M€,** impulsat per la indústria (on la farma aporta el 46%). En l'àmbit de l'ocupació, l'ecosistema supera els 306.000 llocs de treball (+9%), equivalent a un **7,3% de la població ocupada** de Catalunya, on destaca el 72,4% concentrat en les activitats sanitàries.

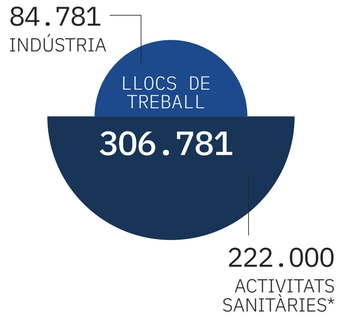
La gran majoria de les empreses, **un 90%, són pimes** i, en gran part, un **93,4%, estan situades a Barcelona.** Tanmateix, s'observa una progressiva desconcentració territorial: el nombre de companyies establertes fora de l'àrea metropolitana s'accelera un 22,5%, principalment a Girona, que ja concentra prop del 3% de les companyies del sector.

INDICADORS MACROECONÒMICS DE LA INDÚSTRIA (2020–2024)



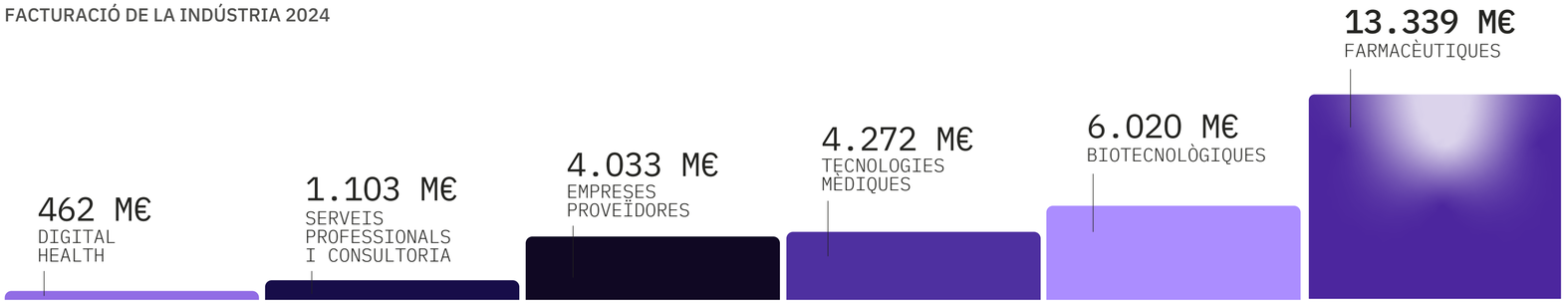
FACTURACIÓ I OCUPACIÓ DEL SECTOR 2024



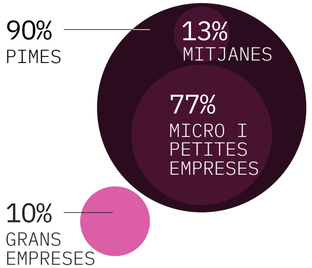


*Activitats sanitàries: inclou la prestació de serveis assistencials i sociosanitaris en centres amb internament que ofereixen diagnòstic, tractament i allotjament als pacients.

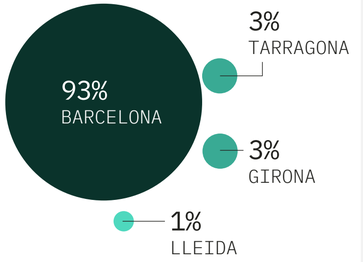
FACTURACIÓ DE LA INDÚSTRIA 2024



DISTRIBUCIÓ D'EMPRESES 2024



LOCALITZACIÓ D'EMPRESES 2024



Fonts: Biocat, SABI 2024 i Idescat 2022 (darreres dades disponibles)

Catalunya, 1a en exportacions de productes sanitaris

EXPORTACIONS

9.165 M€

Exportacions en productes de ciències de la vida i la salut (2024), un 2,5% menys que l'any anterior.

45,7% d'Espanya

El 2024, Catalunya recupera la primera posició en exportació de productes sanitaris, reforçant el seu lideratge amb una pujada significativa respecte al 41% de l'exercici anterior.

9,2%

Sobre el total de les exportacions de Catalunya.

IMPORTACIONS

9.403 M€

Importacions en productes de ciències de la vida i la salut (2024), un 3% menys que l'any anterior.

31% d'Espanya

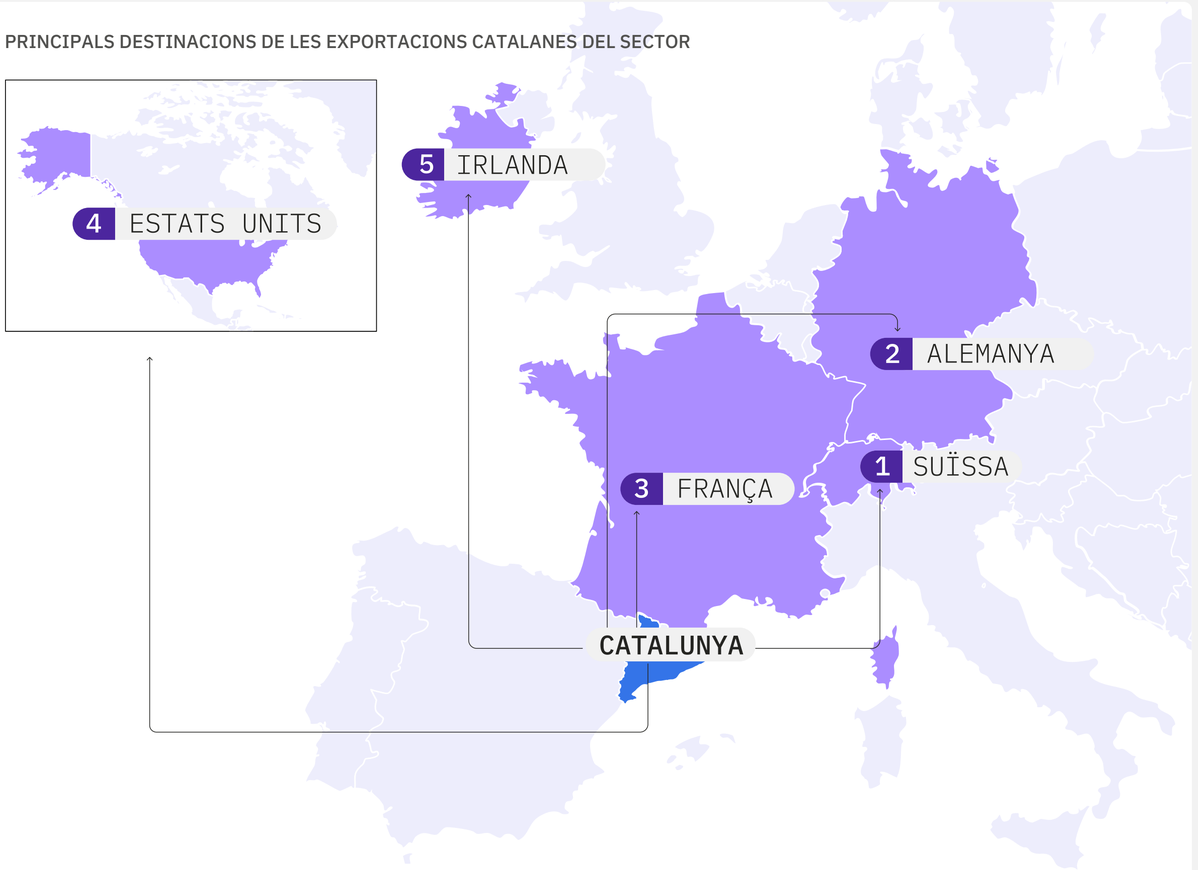
El 2024, Catalunya es manté com la segona comunitat autònoma en importacions de productes sanitaris a Espanya, amb un 31% del total estatal. Tot i que Madrid lidera amb un 56,2%, Catalunya destaca pel seu dinamisme i paper estratègic en l'aprovisionament sanitari, amb Alemanya, els EUA, Suïssa (3 de les principals destinacions de les exportacions), Itàlia i Xina com els seus cinc principals països importadors.

8,5%

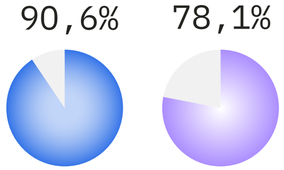
Sobre el total de les importacions de Catalunya.

Font: ACCIÓ a partir de DATACOMEX, ICEX
(Dades 2024 provisionals, descarregades a octubre de 2025)

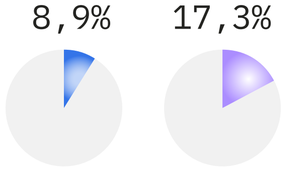
PRINCIPALS DESTINACIONS DE LES EXPORTACIONS CATALANES DEL SECTOR



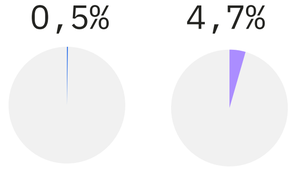
PRODUCTES FARMACÈUTICS



INSTRUMENTS I SUBMINISTRAMENTS MÈDICS I ODONTOLÒGICS



EQUIPS DE RADIACIÓ, ELECTROMÈDICS I ELECTROTERAPÈUTICS



Productes exportats | Productes importats

Fonts: ACCIÓ i Biocat

851 FILIALS A L'ESTRANGER D'EMPRESES CATALANES DEL SECTOR DE LES CIÈNCIES DE LA VIDA I LA SALUT

almirall · Bioiberica · Biokit A Werfen Company · BioSystems · DENTAID Oral health. Better life. · ESTEVE Advancing health together · ferrer for good · Galenicum · GRIFOLS · HIPRA · inibsa · ISDIN · KERN PHARMA · medichem · Palex · REIG JOFRE · Uquifa · Uriach

Nota: mostra il·lustrativa no exhaustiva d'empreses amb presència a l'exterior per volum de facturació.

PRINCIPALS EMPRESES EXPORTADORES REGULARS*

almirall feel the science · B BRAUN SHARING EXPERTISE · Bioiberica · ESTEVE Advancing health together · ferrer for good · GRIFOLS · NOVARTIS · SANDOZ · werfen

* Empreses que han exportat durant els darrers 4 anys consecutius.

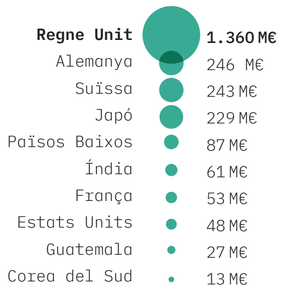
Catalunya, líder en captació d'inversió estrangera directa (IED)

Entre 2021 i 2025, la BioRegió ha captat 2.382 M€ d'IED, una xifra fortament impulsada per l'aposta estratègica **d'AstraZeneca** entre 2023 i 2024. Aquest projecte tractor explica que el 73% de la inversió del període es concentrés en aquest bienni.

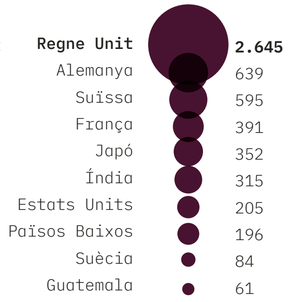
Malgrat la desacceleració global el 2025, **Catalunya manté el lideratge a l'Estat en projectes captats, i es focalitza en actius de valor estratègic: un 66% de la inversió es destina a R+D (1.574 M€).**

L'ecosistema evoluciona cap a un model de *multihub* amb **destacades operacions en 2025** d'un alt component tecnològic, com ara el centre global d'**Stada**, el nou centre d'excel·lència d'**Smith+Nephew** o l'ampliació de la capacitat productiva de **Siegfried**. Aquest dinamisme referma la confiança internacional en la capacitat de la BioRegió per traccionar innovació d'abast global.

TOP 10 PAÏSOS PER INVERSIÓ DIRECTA (M€) (2021–2025)



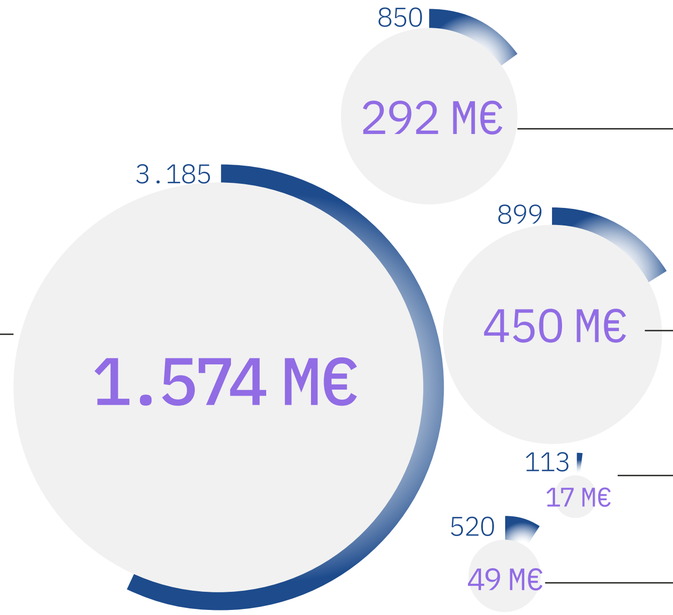
TOP 10 PAÏSOS PER LLOCS DE TREBALL (2021–2025)



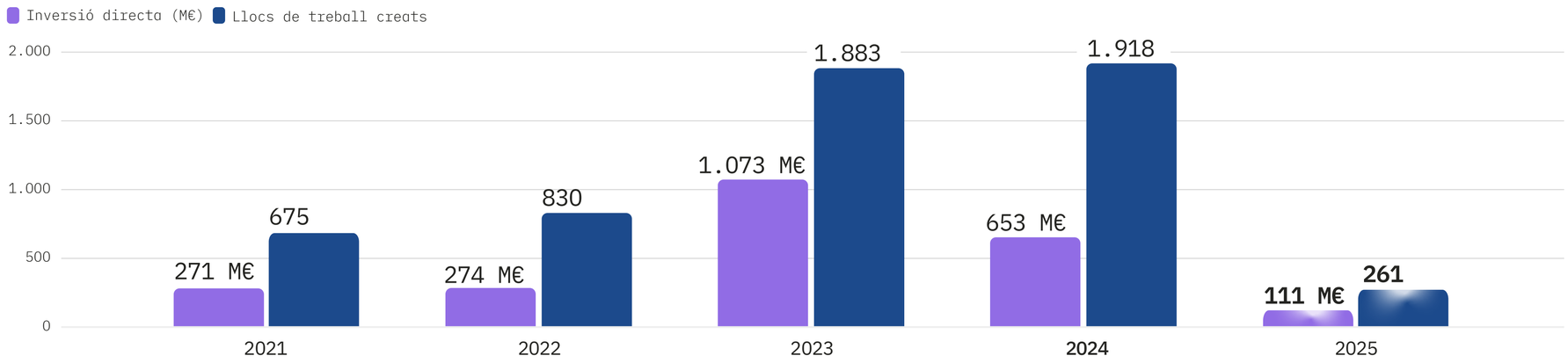
INVERSIÓ ESTRANGERA DIRECTA A LA BIOREGIÓ (2021–2025)

2.382 M€
INVERSIÓ DIRECTA (M€)

5.567
LLOCS DE TREBALL CREATS



IMPACTE EN INVERSIÓ DIRECTA I OCUPACIÓ



Font: ACCIÓ a partir d'fDi Markets. Dades a tancament de 2025

Catalunya, motor industrial i node estratègic de multinacionals

Catalunya es considera l'epicentre farmacèutic de l'Estat amb **79 plantes de producció (el 44% del total espanyol)**, i representa prop del 50% de la facturació sectorial. La BioRegió concentra dos segments estratègics: el **55% de les plantes de principis actius** i el **35% de les de medicaments d'ús humà** d'Espanya, i juga així un paper clau a escala europea. També destaca per ser la 2a regió europea amb més llocs de treball directes a la indústria farmacèutica[1]. Aquesta robustesa s'explica per la combinació d'infraestructures d'excel·lència, una ubicació estratègica i l'accés a talent altament qualificat.

L'ecosistema actua com un imant per als líders globals: acull l'activitat (en R+D, producció, logística o oficina comercial) de **17 de les 20 principals multinacionals del món**, amb *hubs* i filials de gegants com **AstraZeneca, Amgen, Bayer, Fresenius, Grupo Menarini, Johnson & Johnson, Medtronic, Merck, Pfizer, Roche o Sanofi**. Aquest teixit conviu amb **multinacionals de matriu catalana** —com **Almirall, Bioiberica, Grifols, Hipra, Esteve, Ferrer, Palex, Reig Jofre, Salvat o Werfen**—, referents que projecten la innovació local a escala mundial.

MULTINACIONALS AMB SEU CENTRAL A LA BIOREGIÓ

R+D, PLANTA DE PRODUCCIÓ I CENTRE LOGÍSTIC

andrés pintaluba · Aldo-Unión · almirall · Bioiberica · DENTAID Oral health. Better life. · ESTEVE Advancing health together · ferrer for good · Galenicum* · GRIFOLS · HIPRA · inibsa · siqv BY CERESTIA

ISDIN · KERN PHARMA · Lacer BOCAS SANAS · medichem · NOUCOR Together for Health · Palex · REIG JOFRE · rubió · Salvat · ffrio Res semelles · Vidara · werfen

* Galenicum només té R+D a la BioRegió, la producció la té fora de Catalunya.

HUBS I FILIALS DE MULTINACIONALS A LA BIOREGIÓ

R+D, PLANTA DE PRODUCCIÓ I/O CENTRE LOGÍSTIC

EUROMED PHARMA · HARTMANN · GRUPO MENARINI · H&T PRESSPART · SANDOZ · sanofi · Siegfried · Synthon · TOWA · zoetis

R+D

ALEXION AstraZeneca Rare Disease · AstraZeneca · BAYER · B BRAUN SHARING EXPERTISE · Boehringer Ingelheim · Chiesi · Gebro Pharma El Laboratorio de los Alpes · GEDEON RICHTER · LEO · Roche · SYNLAB · Teladoc HEALTH

PLANTA DE PRODUCCIÓ I/O CENTRE LOGÍSTIC

AGC AGC Pharma Chemicals · ALFASIGMA · Angelini Pharma · CRODA · FRESENIUS MEDICAL CARE · Interquim · IPSEN · Medtronic · MERCK · NEURAXPHARM · NS nutrition & santé · Pierre Fabre · Zambon

OFICINA COMERCIAL

ABBOTT · accord We make it better · Allianz · AMGEN · BECKMAN COULTER Life Sciences · COOK MEDICAL · CSL · cytiva · GAES amplifon · GE Healthcare · GORE · Johnson&Johnson · Lundbeck · NOVARTIS · OLYMPUS · Otsuka Otsuka Pharmaceutical, S.A. · Pfizer · SmithNephew · STADA · Théa let's open our eyes · ZIMMER BIOMET · ZimVie

↘ Empreses al *top* 20 mundial per facturació (2024)

[1] Font: Cataluña: polo europeo de la industria farmacéutica. Farmaindustria, Afi, 2025.

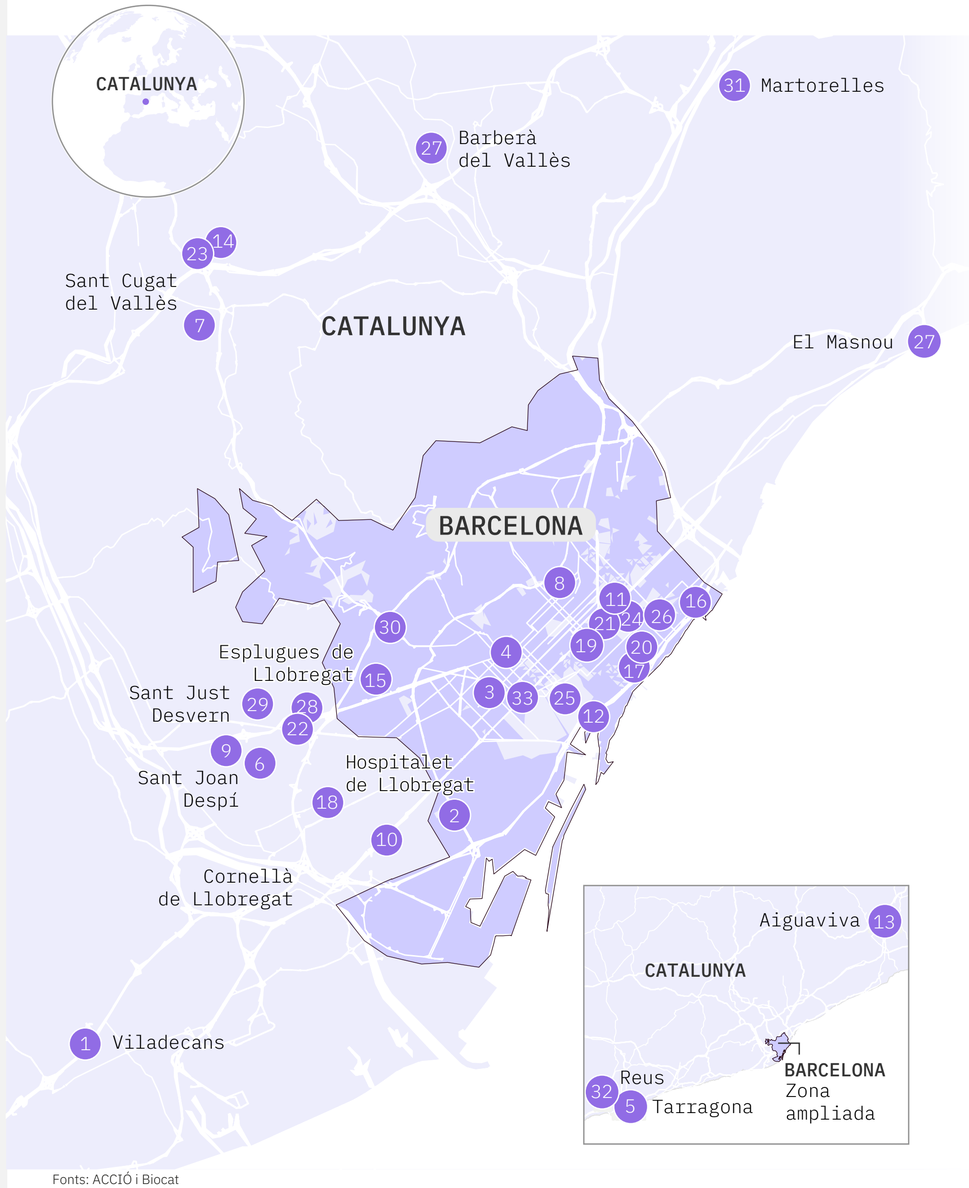
Fonts: ACCIÓ i Biocat
Nota: mostra parcial representativa de multinacionals establertes a la BioRegió de Catalunya per volum de facturació.

Talent i *hubs* d'innovació en salut d'alt impacte

Catalunya es consolida com un dels entorns més competitius d'Europa en generació d'equips altament qualificats, amb un flux constant de **26.000 noves persones titulades cada any** entre programes de grau, màster i doctorat, i una sòlida paritat de gènere (50–53% dones). Aquesta massa crítica, juntament amb els més de **18.000 professionals de la recerca,** ha estat determinant per a l'aterratge de més de **30 *hubs* tecnològics** vinculats a la salut entre 2021–2025, i per a la projecció de més de 8.000 nous llocs de treball.

L'atracció d'aquests centres respon a diferents factors: 1) una alta qualificació i especialització científica; 2) un ecosistema d'innovació diversificat amb alta densitat d'*startups*, corporacions i centres de recerca; 3) infraestructures cientificotecnològiques i hospitals de primer nivell; 4) suport de l'Administració i costos competitius i, 5) gran qualitat de vida que facilita la retenció de talent global. Aquests actius han permès que projectes com els *hubs* globlals d'**AstraZeneca** o de **Roche** puguin escalar els seus equips amb celeritat. Això, juntament amb nous referents com el *hub* global d'R+D de **Sanofi** centrat en IA, **Smith+Nephew**, **Hipra** o el projecte de computació quàntica de **Qilimanjaro**, consoliden la capacitat de la BioRegió per absorbir talent d'alt nivell en entorns de dades i tecnologia aplicada a la salut.

ATRACCIÓ I/O AMPLIACIÓ DE HUBS DIGITALS I TECNOLÒGICS AMB APLICACIONS EN SALUT (2021–2025)



Fonts: ACCIÓ i Biocat

TOTAL +8.000

Nous llocs de treball creats/anunciats

1. Alliance Healthcare	200	12. HCLTech	80	23. Roche	300
2. arxada	100	13. HIPRA	1.000	24. sanofi	700
3. AstraZeneca	2.000	14. hp	280	25. santé Vet	70
4. B BRAUN	15	15. intel	300	26. Life is On Schneider Electric	200
5. BASF	20	16. Microsoft	140	27. Siegfried	40
6. BAYER	182	17. MongoDB.	180	28. Smith+Nephew	100
7. Boehringer Ingelheim	340	18. monolitic	150	29. STADA	80
8. Dedalus	100	19. NOVARTIS	142	30. Teladoc HEALTH	100
9. essity	200	20. NUTANIX	136	31. TOWA	150
10. FESTO	63	21. ORACLE	300	32. T Systems	400
11. getronics	50	22. QIAGEN	400	33. YPSOMED	60

GENERACIÓ DE TALENT A LA BIOREGIÓ

TOTAL DE PERSONES TITULADES ANUALS EN ESTUDIS UNIVERSITARIS DE BRANQUES CIENTÍFIQUES 2024

Estudis de grau | 15.914 — 53%

Màsters | 8.386 — 50%

Doctorats | 1.694
Doctorats industrials | 4% — 50%

TOTAL DE PERSONAL INVESTIGADOR ALS CENTRES DE RECERCA QUE TREBALLEN EN CIÈNCIES DE LA VIDA I LA SALUT* 2024

Personal investigador | 18.500 — 64%

% dones

* Centres CERCA de salut i CSIC
Font: UNEIX (2023–2024)
Nota: les branques científiques inclouen tots els estudis de ciències, ciències de la salut i enginyeries.

Principals iniciatives i equipaments impulsats a la BioRegió 2025

Gener

La Universitat de Barcelona (UB) incorpora un **microscopi electrònic de darrera generació** instal·lat al Parc Científic de Barcelona (PCB).

Febrer

Salut anuncia la **Plataforma de Medicina de Precisió del Sistema de Salut (OMIQ–HES)** per avançar cap a una medicina més preventiva i personalitzada.

Març

El **Govern** llança el programa "Catalonia *Talent Bridge*", amb 78 places **per a personal investigador d'EUA** i un pressupost de 30 M€.

Abril

El **CaixaResearch Institute** continua reclutant talent i es prepara per iniciar la seva activitat científica el 2026 amb cinc grups de recerca actius.

MACROPROJECTE



Maig

El Campus de Salut Clínic–UB consolida el seu desplegament amb el **Consorci Porta Diagonal–Campus Clínic** i l'anunci de l'inici de les obres el 2030, amb una inversió prevista de 1.700 milions d'euros.

MACROPROJECTE



Juny

L'IRTA activa la construcció d'una **infraestructura de bioseguretat 3** única a Catalunya i la segona a l'Estat, per a l'estudi de patògens emergents.

Juliol

El Departament de Salut impulsa el primer **banc públic de microbiota fecal** de l'Estat per tractar algunes infeccions intestinals greus.

Setembre

La Generalitat de Catalunya i el govern de l'Estat acorden més de **926 milions d'euros per a l'ALBA II**, la nova generació del Sincrotró Alba.

Octubre

La Generalitat de Catalunya, el govern de l'Estat, Ajuntament de Barcelona i Institut Fraunhofer formalitzen la creació del **Centre Fraunhofer de Teragnosi Aplicada en salut (Fraunhofer CAT)**, a Barcelona.

Novembre

El Barcelona Supercomputing Center (BSC) crea el **BSC AI Institute**, presenta el **primer ordinador quàntic d'Espanya** i trasllada la **BSC AI Factory** al Pier07 de Tech Barcelona.



Desembre

Es crea **l'Agència d'Atenció Integrada Social i Sanitària (AGAISS–Cat)**, un nou organisme que permetrà, per primera vegada, integrar els sistemes de salut i de serveis socials.

El **Programa d'Accés de la Innovació al Sistema de Salut de Catalunya (PASS)** resol la primera convocatòria INNOPASS amb la selecció de 10 solucions innovadores catalanes.

La UB promou el **Barcelona Center for Applied Neurosciences (BCAN)**, un nou centre internacional de neurociència aplicada que aspira a convertir-se en un pol de referència a Europa.



© Scob arquitectura i paisatge & Barceló Balanzó arquitectes.

L'Institut de Recerca Sant Joan de Déu (IRSJD) impulsa **l'edifici ExplorER**, un nou centre de recerca en malalties minoritàries.

La Generalitat de Catalunya mobilitza més de 103 milions d'euros amb els **ajuts Singulars Institucionals** per reforçar infraestructures en recerca.

Infraestructura o equipament | Iniciativa de l'Administració

Font: Biocat

Impuls i fites d'ATMP Catalonia, la xarxa de teràpies avançades de Catalunya

El 2025, ATMP Catalonia—amb **74 membres**—s'ha consolidat com a *hub* de referència europeu en teràpies avançades: connecta recerca, producció i capacitat clínica en una estratègia coordinada.

Durant l'any, el programa **ATMP Catalyst** ha accelerat el pas de la descoberta a l'aplicació i s'ha reforçat la col·laboració publicoprivada, cosa que ha generat noves oportunitats de coinversió, partenariats i projectes compartits. ATMP Catalonia ha analitzat **models europeus d'escalat i manufactura** per definir un full de ruta d'industrialització adaptat a la BioRegió. S'ha llançat la marca, la imatge i el nou web i se n'han presentat les capacitats en un acte promogut al **Parlament Europeu**. S'ha impulsat el posicionament internacional amb l'atracció i consolidació d'esdeveniments estratègics com **Advanced Therapies Europe**. Amb una participació creixent en iniciatives a escala europea i global s'han ampliat aliances i oportunitats de col·laboració.

ATMP Catalonia mesura el seu impacte amb indicadors de creixement i activació de membres, projectes accelerats i avenç de TRLs, impuls a acords de col·laboració dins i fora la BioRegió, inici i execució d'assajos clínics i temps fins a arribar al pacient.

ATMP CATALONIA, EL HUB COL·LABORATIU DE TERÀPIES AVANÇADES A CATALUNYA

biocat · ATMP Catalonia

74 ENTITATS

RECERCA I DESENVOLUPAMENT DE TERÀPIES	FARMACÈUTIQUES	FABRICANTS I PROVEÏDORS	SERVEIS	FIRMES D'INVERSIÓ
Biointaxis, CaixaResearch Institute, cbateg, Clínic Barcelona, Universitat de Barcelona, IDIBAPS, FISP, Gyala therapeutics, Hospital del Mar Research Institute Barcelona, IBEC, Creatio, IDIBELL, IDIBGI, IGTP, IQS, IRB Barcelona, ICO Institut Català d'Oncologia, Sant Pau Campus Salut Barcelona, Institut de Recerca Sant Pau, Integra therapeutics, Josep Carreras Leukaemia Research Institute, OneChain, Oryzon, Parc Taulí Institut d'Investigació i Innovació I3PT, Pulmobiotics, Remuvlb, SJD Sant Joan de Déu Fundació de Recerca, SpliceBio, telomere therapeutics, Theriva Biologics, Vall d'Hebron Institut de Recerca, VHIO, ZIPSOLUTIONS	almirall, Amgen, AstraZeneca, CSL, Esteve, Grifols, Johnson&Johnson, Novartis, Roche	BCN peptides, Plataforma de Teràpies Avançades Banc de Sang i Teixits, cellab cdmo, charles river, cytiva, eurecat, GP Pharm, GeneVector, HIPRA, KYMOS Group, Miltenyi Biotec, Palex, rem, Reig Jofre, Sartorius, ThermoFisher Scientific	7TALOS, Alcura, AliraHealth, Asphalion, biorem Biomedical Engineering, DTI, klinea Biotech & Pharma Engineering, LEITAT managing technologies, Omakase consulting, Perdigo, tolemy bio	AdBio partners, asabys, Columbus. Venture Partners, CRB Health Tech, Inveready, invivopartners, YSIOS CAPITAL
31	9	16	11	7

Font: Biocat



02

ENTORN CIENTÍFIC I EXCEL·LÈNCIA EN R+D

Fotografia:
Laboratori de fabricació de biològics (©Hipra)

Catalunya, 1a en projectes horizon i 4a en ajuts ERC a Europa

En el període 2020–2024, Catalunya consolida la seva posició com un pol científic capdavanter en termes de captació de finançament competitiu a Europa.

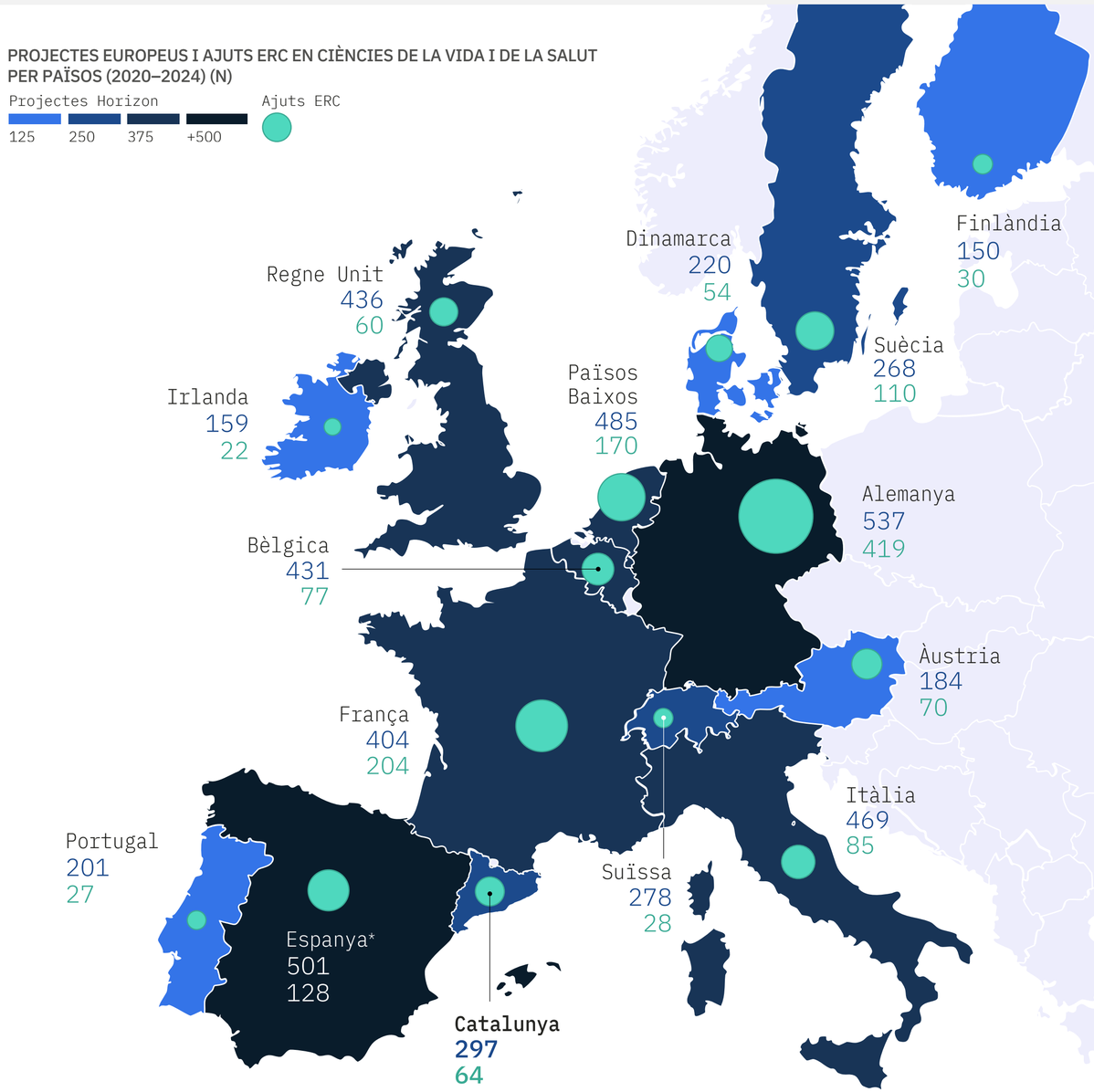
El territori ha participat en 297 projectes europeus Horizon (275,7 M€) de ciències de la vida i la salut. Els indicadors ponderats per població (per Mhab) situen Catalunya en **1a posició respecte als catorze països analitzats**, assolint entre 2020–2024 una ràtio de 37,1 projectes per Mhab. La posició de lideratge en projectes Horizon es complementa amb la captació d'un elevat **volum de finançament (34,4 M€ per Mhab), que la situen en 2a posició al rànquing**, evidenciant una elevada capacitat de captació de recursos competitius per càpita.

Aquesta solvència es reflecteix també en els **ajuts ERC**[1], els més prestigiosos del continent. Amb 64 ajuts coordinats en el domini de ciències de la vida en el darrer quinquenni **(3,7% del total europeu i el 50% d'Espanya)**, Catalunya manté un rendiment d'excel·lència amb 8 ajuts per Mhab entre 2020–2024 **(posició 4a)**.

Les dades, recollides en un context de forta competència internacional —amb la reincorporació del Regne Unit (2024) i de l'associació de Suïssa (2025) a la Unió Europea— confirmen la solidesa del sistema català de recerca i una capacitat d'atracció de talent d'alt nivell que es manté sostinguda en el temps.

[1] ERC Grants (European Research Council Grants) són considerades una de les fonts de finançament més prestigioses a Europa, ja que es concedeixen exclusivament en funció de l'excel·lència científica. En aquest Informe es computen únicament els ajust en rol de coordinació.

PROJECTES EUROPEUS I AJUTS ERC EN CIÈNCIES DE LA VIDA I DE LA SALUT PER PAÏSOS (2020–2024) (N)



* Els indicadors d'Espanya inclouen Catalunya.

Fonts: European Commission (Horizon i ERC Dashboard) i Eurostat (dades fins al juliol de 2025)

RÀNQUING PER PAÏSOS (2020–2024)

	Projectes Horizon (N per Mhab)	Ajuts ERC (N per Mhab)	Finançament Projectes Horizon (M€ per Mhab)
#1	CA 37,1	SE 10,4	NL 42,5 M€
#2	DK 36,9	NL 9,5	CA 34,4 M€
#3	BE 36,5	DK 9,1	BE 33,8 M€
#4	CH 31	CA 8	DK 30,1 M€
#5	IE 29,7	AT 7,6	FI 26,7 M€
#6	NL 27	BE 6,5	SE 23,5 M€
#7	FI 26,8	FI 5,4	IE 22,7 M€
#8	SE 25,4	DE 5	AT 18,3 M€
#9	AT 20,1	IE 4,1	ES 12,3 M€
#10	PT 18,9	CH 3,1	PT 12,1 M€
#11	ES 10,3	FR 3	CH 11,4 M€
#12	IT 8	ES 2,6	DE 9,3 M€
#13	DE 6,4	PT 2,5	FR 8,5 M€
#14	GB 6,3	IT 1,4	IT 8,2 M€
#15	FR 5,9	GB 0,9	GB 3 M€

CATALUNYA

#1 PROJECTES HORIZON PER MHAB

#2 FINANÇAMENT PROJECTES HORIZON PER MHAB

#4 AJUTS ERC PER MHAB

#9 NOMBRE D'AJUTS ERC

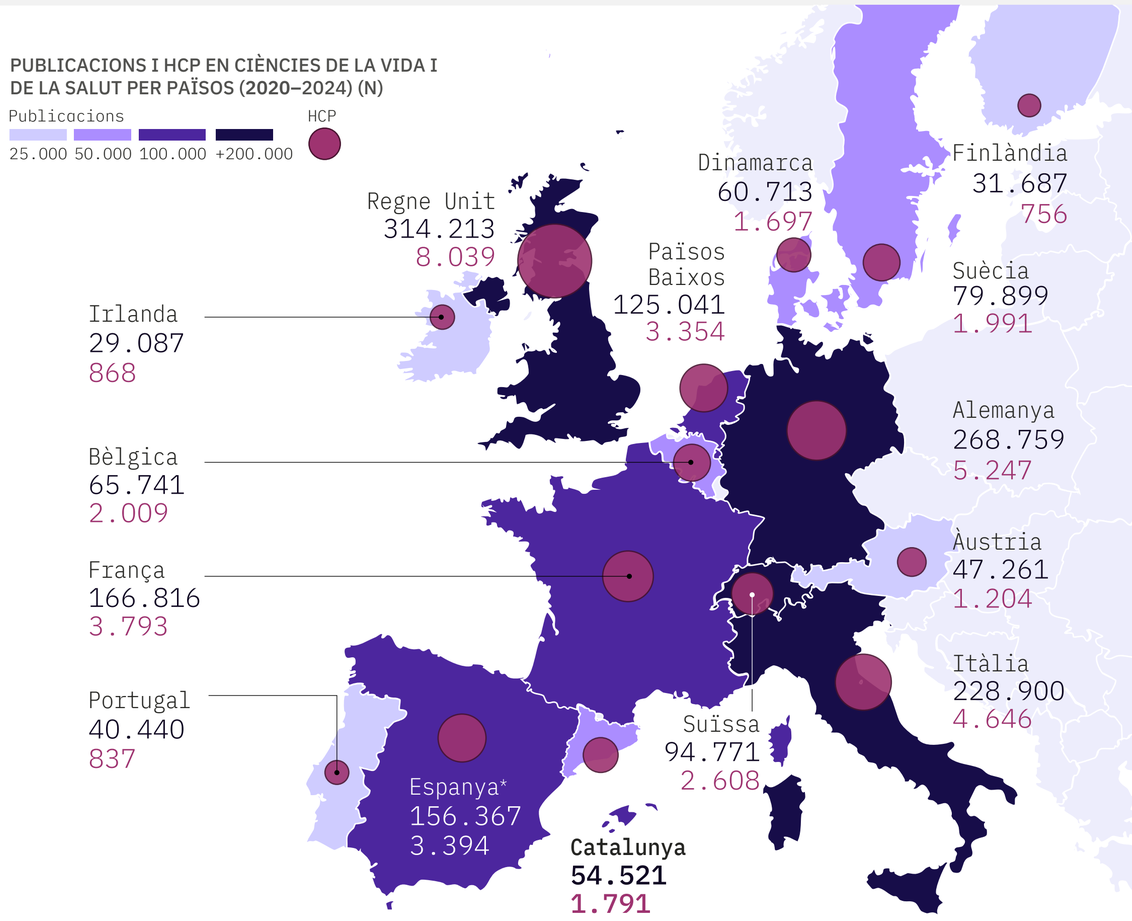
Catalunya, 5a en publicacions científiques de salut i 1a en % d'articles d'alt impacte a Europa

Entre 2020 i 2024, Catalunya ha generat **54.521 publicacions en ciències de la vida i la salut, xifra que representa el 34,9% del total estatal.** En l'indicador de volum ponderat per població, Catalunya ocupa **la 5a posició europea** amb una ràtio de 6.805 publicacions per Mhab (2020–2024), només per darrere de Suïssa, Dinamarca, Suècia i els Països Baixos.

Més enllà del volum, destaca la qualitat: Catalunya acumula **1.791 articles altament citats (*Highly Cited Papers*, HCP)**, el **52,8% del total espanyol**. Els HCP representen el 3,3% de la producció catalana (la proporció més alta entre els països analitzats), **situant Catalunya en la 1a posició en percentatge d'articles d'alt impacte** i en la **3a posició per població** (224 HCP per Mhab entre 2020–2024), només per darrere de Suïssa i Dinamarca.

En contrast amb l'excel·lència en publicacions, la generació de propietat intel·lectual és més moderada. Amb 775 patents PCT en el darrer quinquenni (30% d'Espanya), **Catalunya ocupa la 12a posició europea per població**. Aquesta dada posa de manifest el repte estratègic de continuar traslladant la producció científica de primer nivell cap a actius de propietat industrial protegits.

PUBLICACIONS I HCP EN CIÈNCIES DE LA VIDA I DE LA SALUT PER PAÏSOS (2020–2024) (N)



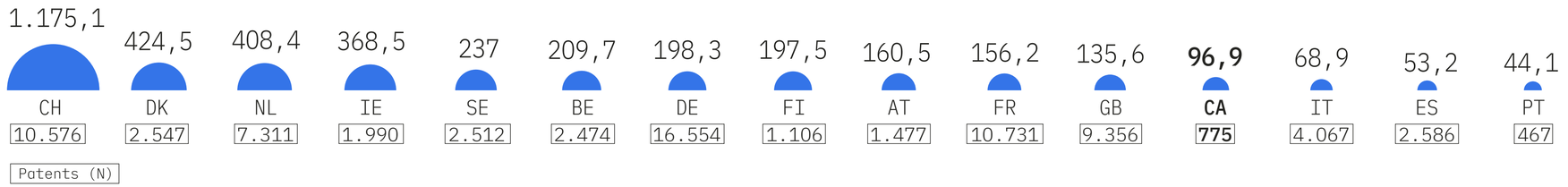
RÀNQUING PER PAÏSOS (2020–2024)

	% HCP sobre publicacions totals	Publicacions (N per Mhab)	HCP (N per Mhab)
#1	CA 3,3 %	CH 10.575	CH 291
#2	BE 3,1 %	DK 10.185	DK 285
#3	IE 3 %	SE 7.573	CA 224
#4	DI 2,8 %	NL 6.969	SE 189
#5	CH 2,8 %	CA 6.805	NL 187
#6	NL 2,7 %	FI 5.655	BE 170
#7	GB 2,6 %	BE 5.563	IE 162
#8	AT 2,5 %	IE 5.436	FI 135
#9	SE 2,5 %	AT 5.161	AT 131
#10	FI 2,4 %	GB 4.554	GB 117
#11	FR 2,3 %	IT 3.882	IT 79
#12	ES 2,2 %	PT 3.801	PT 79
#13	PT 2,1 %	DE 3.220	ES 70
#14	IT 2 %	ES 3.216	DE 63
#15	DE 2 %	FR 2.429	FR 55

CATALUNYA

#1 HCP SOBRE PUBLICACIONS TOTALS	#3 HCP PER MHAB	#10 NOMBRE D'HCP
#5 PUBLICACIONS PER MHAB	#11 NOMBRE DE PUBLICACIONS	#12 PATENTS PER MHAB

PATENTS PCT EN CIÈNCIES DE LA VIDA I DE LA SALUT PER PAÏSOS (2020–2024) (N PER MHAB)



* Els indicadors d'Espanya inclouen Catalunya.
Highly Cited Papers (HCP): Publicacions altament citades. Articles i revisions situats a l'1% més citat de la seva categoria temàtica i any de publicació.
Fonts: WIPO. PatentScope; Clarivate. Science Citation Index Expanded (SCI-E, WoS) i Eurostat ((dades fins al juliol de 2025)

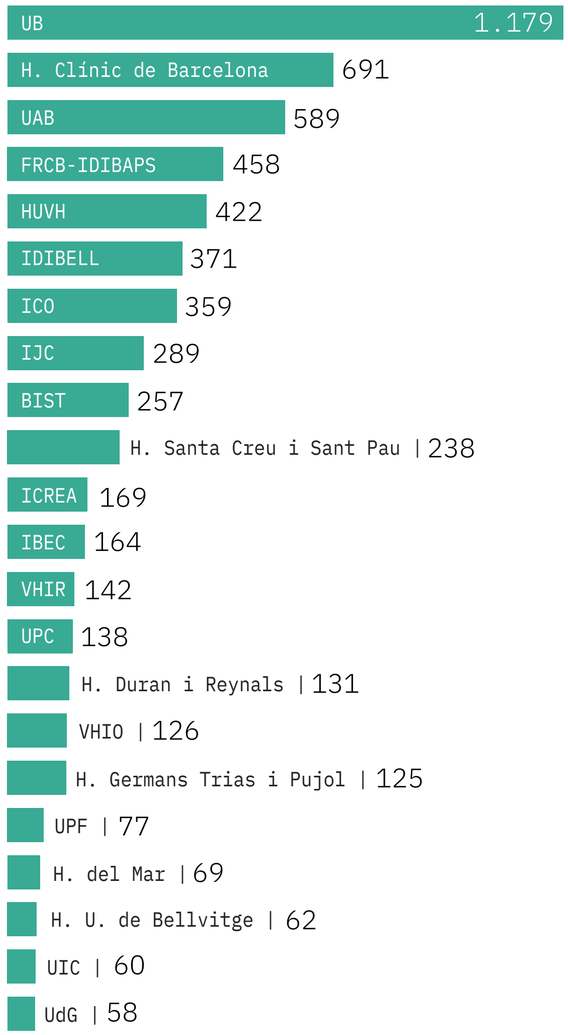
Catalunya, 3a en publicacions i 3a en articles d'alt impacte en teràpies avançades a Europa

La producció científica en teràpies avançades a Catalunya ha crescut un **118% en la darrera dècada,** la 2a taxa de creixement més alta d'Europa. Amb **2.508 publicacions** (37,5% del total espanyol), el territori es consolida com un dels principals *hubs* europeus: en relació amb la seva població, Catalunya ocupa la **3a posició (313 articles per Mhab)**, només per sota de Suïssa i els Països Baixos.

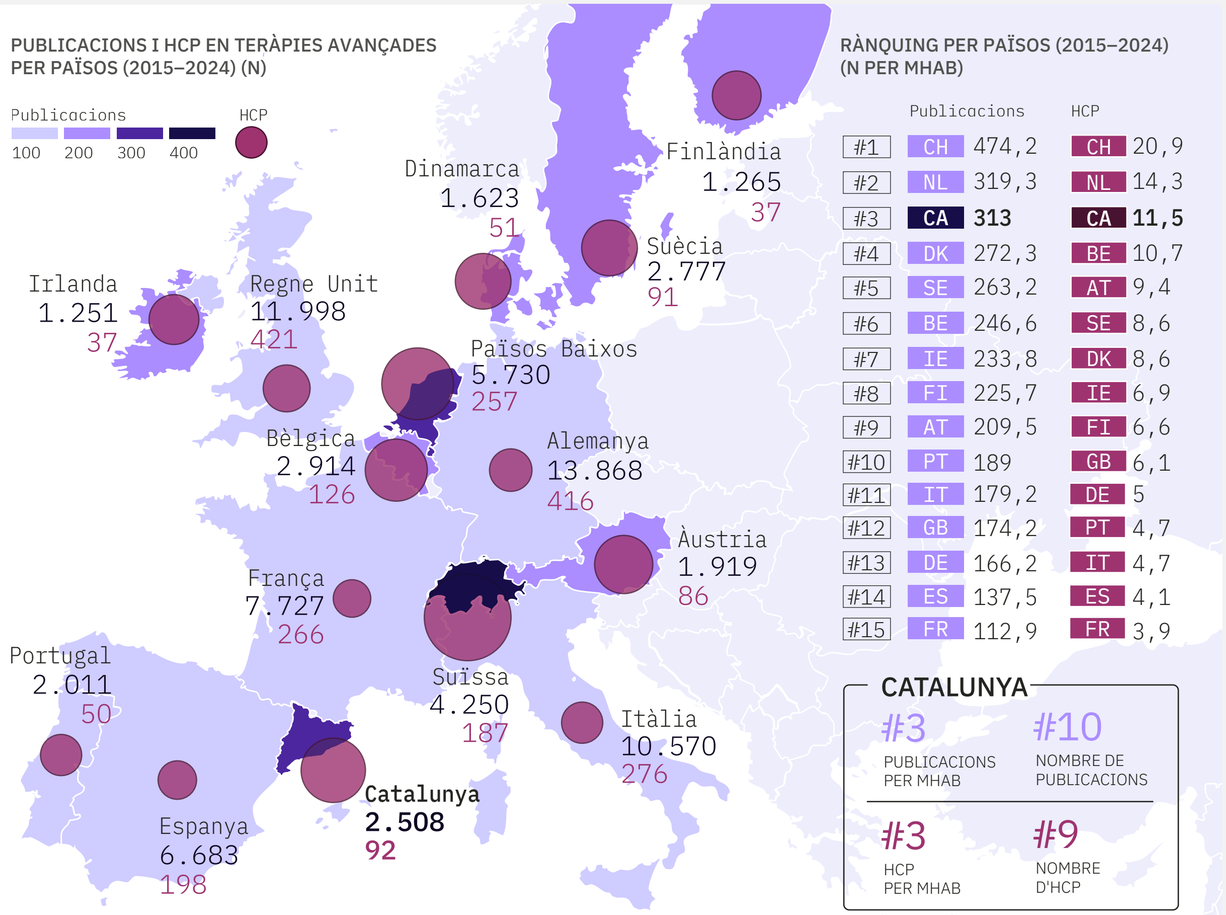
L'excel·lència és el tret distintiu del sistema: Catalunya suma **92 publicacions d'alt impacte (HCP)** en aquest àmbit, xifra que suposa el **46,5% del total estatal**. En termes de qualitat, Catalunya és la **5a regió europea** en percentatge d'articles d'alt impacte sobre el total de la producció (3,7%). Ponderat per població, el territori se situa en **3a posició amb 11,5 HCP per Mhab,** i supera la mitjana de països com **Dinamarca o el Regne Unit.**

Aquest lideratge científic, impulsat per centres com la **UB, l'Hospital Clínic, la UAB, l'IDIBAPS i el VHIR,** es tradueix també en captació de fons, amb **21,3 M€ en projectes europeus** (46,8% d'Espanya). El gran repte continua sent la transferència: tot i la tendència positiva en patents PCT (33), el fort creixement mundial del sector (+300%) marca la necessitat de traduir millor aquesta ciència d'elit en actius industrials.

PUBLICACIONS ALTAMENT CITADES (HCP) EN TERÀPIES AVANÇADES PER INSTITUCIONS (2015–2024) (N)



PUBLICACIONS I HCP EN TERÀPIES AVANÇADES PER PAÏSOS (2015–2024) (N)



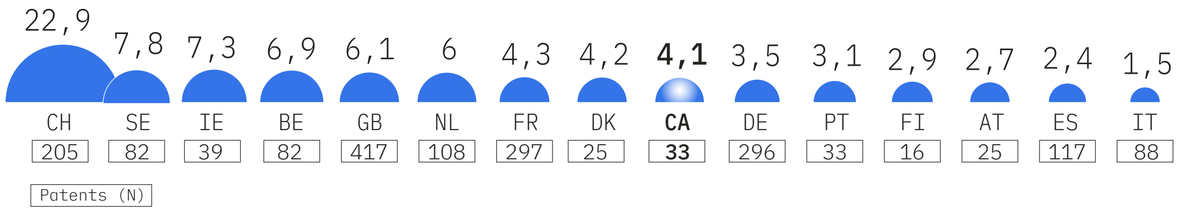
RÀNQUING PER PAÏSOS (2015–2024) (N PER MHAB)

	Publicacions		HCP	
#1	CH	474,2	CH	20,9
#2	NL	319,3	NL	14,3
#3	CA	313	CA	11,5
#4	DK	272,3	BE	10,7
#5	SE	263,2	AT	9,4
#6	BE	246,6	SE	8,6
#7	IE	233,8	DK	8,6
#8	FI	225,7	IE	6,9
#9	AT	209,5	FI	6,6
#10	PT	189	GB	6,1
#11	IT	179,2	DE	5
#12	GB	174,2	PT	4,7
#13	DE	166,2	IT	4,7
#14	ES	137,5	ES	4,1
#15	FR	112,9	FR	3,9

CATALUNYA

#3 PUBLICACIONS PER MHAB	#10 NOMBRE DE PUBLICACIONS
#3 HCP PER MHAB	#9 NOMBRE D'HCP

PATENTS PCT EN TERÀPIES AVANÇADES PER PAÏSOS (2015–2024) (N PER MHAB)



* Els indicadors d'Espanya inclouen Catalunya.
Highly Cited Papers (HCP): Publicacions altament citades. Articles i revisions situats a l'1% més citat de la seva categoria temàtica i any de publicació.
Fonts: WIPO. PatentScope; Clarivate. Science Citation Index Expanded (SCI-E, WoS) i Eurostat (dades fins al juliol de 2025)

Connexions internacionals: col·laboracions amb els principals *hubs* científics

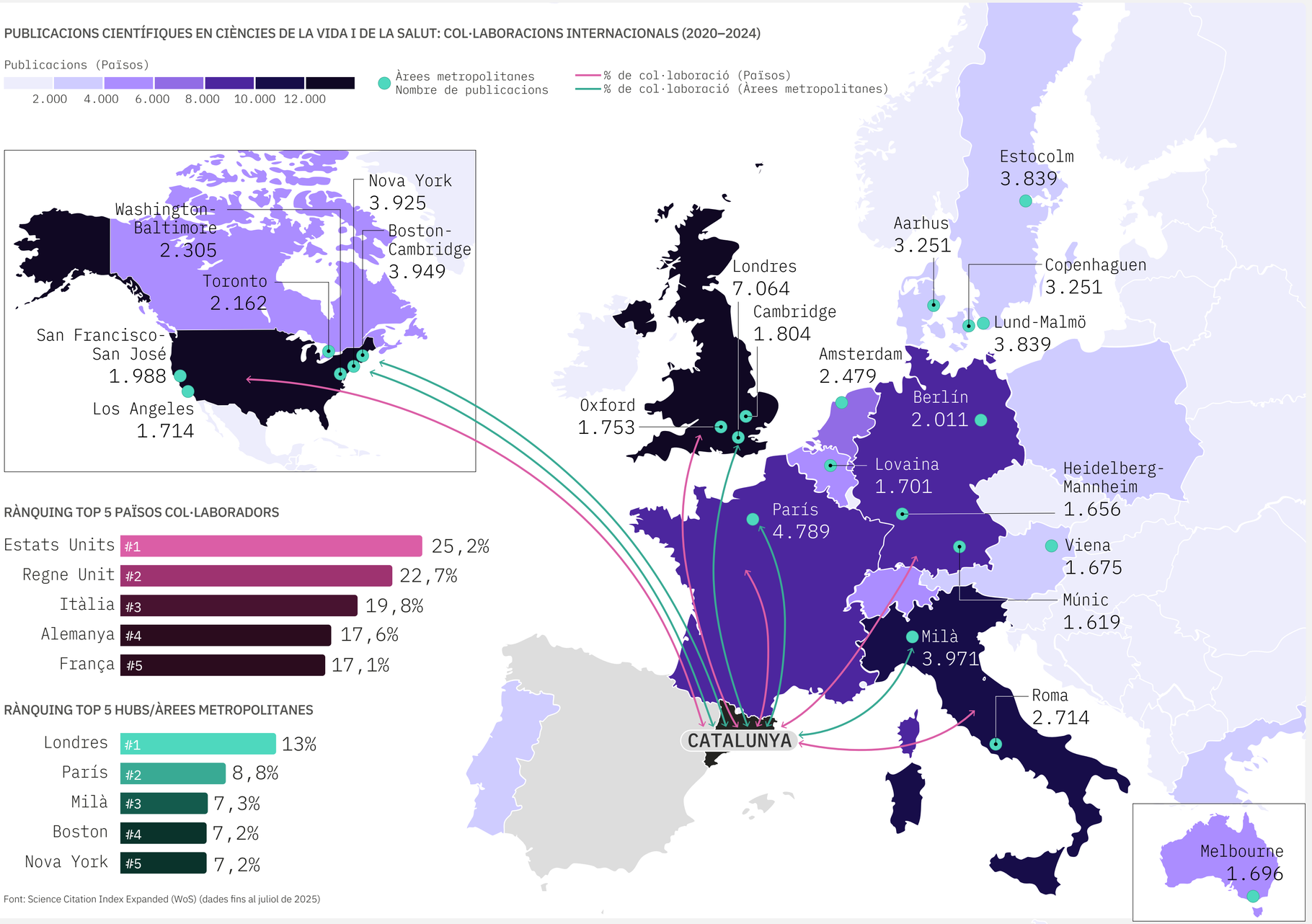
L'anàlisi de les publicacions científiques en l'àmbit de la salut entre 2020 i 2024 revela una BioRegió profundament connectada amb els principals pols de talent mundial.

Més enllà de les fronteres nacionals, la infraestructura de recerca catalana manté una **col·laboració intensa amb els Estats Units (25,2%), el Regne Unit (22,7%) i les principals economies europees** com Itàlia (19,8%), Alemanya (17,6%) i França (17,1%). Els Països Baixos també mantenen una posició destacada amb un 12,1% de les coautories.

L'obertura internacional del sistema es reflecteix en la forta connexió amb les grans ciutats científiques del món. Lideren aquesta xarxa nuclis europeus com **Londres (13%), París (8,8%) i Milà (7,3%)**, seguits de prop pels principals nodes nord-americans de referència: **Boston–Cambridge** i **Nova York**, amb un 7,2% cadascun.

Aquesta cooperació és un indicador clau de la solidesa investigadora de la BioRegió. El mapa recull les aliances més rellevants que asseguren la competitivitat de la ciència catalana i la seva integració en els circuits de coneixement d'alt nivell mundial.

PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES EN CIÈNCIES DE LA VIDA I DE LA SALUT: COL·LABORACIONS INTERNACIONALS (2020–2024)



RÀNQUING TOP 5 PAÏSOS COL·LABORADORS

RÀNQUING TOP 5 HUBS/ÀREES METROPOLITANES

Font: Science Citation Index Expanded (WoS) (dades fins al juliol de 2025)

Avançaments científics i assistencials amb impacte global 2025

CENTRES I INSTITUCIONS DE RECERCA ↘

MUNDIAL — Abril

barcelonaβeta BRAIN RESEARCH CENTER

Validen una eina diagnòstica basada en sang per estimar el risc de desenvolupar Alzheimer en persones sense diagnòstic clínic.

MUNDIAL

Hospital del Mar Research Institute Barcelona · IibB · Fundación "la Caixa" | CaixaResearch

Identifiquen un nou factor que determina l'agressivitat del càncer de pàncrees.

MUNDIAL

SANT PAU Campus Salut Barcelona · Hospital de la Santa Creu i Sant Pau · Institut de Recerca CONTRA LA LEUCÈMIA Josep Carreras · SANT PAU Campus Salut Barcelona · Institut de Recerca Sant Pau

Una nova teràpia CAR-T aconsegueix resultats positius en pacients amb un tipus de limfoma refractari, en el 1er estudi europeu sobre una CAR-T30 que finalitza amb èxit la seva fase inicial.

MUNDIAL — Maig

ace alzheimer center BARCELONA

Lidera un estudi que identifica un nou gen vinculat a una malaltia neurodegenerativa minoritària.

MUNDIAL

IDIBELL

Lidera un projecte internacional d'IA per comprendre el genoma humà.

MUNDIAL

IBEC Institute for Bioengineering of Catalonia · CRG Centre for Genomic Regulation

Creen un mapa integrat del primer pas en l'agregació de proteïnes de l'Alzheimer, a una escala sense precedents, que obre noves pistes terapèutiques.

MUNDIAL — Juny

cnag

Desenvolupen una tècnica innovadora que permet l'anàlisi simultània de cèl·lules individuals sense necessitat de seqüenciació.

MUNDIAL

IGTP Institut de Recerca Germans Trias i Pujol

Participa en el primer estudi genètic a gran escala sobre la covid persistent, que identifica el gen FOXP4.

MUNDIAL

VHIO Vall d'Hebron Institut d'Oncologia

Colidera un estudi internacional en què una nova estratègia terapèutica en primera línia duplica la supervivència en pacients amb un subtipus de càncer colorectal metastàtic.

MUNDIAL

IGTP Institut de Recerca Germans Trias i Pujol

Lidera el primer estudi que revela la correlació entre la transcriptòmica de les lesions de tuberculosi i els paràmetres clínics dels pacients.

MUNDIAL — Juliol

Hospital del Mar Research Institute Barcelona

Identifiquen una nova via per aturar la metàstasi del càncer de mama en fase de micrometàstasi i prevenir-ne l'aparició.

MUNDIAL

IRTA · CReSA Centre de Recerca en Sanitat Animal

Crea el primer banc mundial d'organoides per estudiar patògens i predir futures pandèmies.

MUNDIAL — Agost

EMBL

Realitzen un avenç sense precedents en la malària cerebral per comprendre millor la malaltia i desenvolupar teràpies que en redueixin la mortalitat.

MUNDIAL

IBEC Institute for Bioengineering of Catalonia

Graven per primera vegada el procés d'implantació d'un embrió humà en temps real.

EUROPA — Setembre

CNM Centro Nacional de Microelectrónica IMB · Excelencia María de Maeztu · CSIC

Dissenyen dosímetres ultraresistents a la radiació per aplicar-los en un nou tipus de radioteràpia avançada, en una recerca única a Europa.

MUNDIAL — Novembre

ISGlobal Instituto de Salud Global Barcelona · IDIBELL · BSC Barcelona Supercomputing Center Centro Nacional de Supercomputación

Col·laboren en una nova intervenció farmacològica en cèl·lules mare per rejovenir la sang i produir-ne de més sanes.

MUNDIAL

ICFO

Descobreix nous indicis sobre la propagació de les tensions físiques a través de les membranes de les neurones, clau per explicar processos biològics des del desenvolupament embrionari fins al sentit del tacte.

MUNDIAL

IBEC Institute for Bioengineering of Catalonia

Lidera el primer trasplantament en porcs de ronyons porcins amb organoides renals humans.

Aconsegueixen revertir l'Alzheimer en ratolins amb l'ús de nanopartícules.

MUNDIAL

CRG Centre for Genomic Regulation · upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona · integra therapeutics

Mostren, per primer cop, que la IA generativa supera la natura en el disseny de proteïnes per editar el genoma.

EUROPA

Banc de Sang i Teixits

Encapçala el rànquing europeu amb més de 2.000 pacients amb leucèmies o càncer de la sang trasplantats.

MUNDIAL — Octubre

VHIO Vall d'Hebron Institut d'Oncologia

Demostra que combinar immunoteràpia i quimioteràpia abans i després de la cirurgia millora la supervivència en pacients amb càncer gàstric o de la unió gastroesofàgica localitzat.

HOSPITALS ↘

MUNDIAL — Gener

Clínic Barcelona · Universitat de Barcelona · IDIBAPS Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

Lideren un estudi internacional que demostra una millora significativa del tractament d'un subtipus de pacients amb càncer de fetge.

ESPANYA — Febrer

SANT PAU Campus Salut Barcelona · Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Retiren amb èxit, per primera vegada a Espanya, el dispositiu d'assistència ventricular esquerra més avançat.

ESPANYA — Març

SANT PAU Campus Salut Barcelona · Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Incorpora el primer robot da Vinci uniport, únic a la xarxa de salut pública de l'Estat.

ESPANYA

Germans Trias i Pujol Hospital

Estrena el primer robot endoscòpic pulmonar d'Espanya.

ESPANYA — Maig

Bellvitge Hospital Universitari

Aplica, per primera vegada a l'Estat, una tècnica quirúrgica que permet extirpar càncers de pàncrees fins ara considerats inoperables.

MUNDIAL — Juliol

Bellvitge Hospital Universitari

Lidera el primer assaig clínic que avalua el benefici antifibròtic en pacients amb fibrosi postcovid.

EUROPA — Octubre

Germans Trias i Pujol Hospital

Realitza, per primera vegada a Europa, una cirurgia robòtica d'urgències amb supervisió remota immersiva.

MUNDIAL

Bellvitge Hospital Universitari · IDIBELL · ADmit THERAPEUTICS

Desenvolupen un test que permet predir amb una mostra de sang, quines persones amb deteriorament cognitiu lleu evolucionaran cap a demència d'Alzheimer.

MUNDIAL

Clínic Barcelona · Universitat de Barcelona · IDIBAPS Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

Descobreixen la «caixa negra» del càncer, un avenç que obre la porta a predir l'evolució de cada tumor.

MUNDIAL — Setembre

Clínic Barcelona · Universitat de Barcelona · IDIBAPS Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer · Gyala therapeutics

Demostren l'eficàcia preclínica de la teràpia CAR-T GYA01, la primera dirigida contra la diana CD84, en leucèmies de difícil tractament.

ESPANYA

SANT PAU Campus Salut Barcelona · Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Realitzen la primera resecció hepàtica de l'Estat amb abordatge robòtic de port únic.

Font: Biocat

03

CREIXEMENT EMPRESARIAL I TRANSFERÈNCIA

Fotografia:

Seu del *hub* global d'AstraZeneca a l'edifici Estel de Barcelona (©AstraZeneca)

Dinamisme i evolució del teixit emprenedor

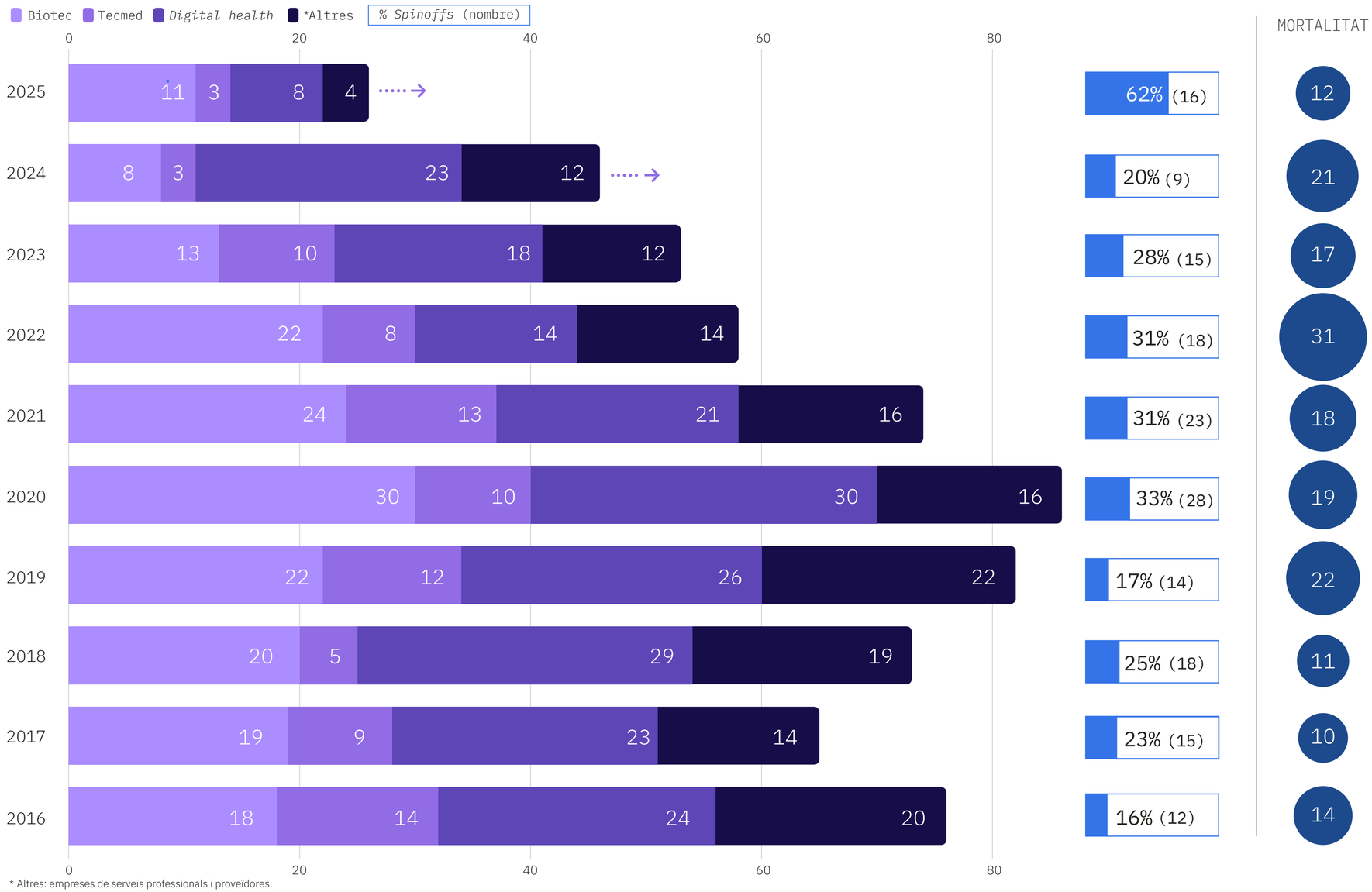
L'ecosistema manté un ritme de creixement constant amb **més d'una nova empresa a la setmana** (639 *startups* des de 2016), de les quals **464 continuen actives**. Malgrat que un 27% de les companyies creades en aquest període han tancat, el balanç net anual continua sent positiu, la qual cosa reflecteix un procés de renovació i maduració del teixit on la mortalitat es dona en els segments més volàtils.

El subsector **biotec** es reforma com un pilar sòlid al llarg dels anys, i representa el 29% del total de noves empreses. Per contra, el segment de ***digital health*** mostra un escenari de contrastos: concentra el percentatge més alt d'obertures (34%), però també és el que registra més tancaments (45%). Aquesta rotació s'explica per la relativa facilitat en la constitució inicial dels projectes, amb costos més baixos, i la complexitat posterior per assolir models de negoci estables i escalables a llarg termini.

Cal destacar el pes estratègic de les ***spinoffs***[1], que des de 2016 sumen **168 empreses** i ja representen el **26% del total** de noves companyies. Aquest segment ha guanyat rellevància, ja que ha passat de representar el 16% del total anual en exercicis previs fins a assolir una mitjana d'entre el 25% i el 35% anual, i augmentant així la capacitat del sistema per transformar la recerca en actius de mercat.

[1] Vegeu-ne l'anàlisi en profunditat a les pàgines 19 i 23.

CREACIÓ D'EMPRESES (STARTUPS I SPINOFFS) A LA BIOREGIÓ (2016–2025)

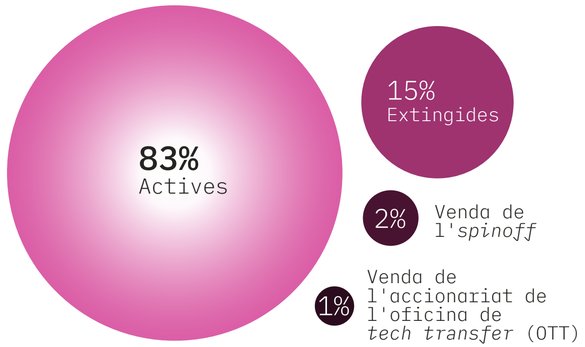


* Altres: empreses de serveis professionals i proveïdores.
Font: Biocat
Nota: les xifres dels darrers dos anys són provisionals i es consolidaran en futures edicions.

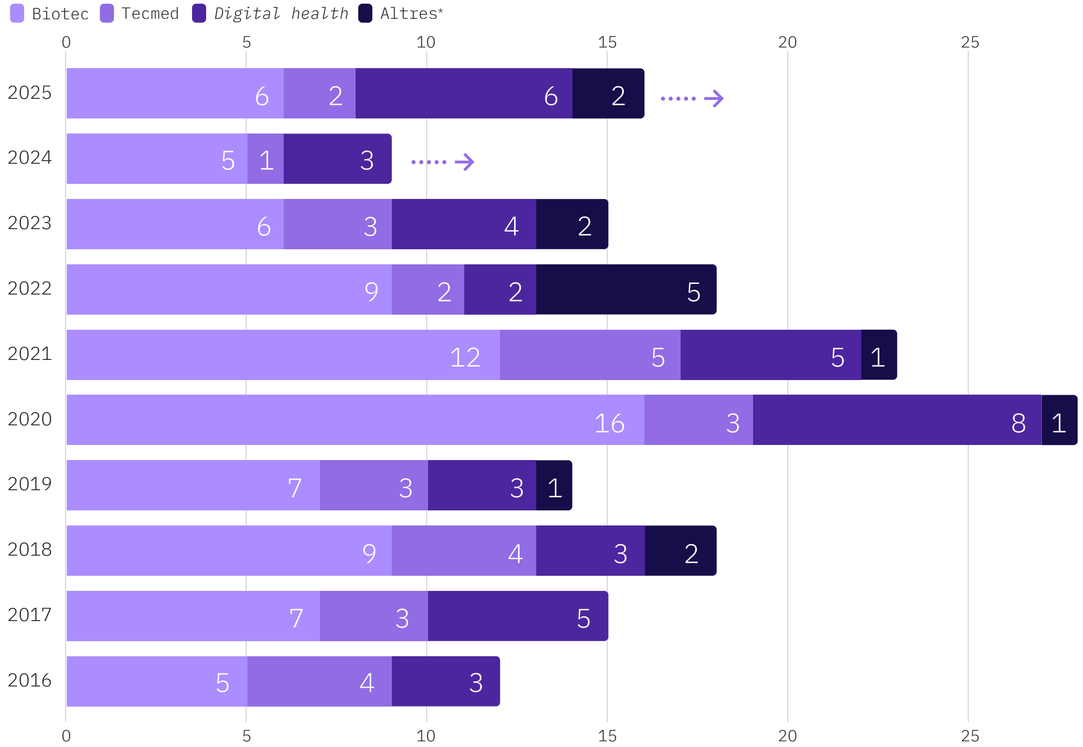
Spinoffs, motor de transferència i actiu clau de la BioRegió

Catalunya referma el seu model de transferència amb la creació de **168 *spinoffs* des de 2016** (una mitjana d'entre 16–17 projectes/any) amb una taxa de supervivència del 83%. Gairebé el 50% d'aquestes empreses són biotec, i tenen un model majoritàriament institucional: el **78% de les empreses exploten tecnologia pròpia amb participació del centre a l'accionariat.** En els darrers deu anys, el total d'*spinoffs* ha captat **789,5 M€,** en què cal destacar el període 2019–2020, que concentra el 64% de la inversió aixecada. Aquesta xifra és fruit de les grans operacions **d'SpliceBio, Inbrain Neuroelectronics, Seqera Labs, Ona Therapeutics o Integra Therapeutics,** que apropen al mercat i als pacients l'excel·lència en la recerca sorgida d'entitats com **l'ICN2, l'IMB-CNM-CSIC, el CRG, l'IRB Barcelona o l'Hospital Clínic–IDIBAPS,** centres que encapçalen la generació d'actius estratègics i situen la BioRegió com un pol de ciència aplicada de referència a Europa.

ESTAT DE LES SPINOFFS CREADES (2016–2025)

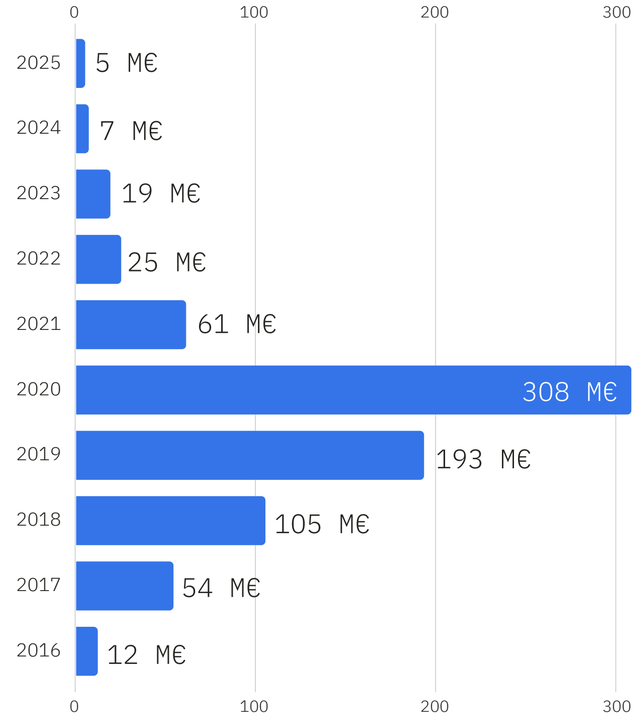


CREACIÓ D'SPINOFFS I INVERSIÓ AIXECADA PER ANY DE FUNDACIÓ (2016–2025)



* Altres: empreses de serveis professionals i proveïdores.
Nota: les xifres dels darrers dos anys són provisionals i es consolidaran en futures edicions.

INVERSIÓ AIXECADA PER ANY DE FUNDACIÓ DE L'SPINOFF (2016–2025) (M€)



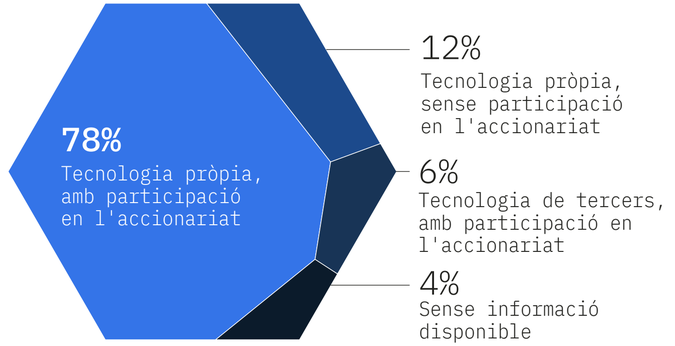
TOP 5 SPINOFFS CREADES (2016–2025) PER INVERSIÓ AIXECADA (M€)

SPLICEBIO	INBRAIN NEUROELECTRONICS	seqera	Ona THERAPEUTICS	Integra therapeutics
175 M€	124 M€	53 M€	47 M€	31 M€

TOP 5 CENTRES PER INVERSIÓ AIXECADA EN SPINOFFS CREADES (2016–2025) (M€)

ICN2 Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia	40 anys cnm	CRG Centre for Genomic Regulation	IRB BARCELONA	Clínic Barcelona · Universitat de Barcelona · IDIBAPS
136 M€	124 M€	80 M€	74 M€	52 M€

PROPIETAT DE LA TECNOLOGIA DE LES SPINOFFS (2016–2025)

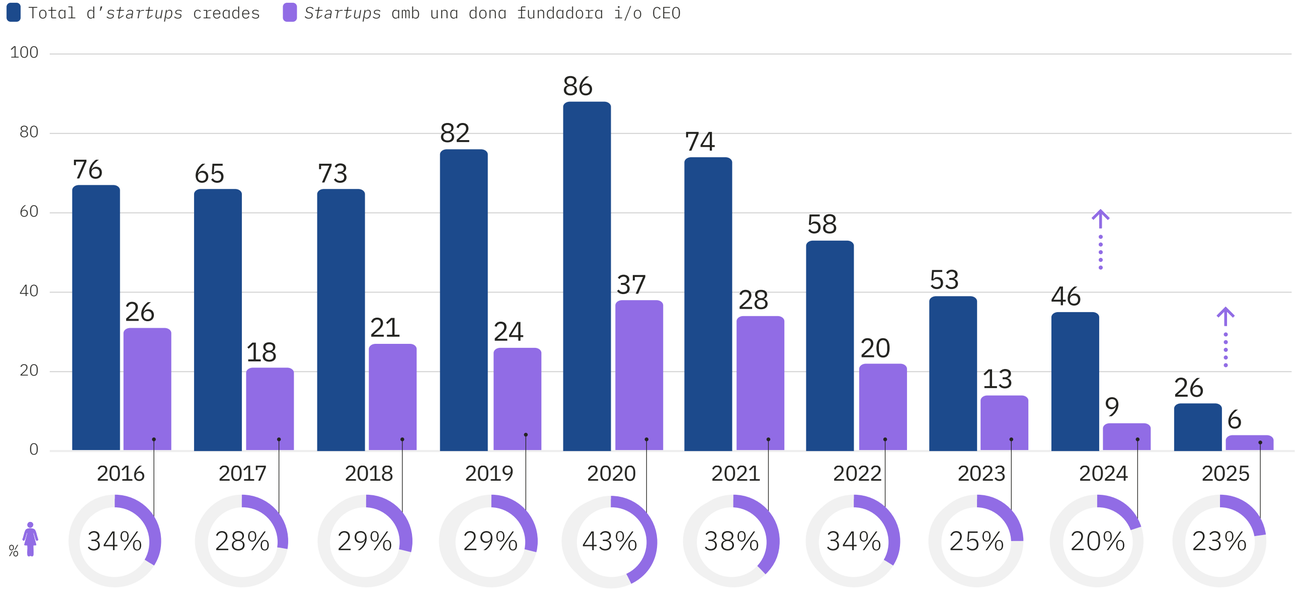


Font: Biocat

Lideratge femení al capdavant dels grans projectes d'èxit

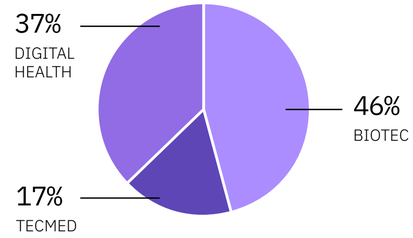
L'alta qualificació de les professionals a Catalunya es trasllada al teixit empresarial: amb un **53% de dones graduades**, el coneixement acadèmic ha impulsat la creació de **202 *startups* de salut amb fundadores o CEO** (**32% del total** des de 2016). El segment destaca per una eficiència excepcional en la captació de recursos: el 2024 i el 2025, els projectes encapçalats per dones han atret **més del 50% del finançament total**, amb un màxim de 268 M€ l'últim any. Aquestes dades situen la BioRegió com un **node destacat** internacionalment: la quota d'inversió en companyies amb direcció femenina (49%) és **3,4 vegades superior a la mitjana europea**. Amb un pes determinant en **biotec (46%) i IA (18%)**, casos d'èxit com **Impress, SpliceBio o Inbrain Neuroelectronics** reforcen el paper clau de la dona en les operacions de major valor del sector.

EVOLUCIÓ DE LA CREACIÓ D'STARTUPS FUNDADES/DIRIGIDES PER DONES (2016–2025)

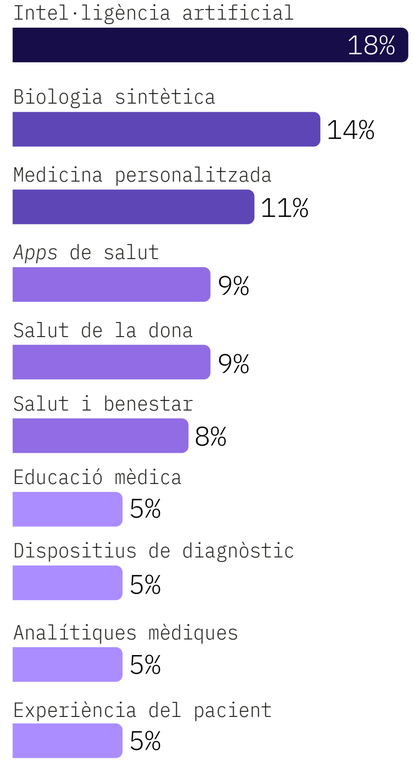


Nota: les xifres dels darrers dos anys són provisionals i es consolidaran en futures edicions.

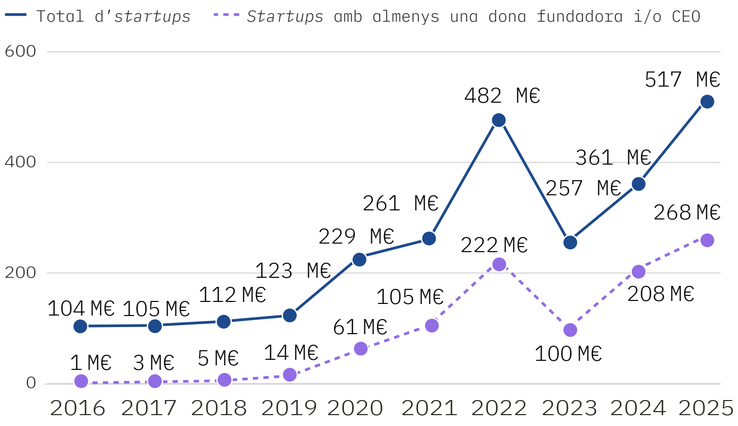
DISTRIBUCIÓ PER SECTORS D'STARTUPS FUNDADES/DIRIGIDES PER DONES



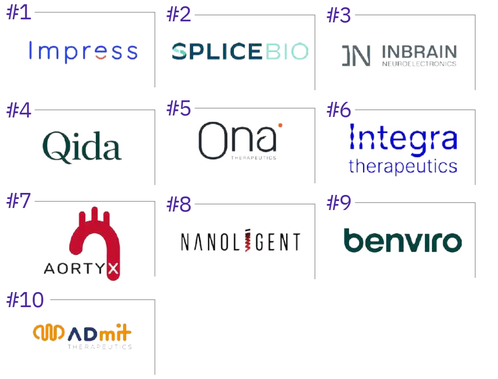
PRINCIPALS ÀREES DE TREBALL DE LES STARTUPS FUNDADES/DIRIGIDES PER DONES



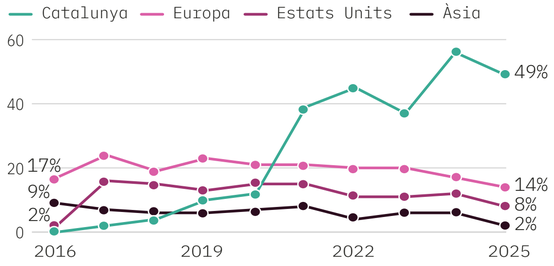
INVERSIÓ EN STARTUPS FUNDADES/DIRIGIDES PER DONES (2016–2025)



TOP 10 STARTUPS PER INVERSIÓ EN STARTUPS FUNDADES/DIRIGIDES PER DONES



% D'INVERSIÓ AIXECADA PER STARTUPS FUNDADES PER DONES (2016–2025)



Fonts: Dealroom i Biocat

Font: Biocat

Enfortiment del teixit empresarial: l'escalabilitat de la petita i mitjana empresa

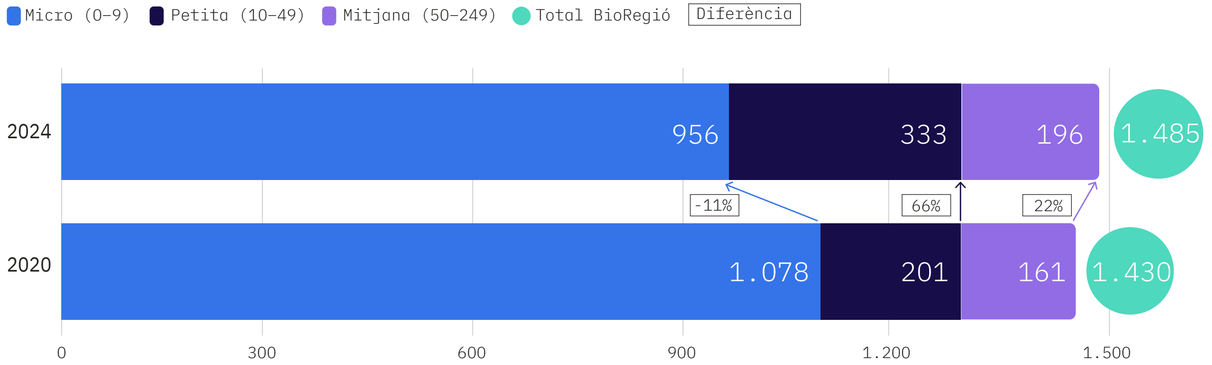
La BioRegió es fonamenta en un teixit empresarial altament madur, en què **1.485 pimes** ja constitueixen el **90% del total de companyies** del sector. Més enllà d'aquesta densitat, les dades mostren una evolució cap a estructures de dimensions més grans. En aquest sentit, entre 2020 i 2024 s'observa un salt d'escala: mentre les microempreses han disminuït un 11%, **les petites han crescut un 66% i les mitjanes un 22%**. Aquesta dinàmica indica que el teixit està superant l'etapa inicial per consolidar models de negoci més competitius i robustos.

L'impacte econòmic d'aquest segment és un gran motor d'estabilitat per a l'ecosistema, amb una facturació de **4.321 M€ (+7,1% anual) i més de 18.000 llocs de treball (+6,6%)**. Les companyies mitjanes lideren el pes financer de la categoria, i concentren el 74% del negoci i el 57% de l'ocupació.

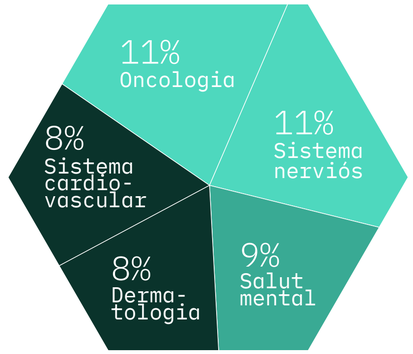
La pime es confirma com un pilar de resiliència del sector gràcies a una activitat diversificada en àrees com **l'oncologia, el sistema nerviós, la salut mental, el sistema cardiovascular o la dermatologia,** i assoleix un **creixement acumulat del 15% en facturació i del 21% en ocupació** en l'últim quinquenni.

INDICADORS MACROECONÒMICS DEL SEGMENT PETITA I MITJANA EMPRESA (PIMES)

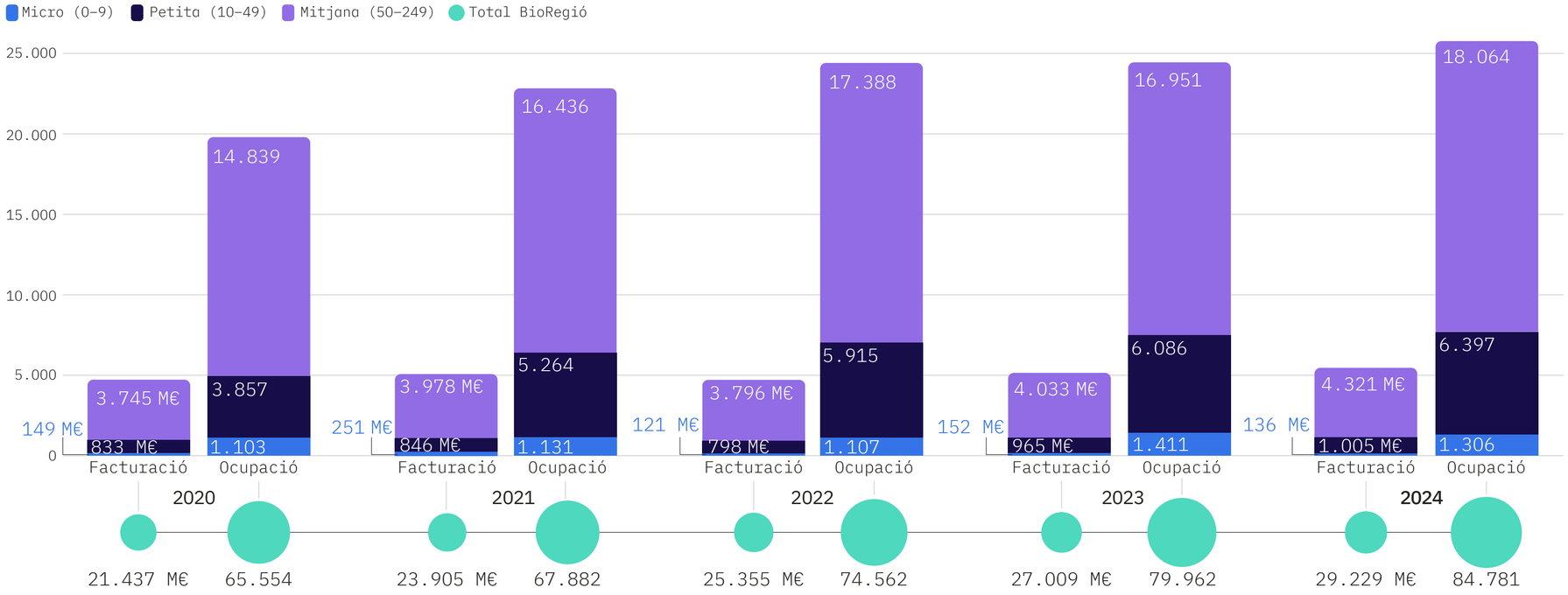
EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE PIMES PER MIDA (2020–2024)



PRINCIPALS ÀREES TERAPÈUTIQUES DE LES PIMES



FACTURACIÓ I OCUPACIÓ DE LES PIMES (2020–2024)



Fonts: SABI i Biocat
Nota: les dades de la facturació i l'ocupació corresponen a 1.100 empreses amb balanços a SABI (2020–2024).

Especialització per subsector: anàlisi de capacitats de la pime

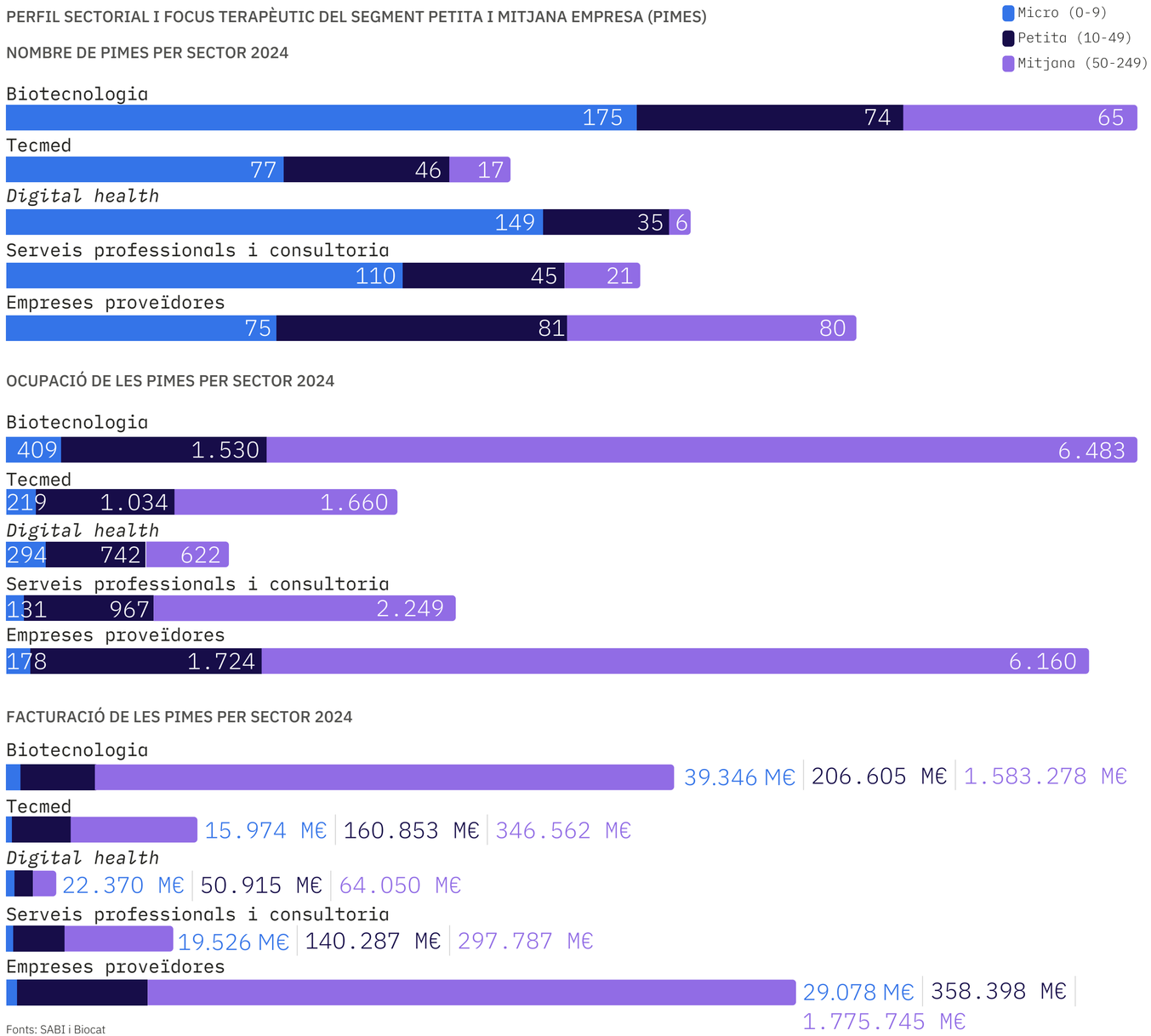
La pime catalana combina la innovació de frontera amb la provisió de serveis de suport que garanteix la competitivitat del sector. El segment de recerca i producte el formen les biotecnològiques (28% de les pimes), les de *digital health* (17%) i les de tecnologies mèdiques (12%). El **subsector biotec destaca sobre la resta** i concentra el 47% de l'ocupació (8.422 llocs de treball) i el 42% de la facturació, xifres que refermen el seu paper clau a la BioRegió.

Aquestes companyies conviuen amb una **extensa xarxa de serveis professionals i, especialment, d'empreses proveïdores** (21%), que generen el 50% de la facturació total (2.163 M€), cosa que demostra una gran solvència i capacitat per donar servei a tota la cadena de valor.

Aquesta fortalesa es tradueix en solucions punteres en àrees crítiques:

- Oncologia i sistema nerviós: amb desenvolupadors d'injectables, inhibidors, noves teràpies i neuromodulació com **Ability Pharma, BCN Peptides, GP Pharm, Neuroelectrics o ZeClinics.**
- Dermatologia i sistema cardiovascular: amb líders en ingredients actius i dispositius mèdics com **MartiDerm, Provital, Cardiolink, iVascular o Neosalus.**
- Salut mental: amb plataformes d'IA, realitat virtual o teràpies digitals com **Qmenta, Broomx o Psicoactiva.**

PERFIL SECTORIAL I FOCUS TERAPÈUTIC DEL SEGMENT PETITA I MITJANA EMPRESA (PIMES)



Fonts: SABI i Biocat
Nota: les dades de la facturació i l'ocupació corresponen a 1.400 empreses amb balanços a SABI (2020–2024).

PRINCIPALS PIMES PER ÀREA TERAPÈUTICA

ONCOLOGIA

SISTEMA NERVIÓS

SALUT MENTAL

DERMATOLOGIA

SISTEMA CARDIOVASCULAR

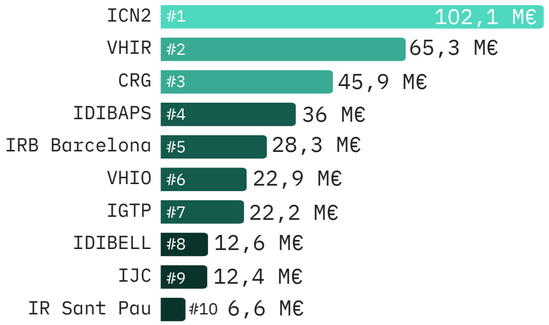
Nota: mostra de les empreses de més de 10 anys que més han crescut en facturació per àrea terapèutica.

Eficiència en la transferència de tecnologia

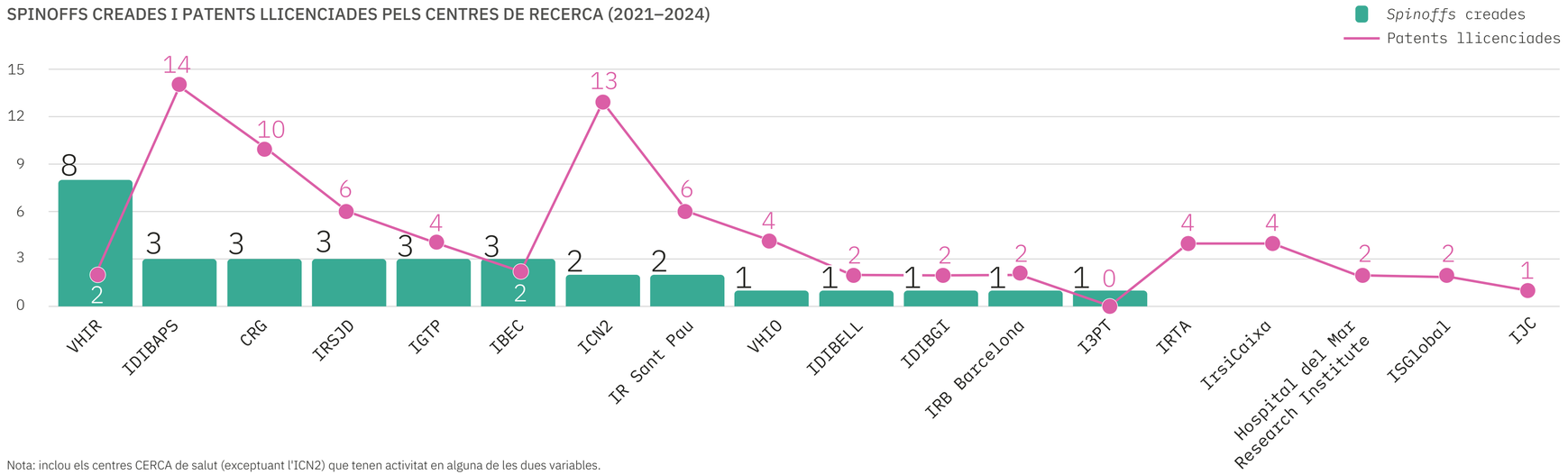
La transferència del coneixement a Catalunya es tradueix en valor mitjançant la creació de companyies i el llicenciament de patents. En el període 2021–2024, el **VHIR (8) ha liderat la creació d'*spinoffs***, seguit per l'IDIBAPS, l'IBEC, l'IGTP, el CRG i l'IRSJD (3 cadascun). En el **llicenciament de patents, destaquen l'IDIBAPS (14), l'ICN2 (13) i el CRG (10).**

L'anàlisi dels 25 centres CERCA de salut mostra una correlació directa entre finançament rebut i retorn generat: els instituts amb **més activitat en assajos clínics lideren els ingressos per comercialització, amb el VHIO (171,1 M€) i l'IDIBAPS (129,1 M€)** com a referents. Aquest flux d'innovació atrau capital privat: **les *spinoffs* d'aquests centres han captat 374 M€** en l'últim quadrienni, destacant especialment l'ICN2 (102,1 M€) amb rondes com la d'Inbrain Neuroelectronics.

TOP 10 INVERSIÓ DE LES SPINOFFS (2021–2024)

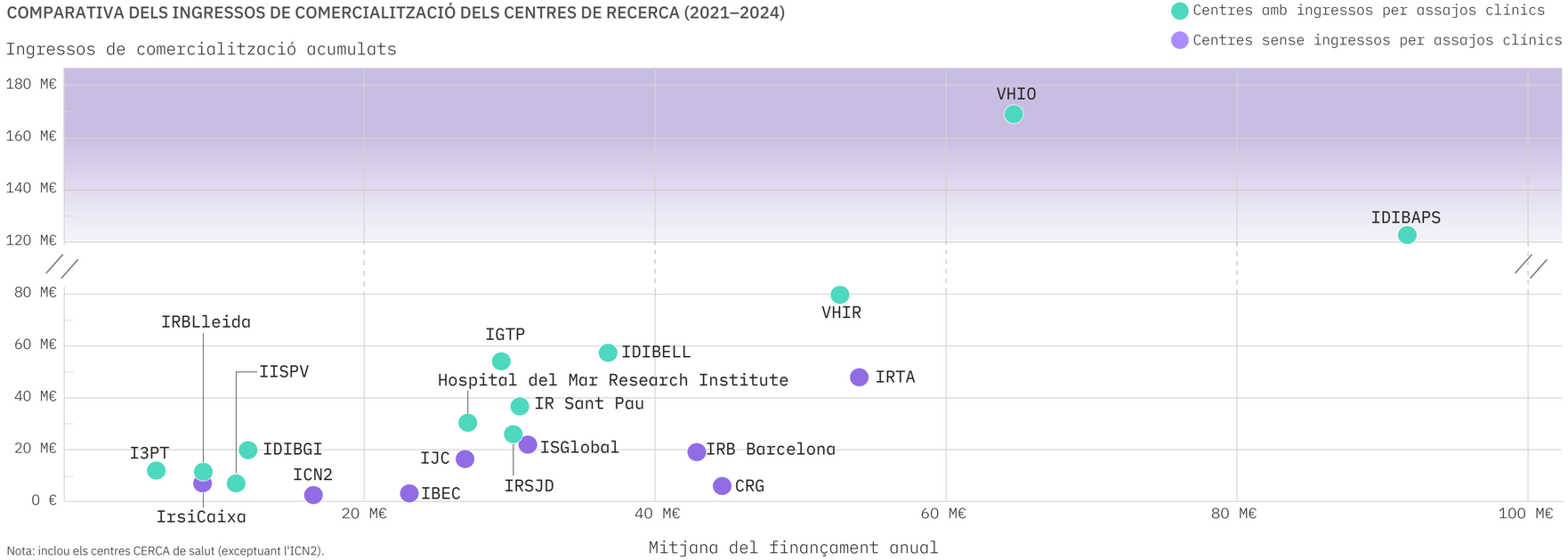


SPINOFFS CREADES I PATENTS LLICENCIADES PELS CENTRES DE RECERCA (2021–2024)



Nota: inclou els centres CERCA de salut (exceptuant l'ICN2) que tenen activitat en alguna de les dues variables.

COMPARATIVA DELS INGRESSOS DE COMERCIALITZACIÓ DELS CENTRES DE RECERCA (2021–2024)



Nota: inclou els centres CERCA de salut (exceptuant l'ICN2).

Fonts: Biocat, CERCA i centres de recerca
Nota: veure llistat de sigles a Metodologia.

04

DESENVOLUPAMENT CLÍNIC I PIPELINE TECNOLÒGIC

Fotografia:

Criopreservació de teixit per a ús en teràpies avançades al Banc de Sang i Teixits (©BST)

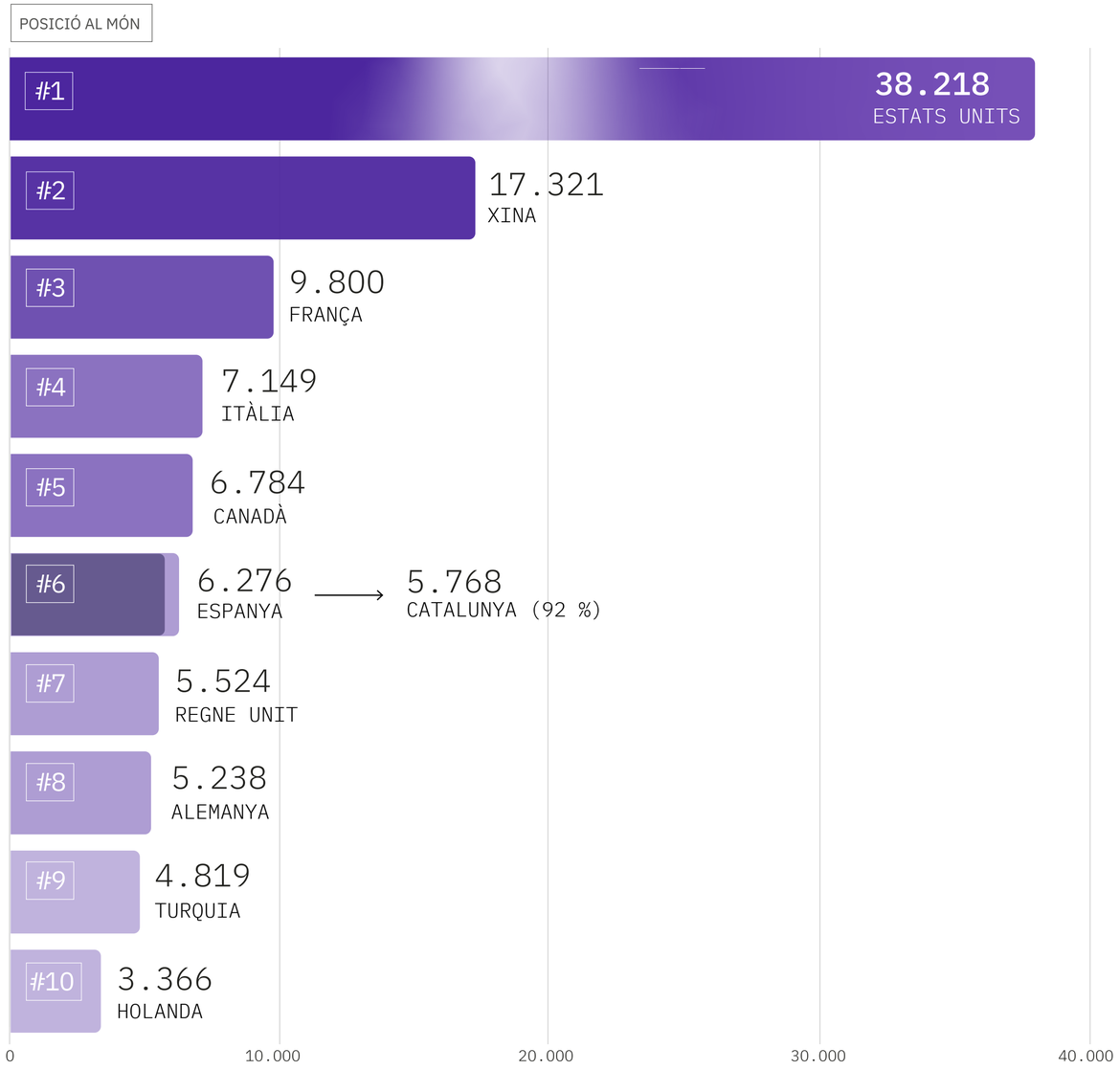
Catalunya, 4a a Europa i 7a al món en assajos clínics en actiu

Catalunya consolida el seu lideratge internacional i puja una posició en el rànquing global fins a situar-se com el **7è *hub* mundial** en assajos clínics, per davant del Regne Unit. Amb **5.768 estudis actius el 2025**, el territori participa al **92% de l'activitat de l'Estat** i manté un ritme de creixement del +7,5%, molt superior a la mitjana estatal (que creix en un +1,9%). **A escala europea, Catalunya es referma en la 4a posició** (per darrere de França, Itàlia i Espanya) i supera països com Alemanya.

Aquest creixement es produeix en un escenari global on la **Xina** (**+10,2%** respecte del 2024) continua retallant distàncies amb els EUA, que registren un lleu descens (-2,1%). Per àrees terapèutiques, **l'oncologia es manté com el principal motor de la recerca** clínica catalana (6a posició a Europa), tot i un retrocés del 3% que s'ha vist compensat per una forta diversificació cap a altres patologies. Destaquen els increments en dermatologia (+20,3%), malalties metabòliques (+8,9%) i sistema nerviós (+3,6%).

La fortalesa del sistema sanitari i la col·laboració publicoprivada són els pilars d'aquesta competitivitat, que es veurà reforçada a partir del 2026 amb la posada en marxa del **procediment *fast-track* europeu (FAST-EU)**. Aquesta iniciativa, impulsada amb un fort protagonisme de l'AEMPS, agilitzarà l'autorització d'assajos multinacionals, cosa que facilitarà l'atracció d'inversions i accelerarà l'arribada de teràpies innovadores als pacients.

TOP 10 MUNDIAL
NOMBRE D'ASSAJOS CLÍNICS ACTIUS 2025



COMPARATIVA INTERNACIONAL PER NOMBRE D'ASSAJOS SEGONS ÀREA CLÍNICA 2025



Font: Clinicaltrials.gov
Nota: els assajos clínics actius inclouen aquells que es troben en els següents estats de reclutament: "Encara no reclutant", "Reclutant", "Inscripció per invitació" i "Actiu, no reclutant".

Aliances estratègiques clau en l'impuls de la recerca clínica a Catalunya

L'èxit de Catalunya com a node global d'assajos clínics es fonamenta en una col·laboració robusta entre hospitals, centres de recerca i la indústria farmacèutica. El model combina una forta **activitat comercial (75%)** amb un pes creixent dels **assajos no comercials (25%).** Aquests estudis, promoguts per entitats acadèmiques, són cabdals per donar resposta a necessitats clíniques que no sempre són prioritàries per a la indústria, i compten amb el lideratge d'hospitals com **l'Hospital Clínic, Vall d'Hebron, Sant Pau, Bellvitge, l'Hospital del Mar i Sant Joan de Déu.**

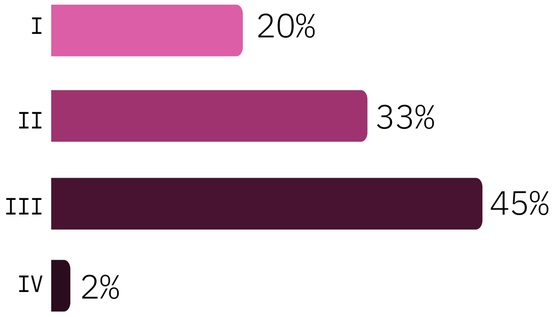
La distribució per fases referma Catalunya com un **entorn de referència per a etapes avançades**, amb un **45% dels estudis en fase III**. Paral·lelament, es manté un volum rellevant en **fase I (20%)**, fonamental per a la validació primerenca de noves teràpies. Aquesta solidesa atrau el compromís de les grans multinacionals del sector, amb una presència destacada de companyies com **AstraZeneca, Johnson & Johnson, Roche, Sanofi, Amgen, Bayer i Pfizer**, que trien el territori per desenvolupar la seva **R+D més estratègica i d'alt valor terapèutic.**

MULTINACIONALS FARMACÈUTIQUES QUE DESENVOLUPEN ASSAJOS CLÍNICS A CATALUNYA

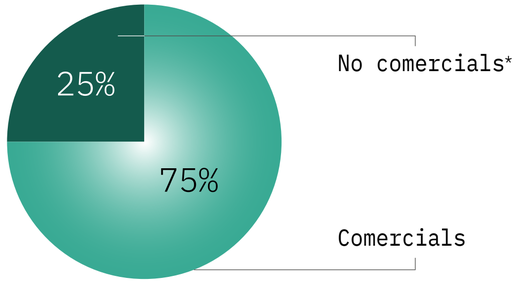
AstraZeneca · MSD · Novartis · Roche · Johnson&Johnson Innovative Medicine · Lilly · abbvie · Bristol Myers Squibb · Pfizer · sanofi · AMGEN · GSK · Boehringer Ingelheim · REGENERON · Daiichi-Sankyo · novo nordisk · GILEAD · Incyte · SOLVE ON · BAYER · Takeda

Nota: les empreses i entitats estan classificades per nombre d'assajos.

ASSAJOS CLÍNICS ACTIUS PER FASE A CATALUNYA



ASSAJOS CLÍNICS ACTIUS PER TIPOLOGIA DE PROMOTOR A CATALUNYA



* Els assajos no comercials no estan finançats per la indústria farmacèutica

HOSPITALS I INSTITUTS DE RECERCA QUE DESENVOLUPEN ASSAJOS CLÍNICS NO COMERCIALS A CATALUNYA

Clínic Barcelona · Universitat de Barcelona · Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus · Vall d'Hebron Institut de Recerca · Sant Pau Campus Salut Barcelona · Hospital de la Santa Creu i Sant Pau · Bellvitge Hospital Universitari · IDIBELL · Hospital del Mar Barcelona · Hospital del Mar Research Institute Barcelona · SJD Sant Joan de Déu Barcelona · Hospital · SJD Sant Joan de Déu Institut de Recerca

Nota: les empreses i entitats estan classificades per nombre d'assajos.

Font: Clinicaltrials.gov
Nota: els assajos clínics actius inclouen aquells que es troben en els següents estats de reclutament: "Encara no reclutant", "Reclutant", "Inscripció per invitació" i "Actiu, no reclutant".

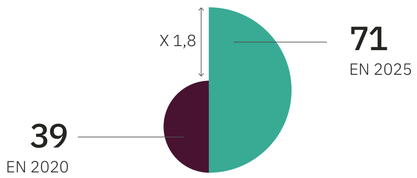
71 molècules i teràpies en desenvolupament clínic

El *pipeline* de la BioRegió reuneix **71 actius en desenvolupament** (51 molècules i 20 teràpies avançades[1]), xifra que pràcticament duplica els registres de 2020.

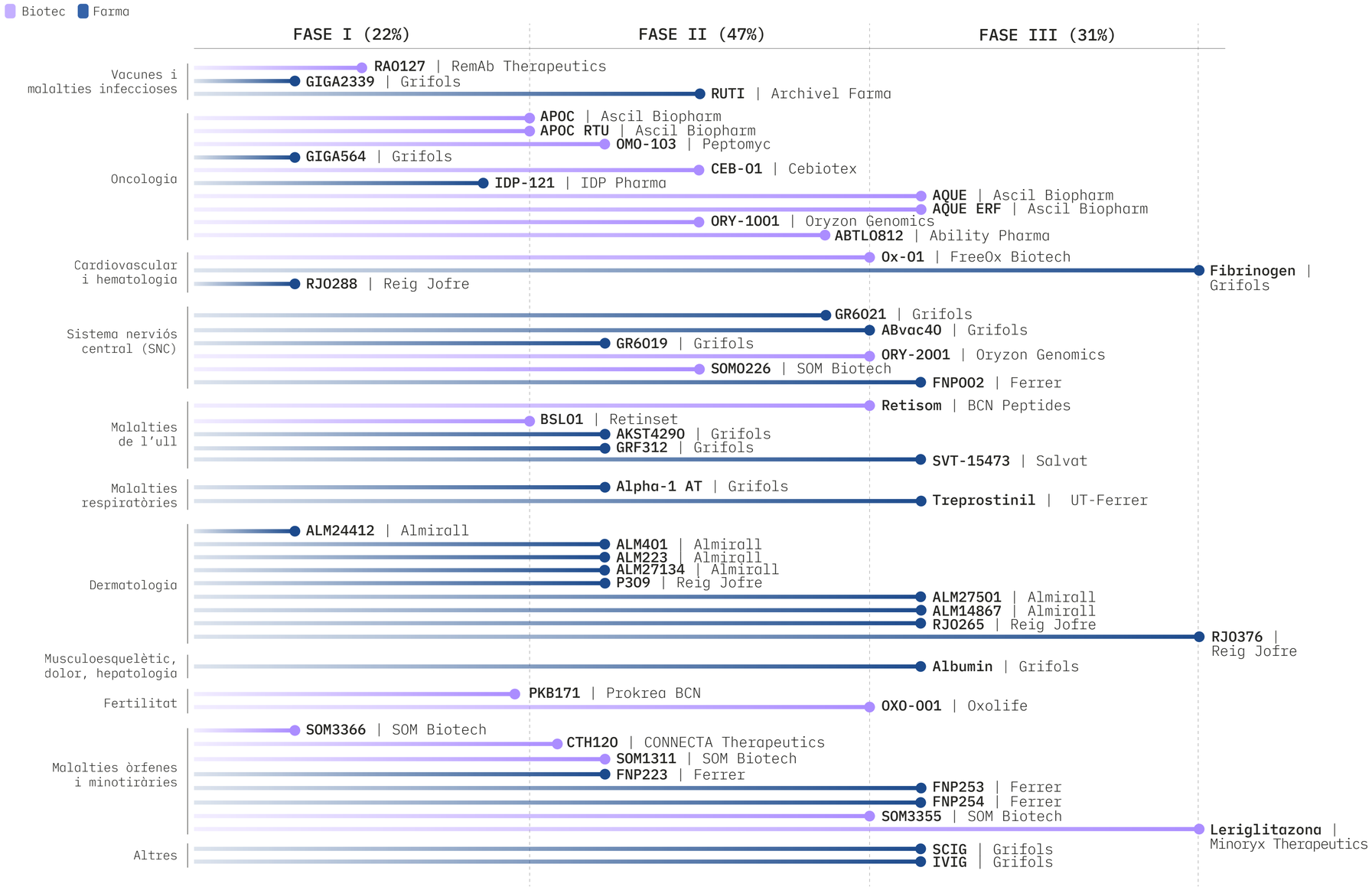
El 2025, la cartera mostra una maduresa clínica notable: el **47% de les molècules i teràpies es troba en fase II (24) i el 31% en fase III (16)**. L'activitat es concentra en àrees terapèutiques clau com l'oncologia, el sistema nerviós central (SNC) i la dermatologia, on l'ecosistema català demostra un clar lideratge.

Aquesta solidesa s'explica per l'aposta en **R+D de la indústria farmacèutica catalana,** que supera els **400 M€ anuals d'inversió**[2] i tracciona els projectes cap a fases tardanes. Paral·lelament, el teixit emprenedor alimenta una generació d'actius en preclínica avançada que preparen el salt a la clínica, amb companyies com **Gate2Brain, Gyala Therapeutics, Integra Therapeutics, Nuage Therapeutics, Ona Therapeutics o Oniria Therapeutics.**

EVOLUCIÓ DE MOLÈCULES I TERÀPIES EN DESENVOLUPAMENT CLÍNIC (2020-2025)



PIPELINE CLÍNIC DE TERÀPIES AVANÇADES DESENVOLUPADES PER ENTITATS CATALANES 2025



Font: Biocat
Nota: un mateix actiu es pot llistar més d'una vegada si es troba en fase III per a indicacions clíniques clarament diferenciades. En fases I i II, l'actiu es llista una sola vegada en la indicació més avançada.

[1] El *pipeline* específic de teràpies avançades (ATMPs) es desglossa a la pàgina següent.
[2] Font: Cataluña: polo europeo de la industria farmacéutica. Farmaindustria, Afi, 2025.

Catalunya, 6a a Europa en assajos clínics en actiu en teràpies avançades

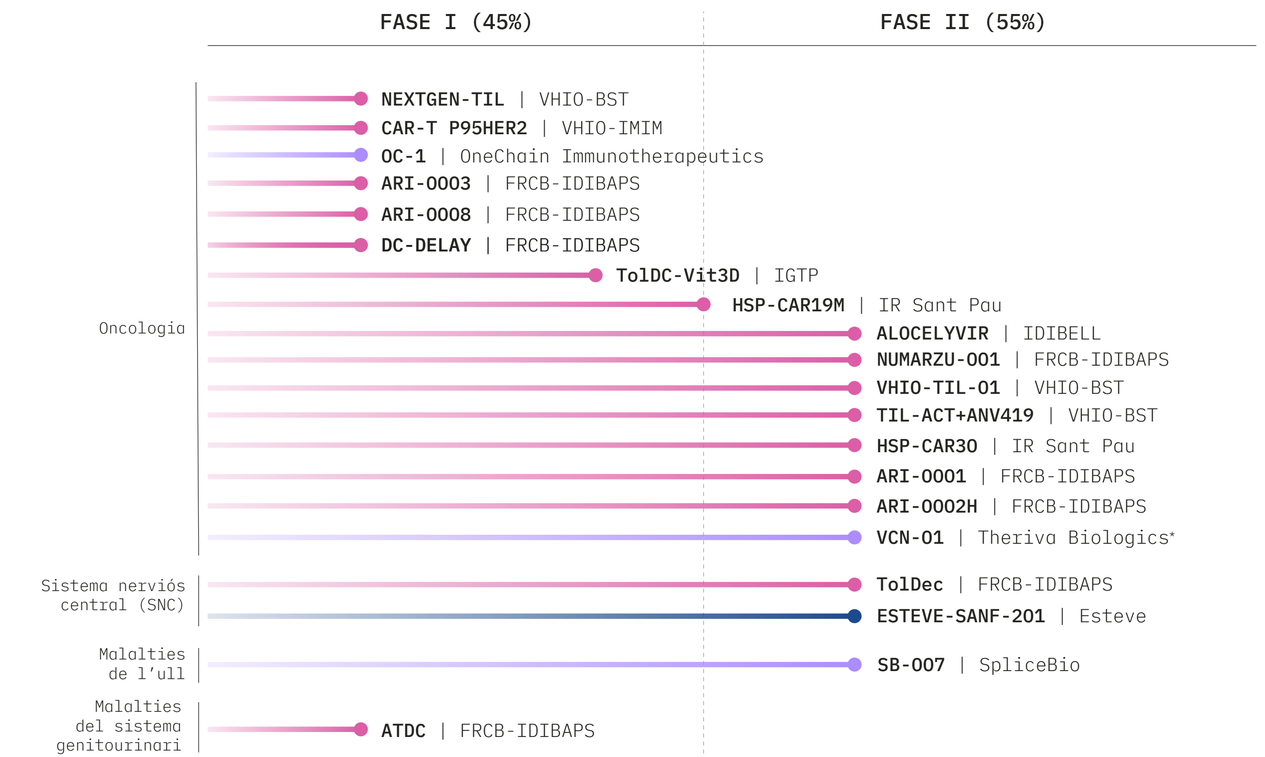
El *pipeline* de teràpies avançades de la BioRegió manté la seva activitat el 2025 amb **20 actius en desenvolupament clínic**, distribuïts entre la fase I (45%) i la fase II (55%). Tot i la lleugera variació respecte a l'any anterior, el dinamisme del sector situa Catalunya com un referent global: amb **156 assajos actius (el 82% del total estatal), el territori ocupa la 6a posició a Europa i la 8a al món en volum d'assajos en actiu en teràpies avançades.**

El model català demostra una combinació òptima d'iniciativa empresarial i lideratge hospitalari, on trobem programes de companyies com **Esteve** o **Theriva Biologics** (a través de l'adquisició de **VCN Biosciences**), i *startups* com **OneChain** o **SpliceBio**. Els centres hospitalaris actuen com a tractors clau: l'**Hospital Clínic** destaca amb 8 teràpies, seguit del **VHIO** amb 4 actius —tres dels quals en cotitularitat amb el **Banc de Sang i Teixits (BST)** i un amb l'IMIM, en què el BST exerceix un rol com a codesenvolupador i productor—. L'**Hospital de Sant Pau** entra al *pipeline* 2025 amb 2 teràpies en fase clínica.

Tot i que l'oncologia és l'àrea predominant, el ventall terapèutic s'amplia progressivament cap a noves patologies i modalitats, així com capacitats clíniques. En aquest escenari, iniciatives com la **xarxa ATMP Catalonia** resulten estratègiques per cohesionar l'ecosistema, accelerar la translació clínica i garantir que aquestes teràpies arribin de manera efectiva al sistema de salut i als pacients.

PIPELINE CLÍNIC DE TERÀPIES AVANÇADES DESENVOLUPADES PER ENTITATS CATALANES 2025

Biotec · Farma · Hospital i instituts de recerca



* Theriva Biologics SL és la filial catalana de Theriva Biologics Inc, que desenvolupa VCN-01.

ENTITATS DESENVOLUPADORES

Banc de Sang i Teixits · Esteve · IDIBAPS · IDIBELL · IGTP · Hospital del Mar Research Institute Barcelona · OneChain · Sant Pau / Institut de Recerca Sant Pau · SpliceBio · Theriva Biologics · VHIO

PRINCIPALS PROMOTORS D'ASSAJOS COMERCIALS

#1 Novartis
#2 Johnson & Johnson Innovative Medicine
#3 Celgene
#4 MSD
#5 Adaptimmune

PARTICIPACIÓ DE CATALUNYA EN ASSAJOS CLÍNICS ACTIUS EN TERÀPIES AVANÇADES



POSICIÓ DE CATALUNYA EN ASSAJOS CLÍNICS ACTIUS EN TERÀPIES AVANÇADES

+2.100 ASSAJOS CLÍNICS

CATALUNYA AL RÀNQUING MUNDIAL

CN	US	FR	IT	ES	GB	DE	#8	AU	CA

+740 ASSAJOS CLÍNICS

CATALUNYA AL RÀNQUING EUROPEU

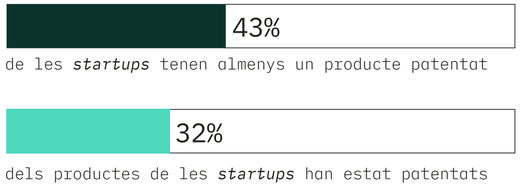
FR	IT	ES	GB	DE	#6	NL	BE	PL	SE

Fonts: REEC, Clinicaltrials.gov i Biocat

Pipeline de productes i serveis *healthtech* 2025

El subsector *healthtech* presenta un portafolis[1] molt orientat al **dispositiu mèdic (69%)**, on destaquen les solucions basades en ***software*** **i *hardware* + *software***. Aquestes companyies es caracteritzen per un *go-to-market* molt àgil: el **56% de les entitats triguen només un any** a arribar al mercat. Tot i aquesta rapidesa, la maduresa és dual: mentre el **78% de les empreses consolidades** ja tenen productes a mercat, el **92% de les *startups*** es troben encara en fase prèvia a la generació d'ingressos (<1 M€).

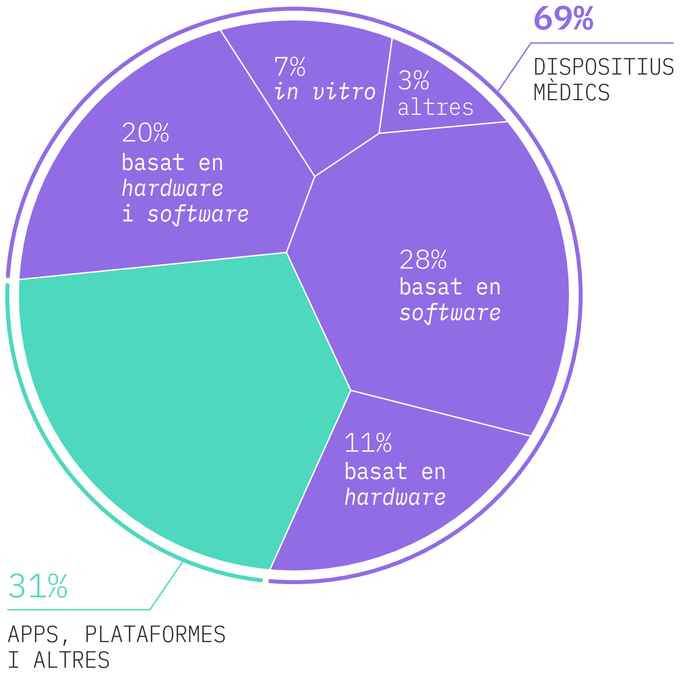
El model de negoci és equilibrat i **multicanal**, repartit entre el sistema públic (26%), hospitals privats/asseguradores (26%), client final (26%) i empresa privada (22%). Aquesta diversificació de **clients** revela diferents patrons: el segment **B2C/pacients** permet escalar ràpidament en volum —el 52% de les empreses superen els 5.000 usuaris—, tot i que la principal concentració d'ingressos prové dels canals B2B. L'estratègia de creixement passa per la **internacionalització** (el 24% té més del 80% de clients externs) i la superació de **reptes regulatoris**: el 47% de les companyies està generant evidència clínica i el **34% ja disposa de la certificació CE.**



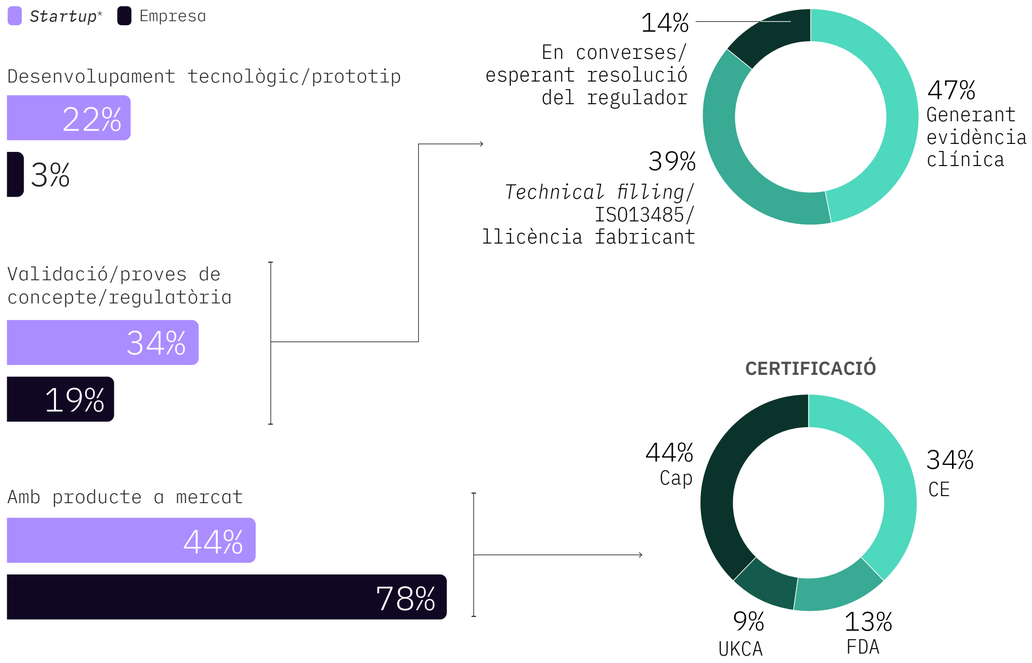
[1] Enquesta elaborada amb la col·laboració de Fenin Catalunya, a una mostra de 310 empreses *healthtech*, i amb una taxa de resposta del 28%.

TIPOLOGIA I CLASSIFICACIÓ DELS PRODUCTES I SERVEIS HEALTHTECH

TIPOLOGIA DE PRODUCTES/SERVEIS

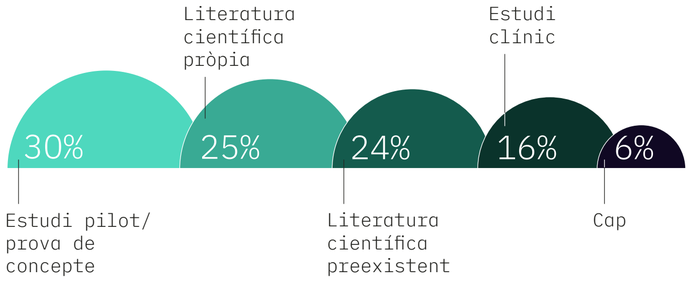


CLASSIFICACIÓ REGULATÒRIA DELS PRODUCTES/SERVEIS

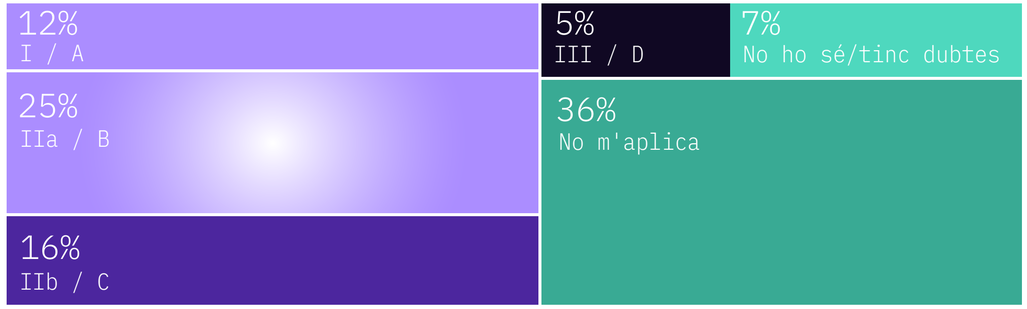


* Any de fundació ≤10 anys

NIVELL D'EVIDÈNCIA CLÍNICA DELS PRODUCTES/SERVEIS



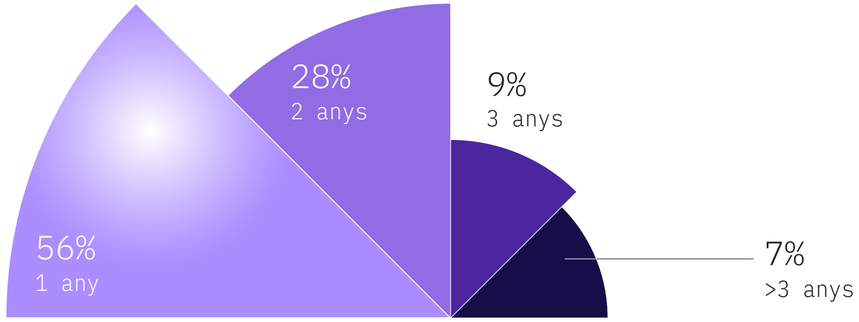
CLASSIFICACIÓ REGULATÒRIA DELS PRODUCTES/SERVEIS



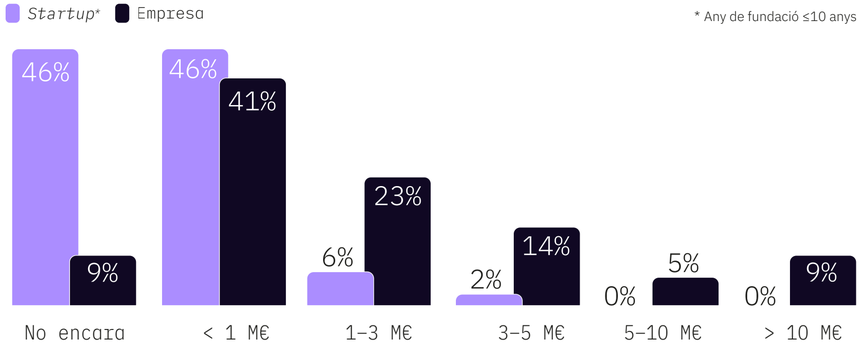
Font: Biocat

MODEL DE NEGOCI I COL·LABORACIONS EN PRODUCTES I SERVEIS HEALTHTECH

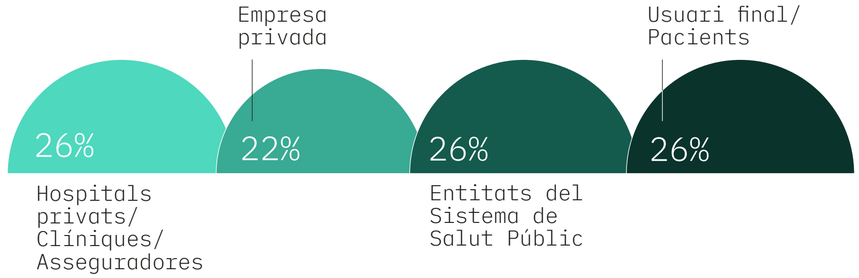
TEMPS D'ARRIBADA AL MERCAT



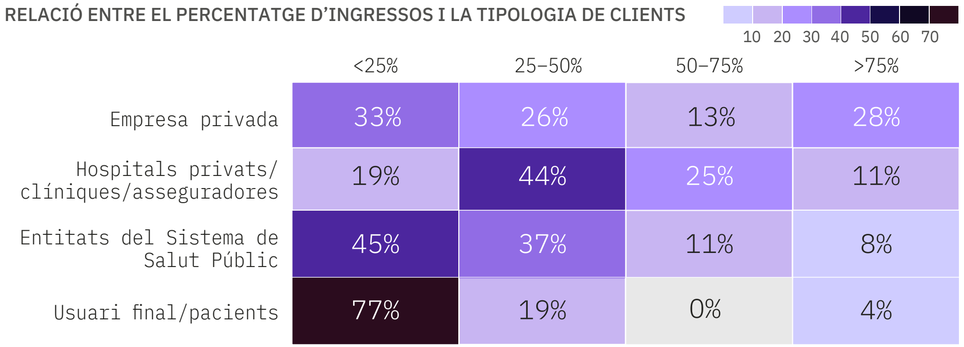
INGRESSOS ANUALS PER VENDES



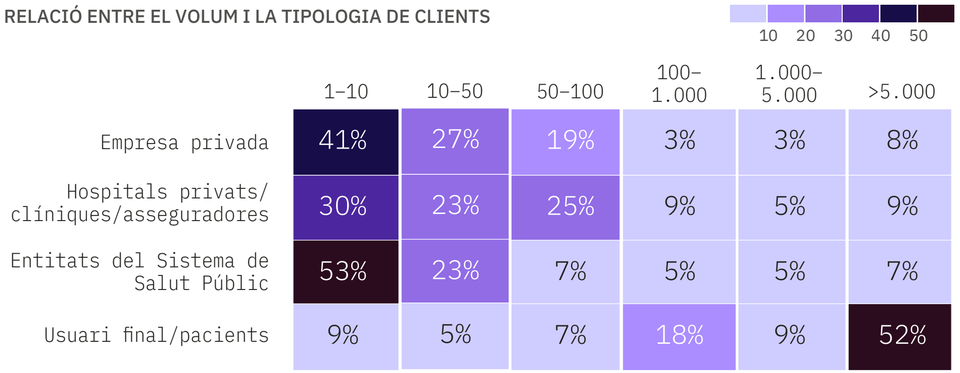
MODEL DE NEGOCI PRINCIPAL



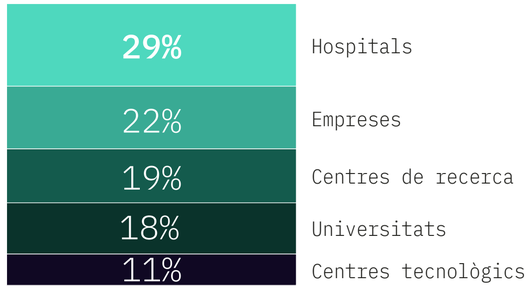
RELACIÓ ENTRE EL PERCENTATGE D'INGRESSOS I LA TIPOLOGIA DE CLIENTS



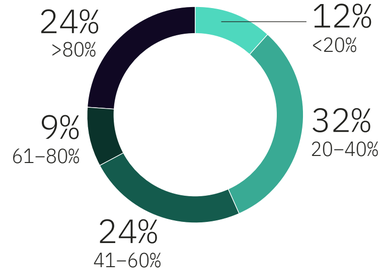
RELACIÓ ENTRE EL VOLUM I LA TIPOLOGIA DE CLIENTS



TIPOLOGIA DE COL·LABORADORS



CLIENTS B2B INTERNACIONALS



PRINCIPALS ENTITATS COL·LABORADORES

Clínic Barcelona · Universitat de Barcelona · Vall d'Hebron · Sant Pau Campus Salut Barcelona · Hospital de la Santa Creu i Sant Pau · Hospital del Mar Barcelona · SJD Sant Joan de Déu Barcelona · Hospital · Bellvitge Hospital Universitari · Perdigo · idneo Engineering the future · GENESIS Biomed · AstraZeneca

PRINCIPALS CLIENTS

Vall d'Hebron · Clínic Barcelona · Universitat de Barcelona · Sant Pau Campus Salut Barcelona · Hospital de la Santa Creu i Sant Pau · Hospital Universitari Arnau de Vilanova Lleida · Hospital del Mar Barcelona · Bellvitge Hospital Universitari · SJD Sant Joan de Déu Barcelona · Hospital · Parc Taulí Consorci Corporació Sanitària · T Systems · DKV

Nota: les empreses i entitats estan ordenades segons el nombre d'empreses que les tenen com a clients o col·laboradors.

Font: Biocat

05

INVERSIÓ I FINANÇAMENT EN STARTUPS I SCALEUPS

Fotografia:

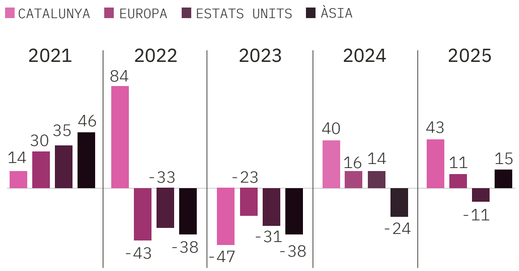
SpliceBio destacada a la torre Nasdaq de Nova York per la megaronda de 118 M€ (©SpliceBio)

Rècord històric en inversió en *startups* i *scaleups* de salut amb 517 M€

El 2025 marca una fita sense precedents: la inversió en *startups* i *scaleups* arriba als **517 M€,** un creixement del 43% respecte al 2024 i un 7% per sobre del màxim de 2022. El **capital risc (VC)** es manté com el motor principal amb 327,6 M€, amb el nombre d'operacions més baix dels darrers anys (38), indicant una concentració més gran en rondes de gran volum. De fet, les cinc primeres rondes concentren el 47% del total aixecat. **SpliceBio (118 M€)** destaca com la ronda més important de l'any, seguida de DeepUll (50 M€) i Qida (37 M€).

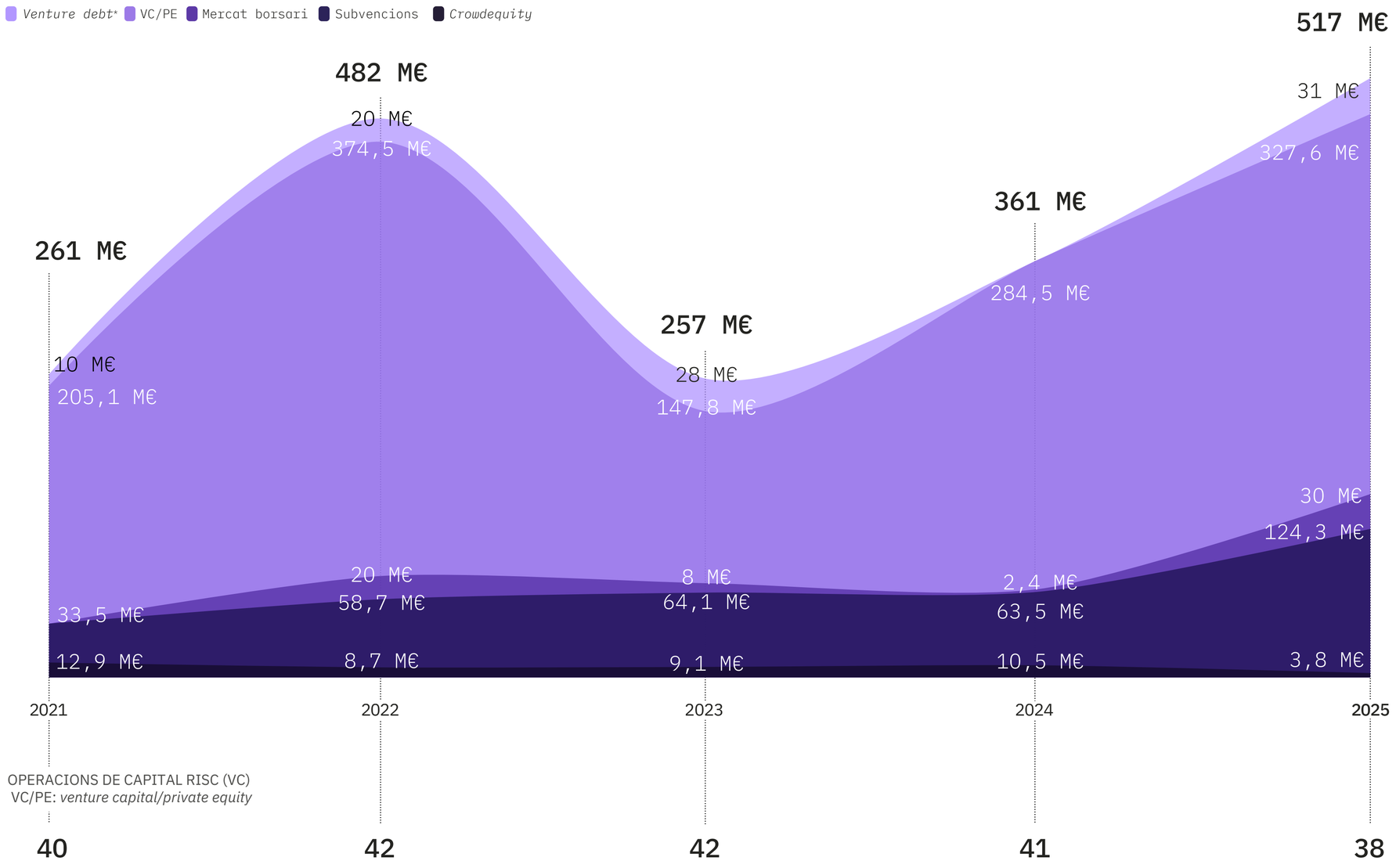
Un altre aspecte rellevant és el màxim històric en **subvencions (124,3 M€),** impulsades principalment per fons europeus, mentre que el ***crowdequity*** recula fins als 3,8 M€, la xifra més baixa des de 2018.

COMPARATIVA INTERNACIONAL:
EVOLUCIÓ DE LA INVERSIÓ INTERANUAL (%)



Fonts: Biocat i Dealroom

INVERSIÓ EN STARTUPS I SCALEUPS DE LA BIOREGIÓ (M€) (2021–2025)



* *Venture debt*: finançament participatiu de capital.
Font: Biocat
Nota: inclou el capital aixecat per *startups* i *scaleups* a Catalunya en els sectors biofarmacèutic, tecmed, *digital health* i de serveis d'R+D. També inclou la inversió en *startups* que treballen per al sector de les ciències de la vida, com ara proveïdors i empreses d'enginyeria i serveis professionals.

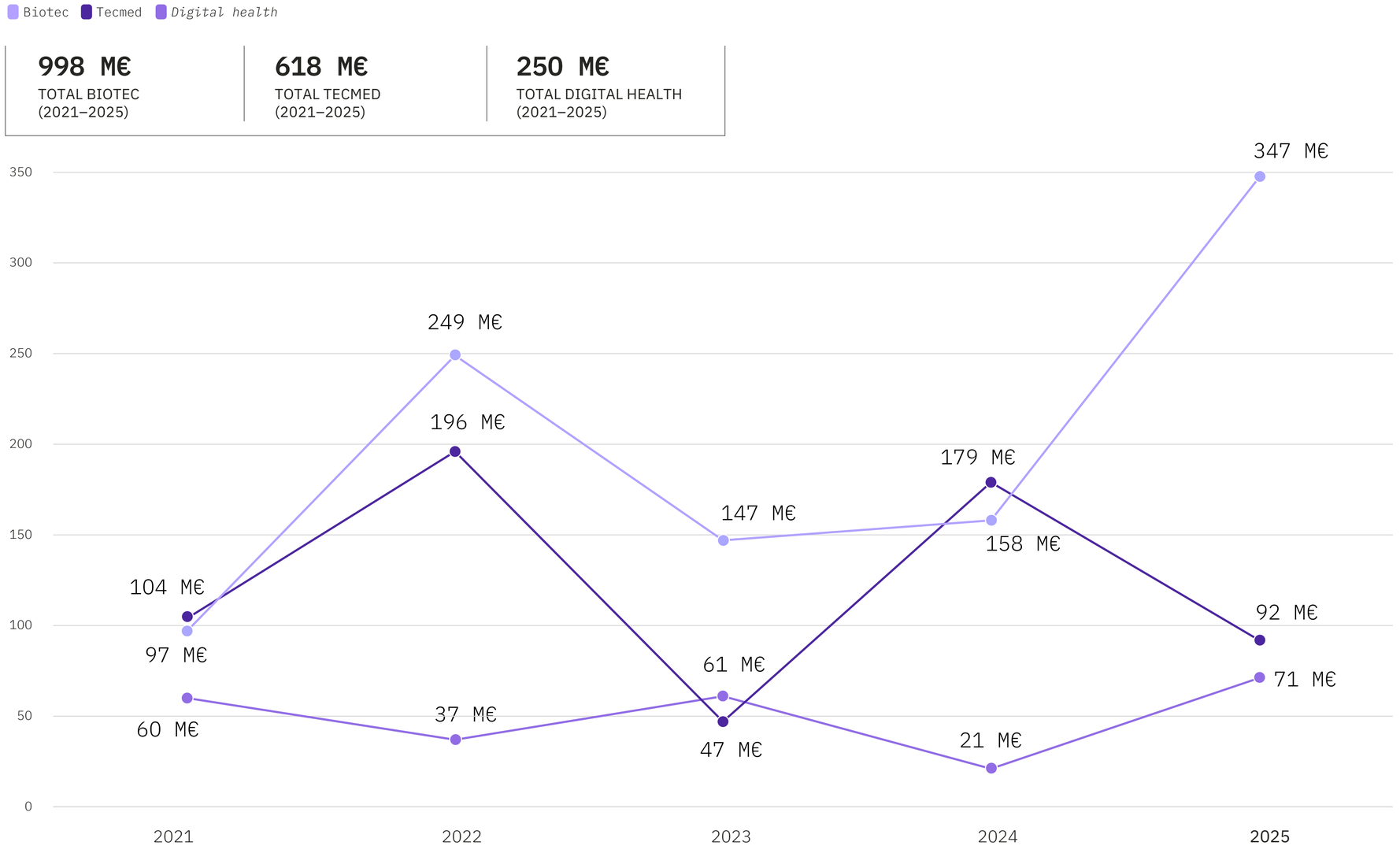
Evolució de la inversió per subsectors: impuls del biotec

El subsector **biotecnològic** lidera clarament el cicle 2021–2025: acumula **998 M€** i concentra el 54% de la inversió total dels tres segments principals. El 2025 es produeix un salt important respecte a l'any anterior i el biotec torna a encapçalar el rànquing amb **347 M€ (+119%)**, impulsat per la megaronda de d'SpliceBio i altres operacions de gran volum. En l'anàlisi per subsectors veiem les diferències entre variables:

- **Biotec:** després d'un 2024 on les tecmed el van superar puntualment, el 2025 recupera l'hegemonia representant el 68% del total anual.
- **Tecmed:** tot i operacions rellevants com DeepUll, el volum agregat recula fins als **92 M€ (-49% vs 2024)**. El 2024 va ser un any important (179 M€), empès per rondes excepcionals com les d'Impress i Inbrain Neuroelectronics.
- ***Digital health:*** tot i el repunt del 2025 fins als **71 M€ (+238%)**, continua sent el subsector més petit estructuralment amb 250 M€ acumulats en el quinquenni.

La sèrie evidencia una alta volatilitat per l'**efecte de les grans rondes**, en què un petit nombre d'operacions determinen la tendència i el volum total de cada exercici.

INVERSIÓ A LA BIOREGIÓ PER SUBSECTORS (M€) (2021–2025)



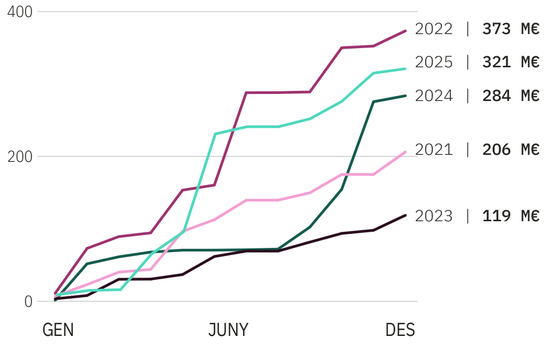
Font: Biocat
Nota: la inversió en biotecnologia inclou les empreses de teràpies, serveis R+D i d'altres que tenen impacte en la salut humana.

El 82% del capital risc aixecat compta amb participació internacional

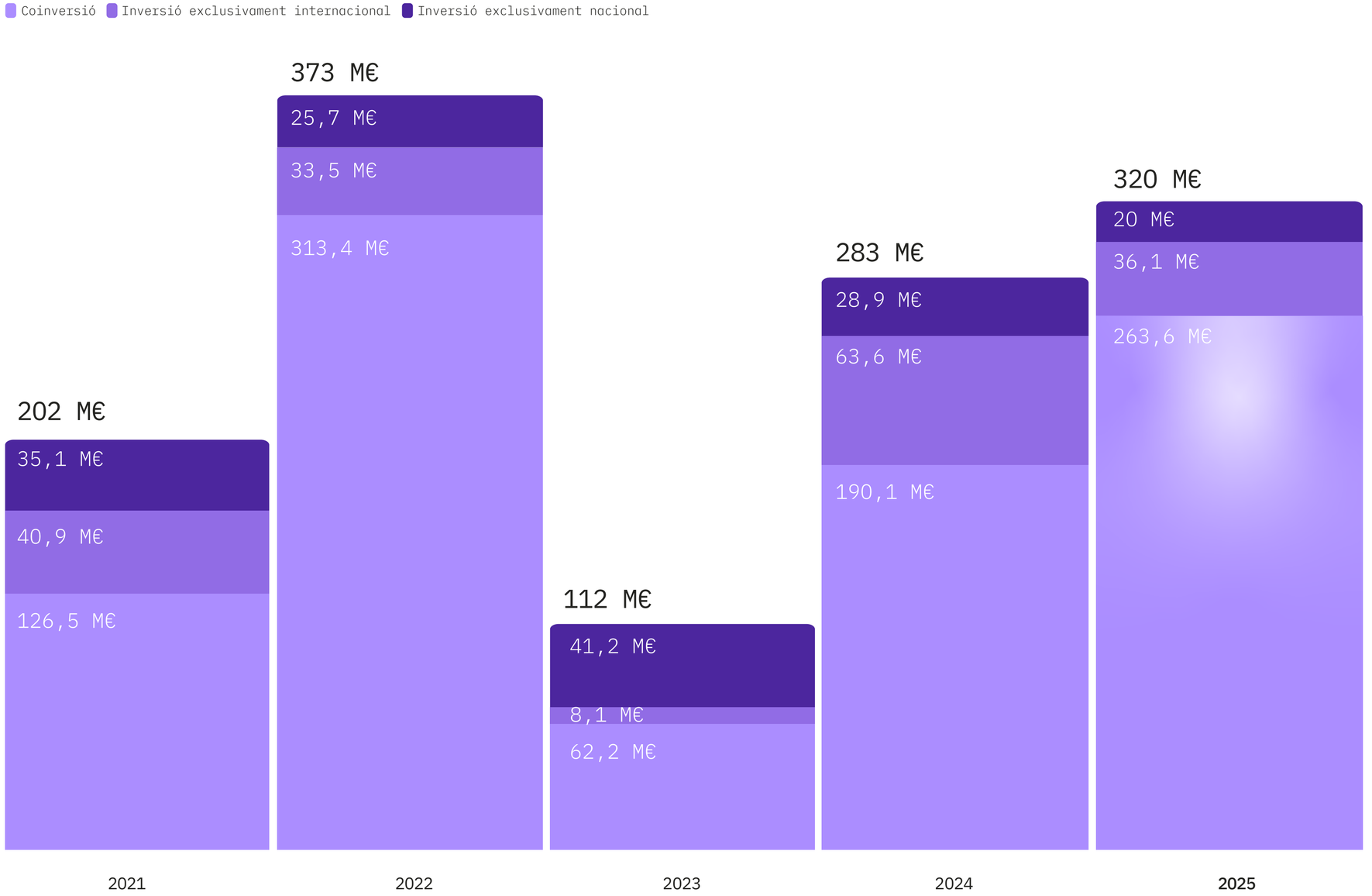
La inversió en **capital risc (VC)** aixecada per les *startups* i *scaleups* puja fins als **320 M€** el 2025 (+13% vs 2024), i triplica així el mínim de fa dos anys. El creixement s'explica per la coinversió entre firmes nacionals i internacionals, que representa el **82% del volum global** (263,5 M€) del VC. Un total de **44 empreses internacionals** han participat en 18 (47%) rondes sindicades o de manera independent, sent presents en la pràctica totalitat de les grans operacions.

Un any més, es confirma que la dinàmica del sector requereix l'atracció de capital internacional per impulsar les grans rondes d'inversió, factor clau per fer avançar la recerca fins als pacients, en què la tracció de les **gestores de fons de capital risc establertes a l'ecosistema** juga un paper fonamental.

EVOLUCIÓ MENSUAL DE LA INVERSIÓ ACUMULADA EN VC (M€) (2021–2025)

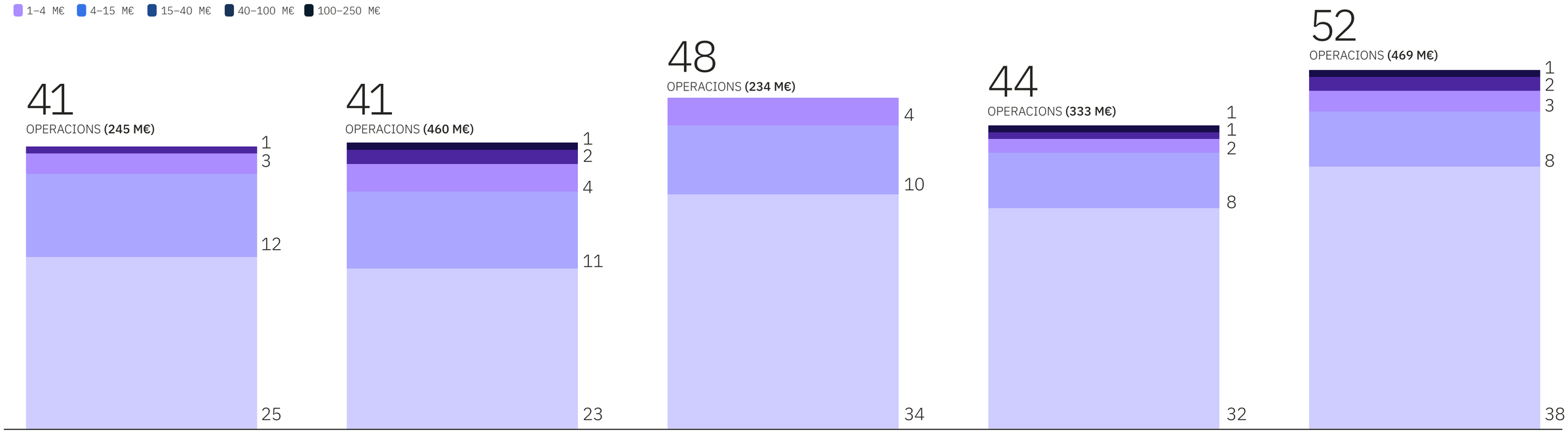


EVOLUCIÓ DE LA INVERSIÓ EN VC (M€) (2021–2025)



Font: Biocat
Nota: total inversió VC és la suma de les 3 categories representades i altres rondes d'inversió on no s'especifica la procedència dels VC.

VISIÓ DEL NOMBRE D'OPERACIONS I EXITS* EMPRESARIALS (2021–2025)



2021

EXITS 9

bioinfogate · deltalab · DR Leading in DAO Deficiency · DDR · FISIOPHARMA · GOODGUT · infinitec · NOUCOR Together for Health · Palex

2022

EXITS 15

Abamed Pharma · ALIFARM · CN labs · Fertypharm · Galenicum · Institut marquès · LABIANA ①② · Lacer · BOCAS SANAS · MICROPTIC · mimetis · MOLOMICS · PronoKal · VCN BIOSCIENCES · Vesismin Health · vytrus biotech ①

2023

EXITS 8

biovert · eugin · inke · MAYMO · BVI · PECTUS RESPIRATORY HEALTH · TRAMONTANE TX · XRHealth

2024

EXITS 14

ACEFESA · AELIX THERAPEUTICS · amalfi analytics · ClinicPoint by oregon · htba Capturing nature's power · Impress · IRAB Institut de Investigació Aplicada de Barcelona · Izasa Medical by Palex · Izasa Scientific by Palex · enteMA LABORATORIOS · inibsa · Laboratorios Serra Pamies · noventure · ReadyCell EASING YOUR SCREENING

2025

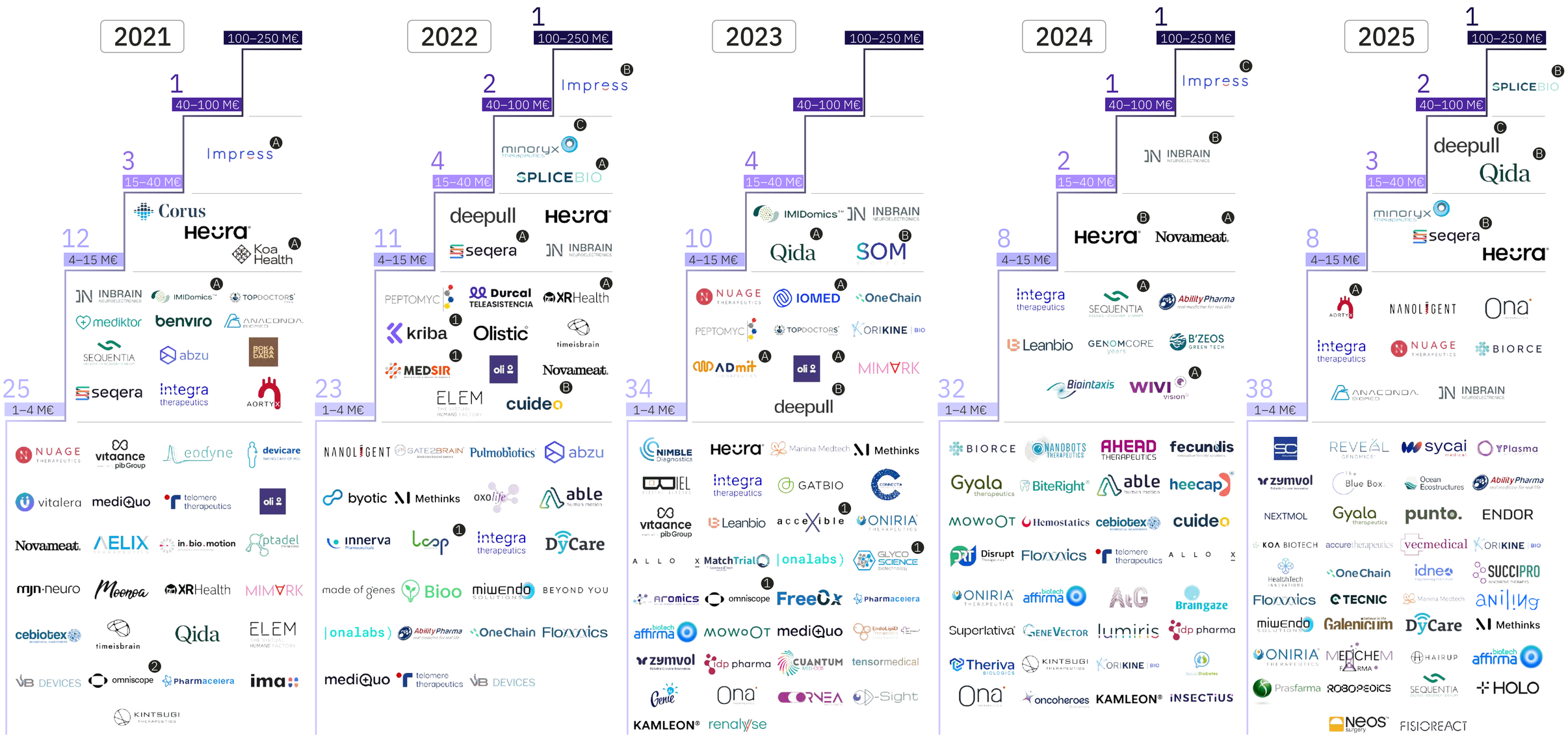
EXITS 9

ABAC Therapeutics · BeCYTES BIOTECHNOLOGIES · CARDIOLINK GROUP · enantia · ESTIM TRACK · Leanbio · qgenomics · RADIANTIS · VRPharma

* *Exit*: empresa que ha sigut adquirida o ha sortit a borsa.
Font: Biocat
Nota: incloses les operacions de capital risc, els ajuts competitius, *venture debt* i *crowdequity* de +1M€.

① Cotitzen al BME. ② Empresa amb seu social fora de Catalunya però amb activitat principalment a Catalunya.

NOMBRE D'OPERACIONS DE FINANÇAMENT DE LES STARTUPS I SCALEUPS DE LA BIOREGIÓ DE CATALUNYA (2021–2025)



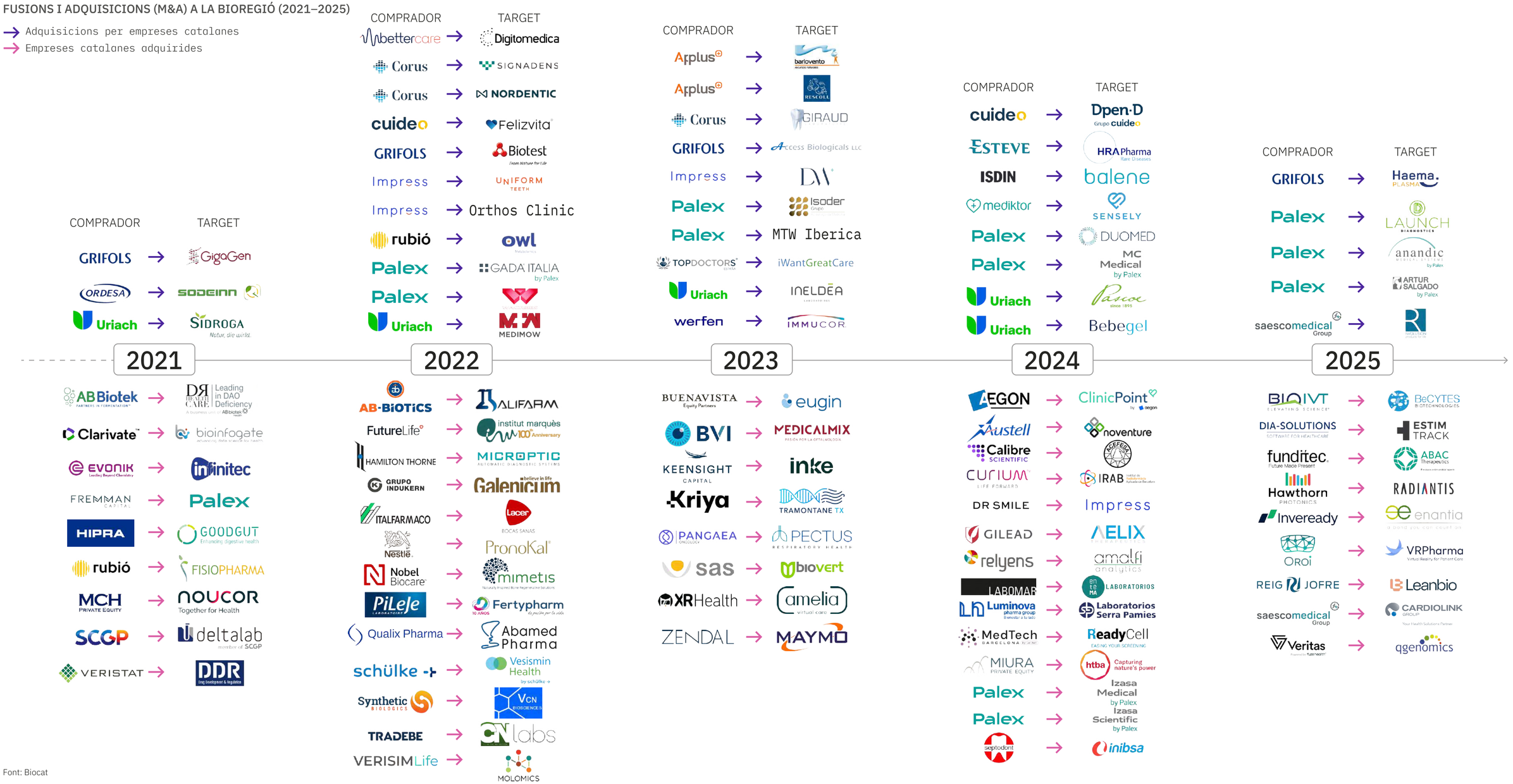
Font: Biocat

Nota: incloses les operacions de capital risc, els ajuts competitius, *venture debt* i *crowdequity*.

A Sèrie A B Sèrie B C Sèrie C 1 Empresa amb seu social fora de Catalunya però amb activitat principalment a Catalunya.

FUSIONS I ADQUISICIONS (M&A) A LA BIOREGIÓ (2021–2025)

→ Adquisicions per empreses catalanes
→ Empreses catalanes adquirides



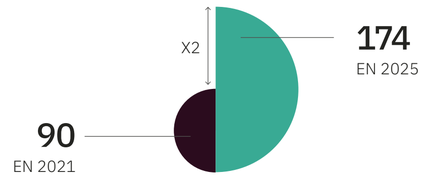
Font: Biocat

Creixement de firmes d'inversió nacionals i internacionals

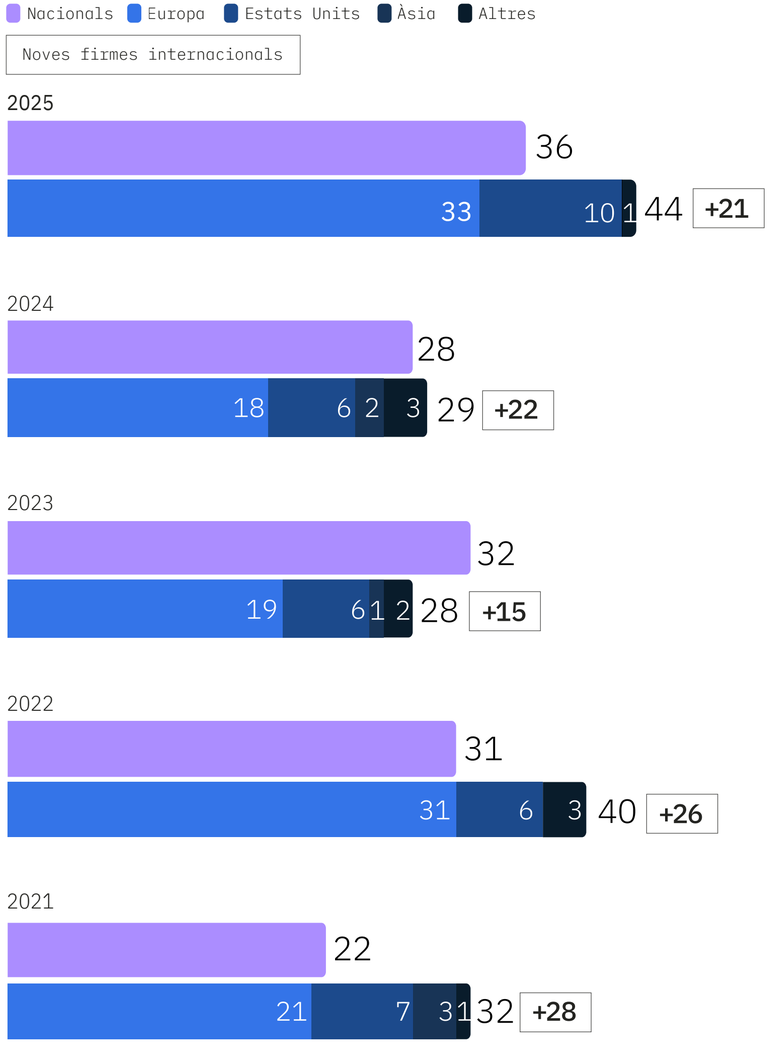
El 2025 registra un salt del 40% en les firmes inversores, que passen de 57 a 80. Creixen tant les nacionals (36) com les internacionals, que assoleixen el seu màxim històric amb **44 empreses**. L'any ha estat molt actiu per als fons catalans, amb fites com l'acord d'AltamarCAM i Asabys Partners per integrar l'equip d'Aliath a **Asabys** (que gestionarà +400 M€), o l'acord d'**Ysios Capital** i **Andbank** per assessorar el nou Telescope Biotech Fund, especialitzat en cotitzades, que ha tancat com el primer FIL més rendible d'Espanya. Destaca, especialment, la desinversió d'**Invivo Capital** amb la venda de la belga Esobiotec a AstraZeneca per 925 M€.

L'impuls del CDTI i el BEI als fons de transferència tecnològica augura una bona capitalització de les *spinoffs* properament. El pes creixent del capital risc coporatiu (CVC) com **Novartis, Roche, Sanofi** o **Werfen** aporta, a més de capital, validació industrial, connexió amb el mercat i capacitat d'aliances, mentre la certificació **ENISA** potencia l'atractiu fiscal del sector, ja que ofereix desgravacions del 50% en les inversions en salut.

NOMBRE DE FIRMES INTERNACIONALS QUE HAN PARTICIPAT EN RONDES D'INVERSIÓ A LA BIOREGIÓ



NOMBRE DE FIRMES D'INVERSIÓ NACIONALS I INTERNACIONALS QUE INVERTEIXEN A LA BIOREGIÓ DE CATALUNYA (2021–2025)



Font: Biocat

Nota: incloses les diferents entitats d'inversió (VC i CVC) que inverteixen cada any. La mateixa firma d'inversió només es comptabilitza una vegada per any.

FIRMES D'INVERSIÓ INTERNACIONALS DESTACADES (2014–2024)

ADDITION · AurorA-TT Translating research into care · Boehringer Ingelheim · BoxOne · bpifrance SERVING THE FUTURE · Bristol Myers Squibb · Chan Zuckerberg Initiative · Chiesi Ventures · European Innovation Council · European Investment Bank · Forbion · Fund+ Impacting Life Sciences · GILDE HEALTHCARE · imec · INNOGEST · Kurma Partners · MANGROVE CAPITAL PARTNERS · MTIP · NEA · NORGINE · NF · OMEGA FUNDS · PHILIPS · PONTIFAX · Roche · SIEMENS · Sofinnova partners · Si Speedinvest · TAV · Takeda · TRINITY CAPITAL · UCB Ventures · UNIQA · USCAPITAL · wellingtonpartners

FIRMES D'INVERSIÓ DESTACADES 2025

INTERNACIONALS

endeavor · EQT · MERIEUX EQUITY PARTNERS · NEA · NF · PANAKÈS PARTNERS · QUADRILLE · Roche · sanofi ventures · UCB Ventures

ESTABLERTS A CATALUNYA*

asabys · CG HEALTH VENTURES · GROW Venture Partners · 40 ANYS ICF La banca pública de promoció · Inveready · invivopartners · NARA · Ship2B · we venture capital · YSIOS CAPITAL

↘ *Leading investors* (líder de la ronda d'inversió)

CVC: *Corporate Venture Capital* (capital risc corporatiu)

* Es mostren les firmes d'inversió que han invertit en *startups* establertes a Catalunya (en operacions de +4M€).

Progressió en el finançament de les *startups*

Aquesta anàlisi, basada en dades de Dealroom, permet observar la traçabilitat de les *startups* segons el seu any de fundació per entendre **com progressen a través de les diferents etapes de capitalització**. El seguiment per cohorts és important ja que el rendiment d'un ecosistema s'ha d'avaluar no només per la demografia empresarial (creació), sinó per la capacitat dels projectes per avançar cap a etapes de maduresa.

Observacions clau de la comparativa amb Europa:

- **Taxa de progressió a *Series* A**: Catalunya mostra una taxa de conversió cap a l'etapa de creixement del **55%**, superior al 35% de la mitjana europea en el mateix període.
- **Continuïtat en etapes avançades:** el *funnel* manté percentatges competitius: un 22% de les cohorts arriba a *Series B* (vs 14% a Europa) i un 8% a *Series C* (vs 5%).
- **Repte estructural d'escalat:** tot i que la proporció de *mega rounds* (5%) és superior a la mitjana europea (1%), el volum absolut de casos que arriben al tram final del cicle continua sent limitat, evidenciant el repte de l'ecosistema de multiplicar les operacions de gran escala.
- **Dinàmica *Seed-first*:** s'identifica un volum d'empreses que entren al radar directament en fase *Seed*, indicant projectes que neixen amb un nivell de maduresa suficient per atraure capital de llavor des d'un inici.

EVOLUCIÓ DE LES RONDES D'INVERSIÓ PER ETAPA DE LES STARTUPS (2014–2023)

Taxa de progressió (%) | % d'*startups* que han assolit l'etapa de creixement *(Series A)*

STARTUPS A EUROPA

Any de fundació	*Pre-Seed* (0–1M€)	*Seed* (1–4M€)	*Series A* (4–15M€)	*Series B* (15–40M€)	*Series C* (40–100M€)	*Mega rounds* (100–250M€)	>250 M€	
2014	69	53	37	16	6	2	1	54%
2015	126	94	50	16	5	1	1	40%
2016	157	112	69	32	16	4	1	44%
2017	166	117	65	21	8	2	1	39%
2018	144	96	45	15	4	0	0	31%
2019	158	103	45	24	9	1	0	28%
2020	103	58	22	7	1	0	0	21%
2021	70	51	26	9	1	0	0	37%
2022	38	22	6	3	2	0	0	16%
2023	9	8	3	2	0	0	0	33%
Total	1.040	714	368	145	52	10	4	35%
Progressió	100%	69%	35%	14%	5%	1%		

STARTUPS A CATALUNYA

Pre-Seed (0–1M€)	*Seed* (1–4M€)	*Series A* (4–15M€)	*Series B* (15–40M€)	*Series C* (40–100M€)	*Mega rounds* (100–250M€)	>250 M€	
10	6	5	2	0	0	0	50%
8	13	2	3	0	0	0	25%
3	6	2	0	0	0	0	67%
11	21	6	3	1	0	0	55%
5	10	5	3	0	0	0	100%
6	10	5	2	3	2	0	83%
7	16	9	1	1	1	0	129%
8	12	1	0	0	0	0	13%
2	5	1	0	0	0	0	50%
5	4	0	0	0	0	0	0%
65	103	36	14	5	3	0	55%
100%	158%	55%	22%	8%	5%		

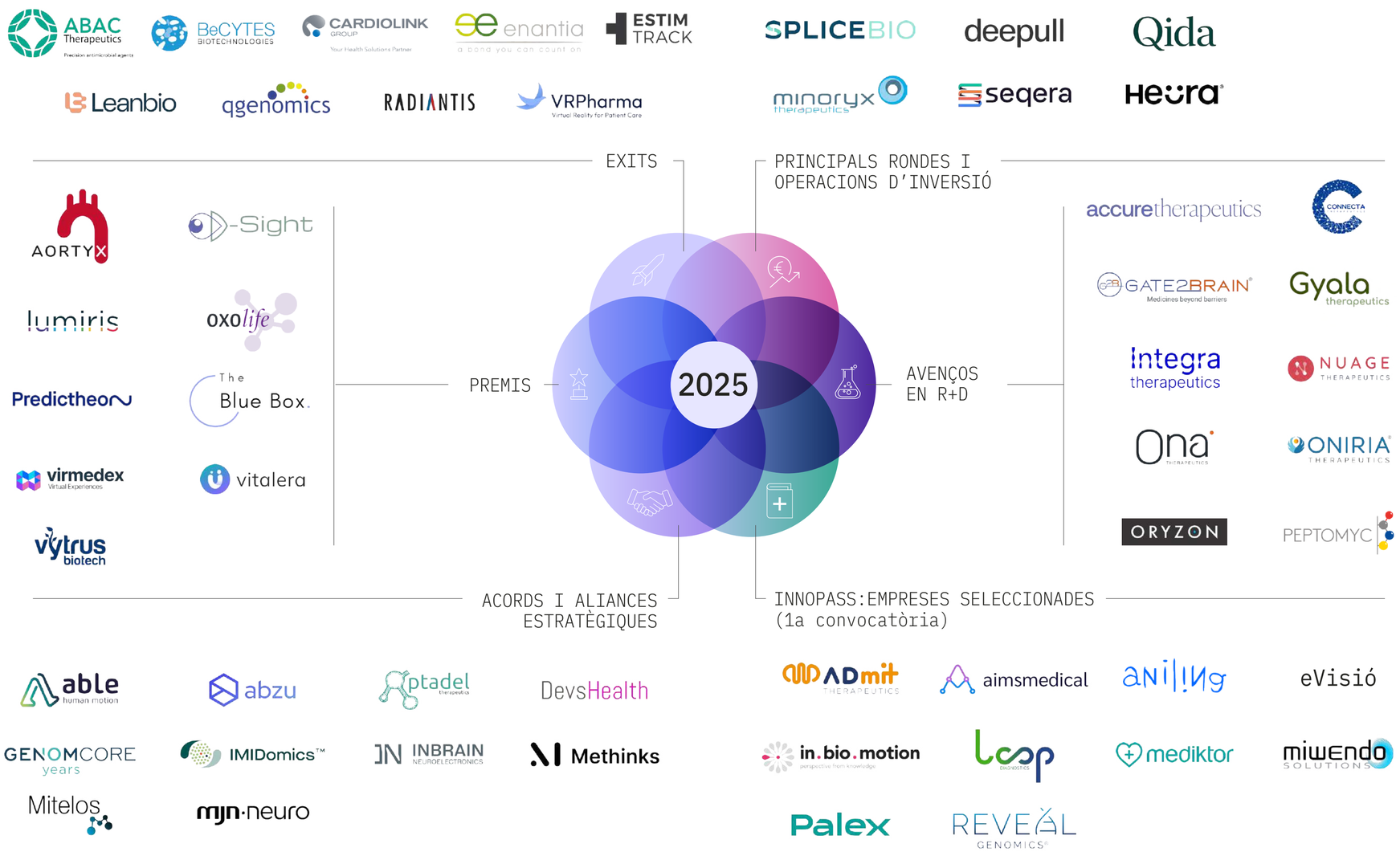
Fonts: Dealroom i Biocat

Més enllà de les xifres: *startups* i *scaleups* destacades el 2025

En aquesta edició 2025 incloem, per primer cop, un apartat destinat a donar visibilitat al **grup d'*startups* i *scaleups* que han estat notícia —més enllà dels indicadors quantitatius que recull l'Informe— per haver assolit fites rellevants en la seva trajectòria.** Són projectes que, amb el seu avenç i projecció internacional, contribueixen a l'objectiu fonamental que motiva els seus equips: millorar la salut i la qualitat de vida de la ciutadania.

Aquesta representació reflecteix diferents vies de creixement i maduració: operacions corporatives que consoliden projectes i acceleren l'escalabilitat; acords i aliances estratègiques que validen tecnologies i obren mercats; empreses seleccionades a la convocatòria INNOPASS per facilitar-ne l'accés al sistema i, finalment, operacions de desinversió. En definitiva, un grup d'*startups to watch* que il·lustra el ritme i la vitalitat que han marcat l'ecosistema durant el 2025.

SUCCESS STORIES D'STARTUPS I SCALEUPS



Font: Biocat



06

DIGITALITZACIÓ I SOSTENIBILITAT DEL SECTOR A CATALUNYA

Fotografia:

Detall d'un sistema de connexions del Barcelona Supercomputing Center (©BSC-CNS)

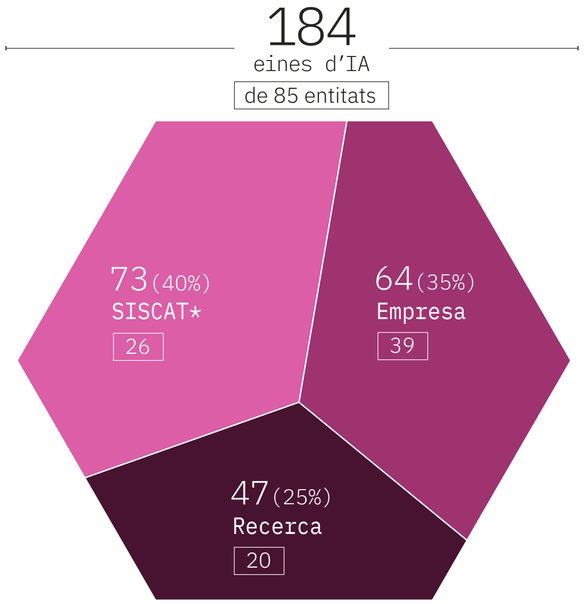
Implementació i desplegament de la IA en salut a Catalunya

L'adopció de la IA al sistema de salut manté una evolució constant, amb **184 eines de 85 entitats** registrades per l'Observatori d'IA en Salut. El perfil dels desenvolupadors s'equilibra enguany: **l'àmbit hospitalari (40%) i l'empresa (35%)** guanyen pes enfront de la recerca (25%). Aquest dinamisme es veu impulsat per l'**Estratègia Catalunya IA 2030**, que preveu una inversió de 1.000 milions d'euros, i situa la salut com un dels sectors prioritaris per a l'escalat d'aquestes tecnologies.

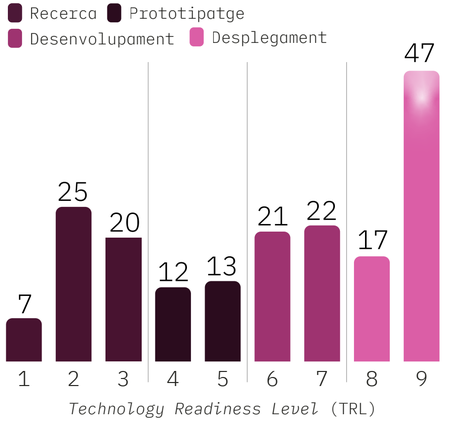
Actualment, el **58% de les solucions es troba en fases de maduresa elevada (TRL 6–9),** amb 47 propostes ja en desplegament, principalment en atenció hospitalària (83%) i primària (43%). **L'oncologia i la radiologia** lideren la tracció d'un mapa en el qual la **IA generativa irromp amb 7 eines** assistencials. Cal destacar que un 46,7% dels projectes compten amb evidència científica publicada i un 41,3% ja incorpora estàndards d'interoperabilitat.

7 EINES D'IA GENERATIVA REGISTRADES PER EMPRESES
- Generació i assistència clínica
- Bessons digitals i simulació biomèdica

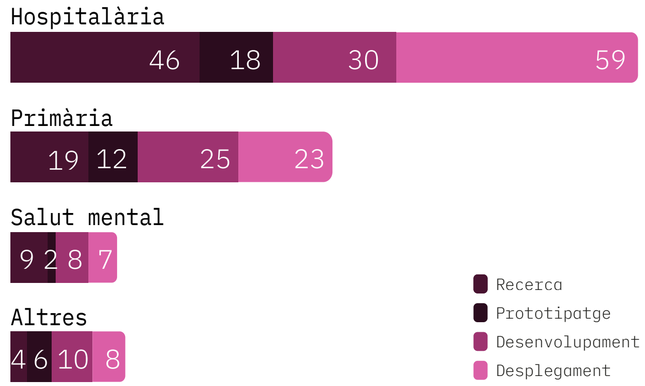
NOMBRE D'EINES D'IA REGISTRADES A CATALUNYA



MADURESA TECNOLÒGICA DE LES EINES



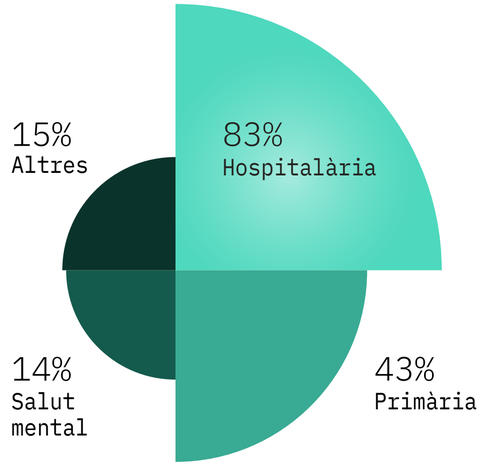
FASE DE MADURESA PER ÀMBIT



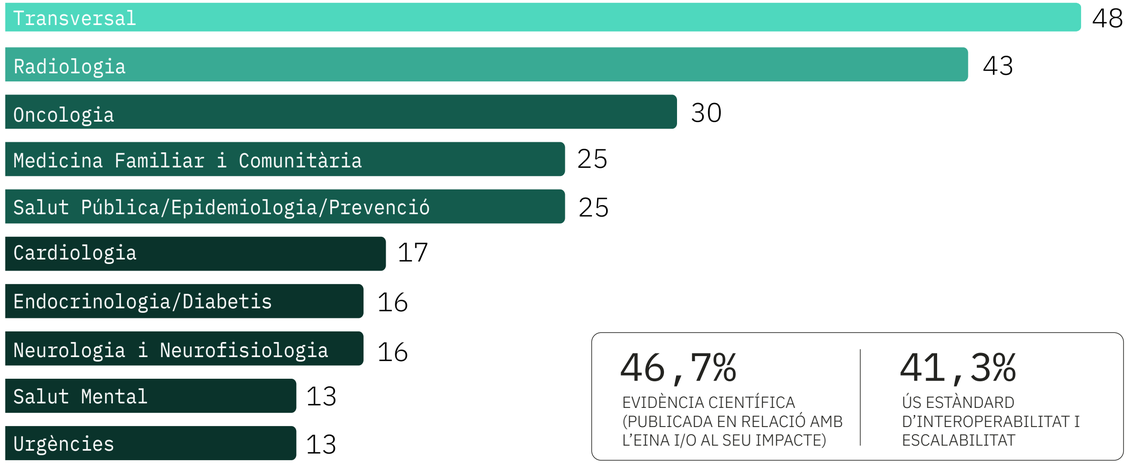
COL·LABORACIONS PUBLICOPRIVADES PER NIVELL DE MADURESA



ÀMBIT ASSISTENCIAL



TOP 10 ESPECIALITATS MÈDIQUES



46,7% EVIDÈNCIA CIENTÍFICA (PUBLICADA EN RELACIÓ AMB L'EINA I/O AL SEU IMPACTE)

41,3% ÚS ESTÀNDARD D'INTEROPERABILITAT I ESCALABILITAT

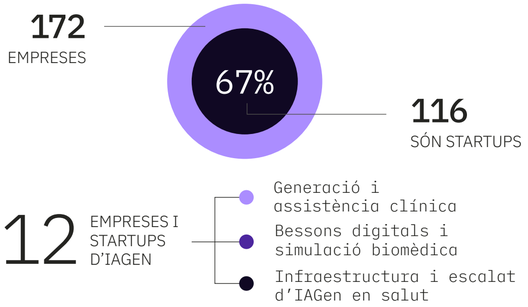
* SISCAT (Sistema Sanitari Integral d'Utilització Pública de Catalunya).
Font: Observatori d'IA en Salut. Programa per a la promoció i desenvolupament de la Intel·ligència Artificial al Sistema de Salut. TIC Salut i Social, Generalitat de Catalunya, desembre 2025
Nota: els percentatges poden superar el 100% si la selecció permet diverses respostes.

Creixement, inversió i especialització de les empreses d'IA en salut

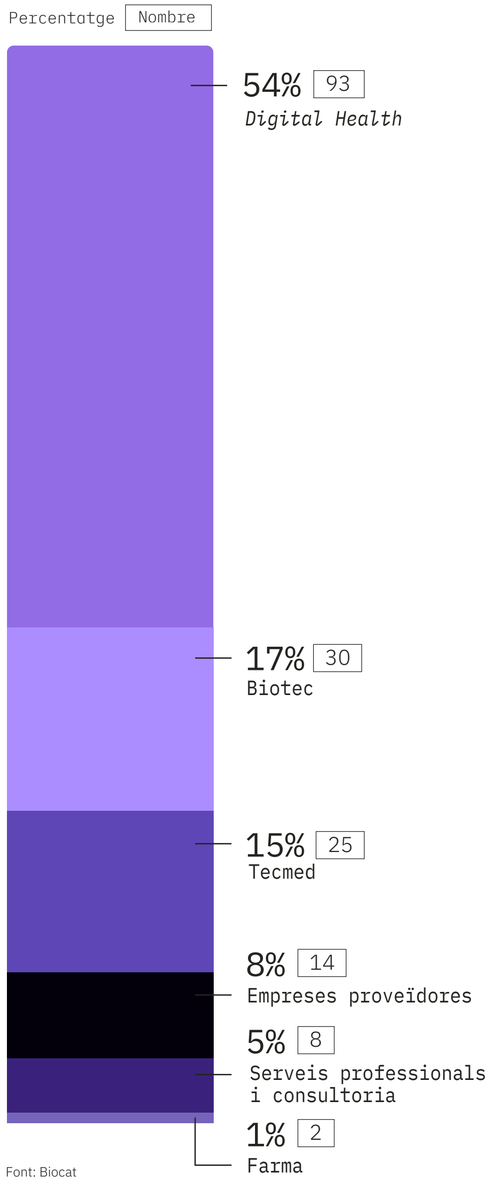
L'ecosistema d'IA aplicada a la salut a Catalunya continua expandint-se i assoleix les **172 empreses el 2025**, xifra que representa un **increment de l'11% respecte al 2024.** D'aquestes, **116 són *startups*** (67%) i s'identifica un subsegment emergent de **12 companyies d'IA generativa**. L'estructura sectorial està **encapçalada pel *digital health* (54%)**, seguida pels àmbits biotec (17%) i tecmed (15%).

Després del pic registrat el 2024, la inversió s'ha estabilitzat en els **81 M€**, amb una forta concentració en el ***Top* 3 de rondes** —Deepull (50 M€), Biorce i Inbrain Neuroelectronics— que suma el **73% del total**. Pel que fa als subsectors d'aplicació, lideren la **medicina personalitzada (21%)** i la **monitorització a distància (17%)**, seguides de la imatge mèdica (16%) i les solucions de *big data* i genòmica (15% cada una), amb una incidència destacada en l'**oncologia i el sistema nerviós.**

EMPRESES TREBALLANT EN IA APLICADA AL SECTOR SALUT A CATALUNYA

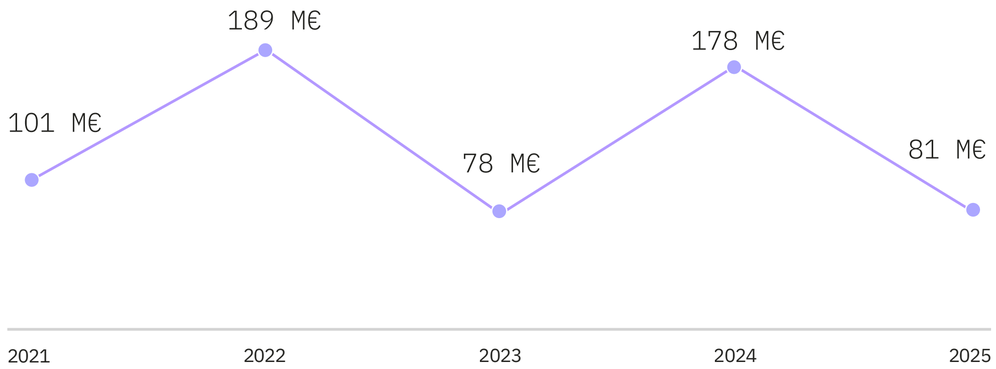


TIPOLOGIA D'EMPRESES I STARTUPS QUE TREBALLEN EN IA APLICADA AL SECTOR SALUT



Font: Biocat

EVOLUCIÓ DE LA INVERSIÓ D'STARTUPS IA EN SALUT (2021–2025)



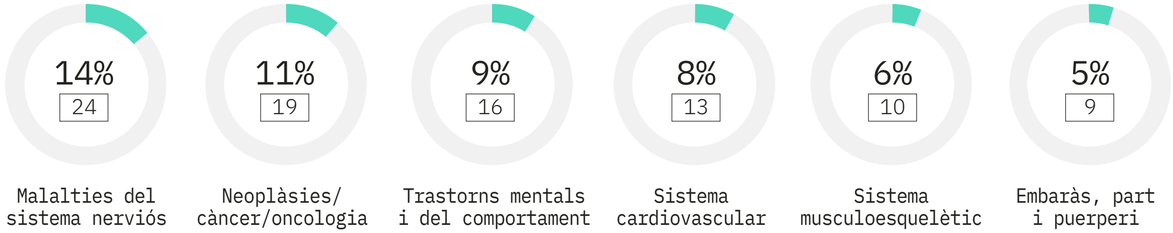
TOP 3 RONDES 2025

50 M€ deepull

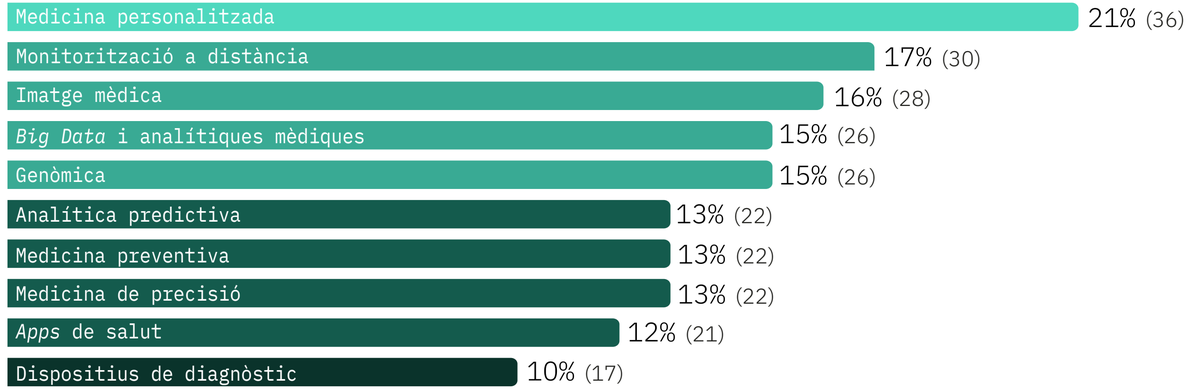
5 M€ BIORCE

4 M€ INBRAIN NEUROELECTRONICS

PRINCIPALS ÀREES TERAPÈUTIQUES D'STARTUPS IA EN SALUT



PRINCIPALS SUBSECTORS D'STARTUPS IA EN SALUT



Alineació sectorial amb els criteris ESG i els ODS

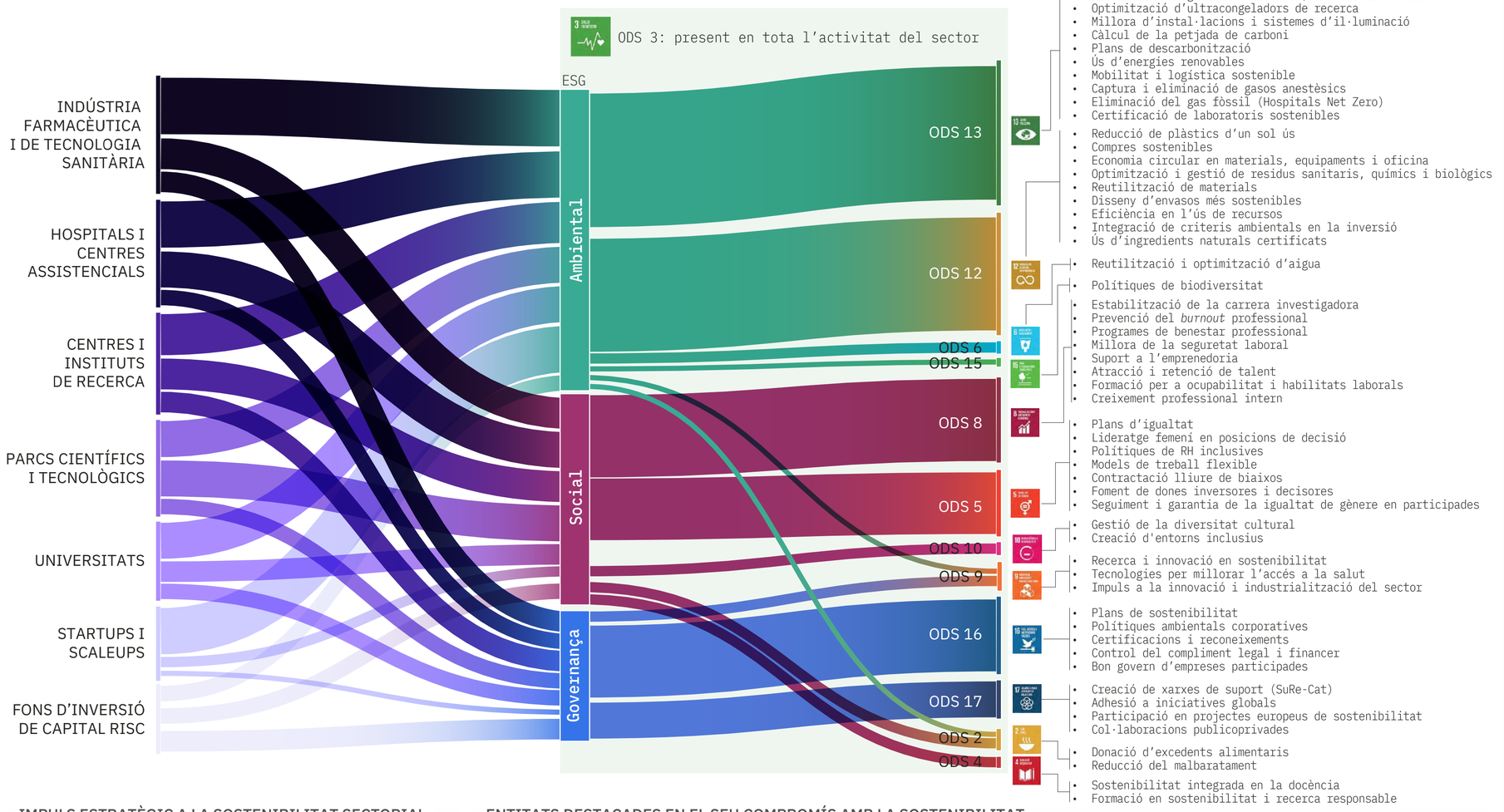
L'ecosistema de la BioRegió mostra una adopció creixent de mesures de sostenibilitat sota l'impuls del **Departament de Salut** i el lideratge de la indústria, hospitals i centres de recerca. Entitats com **Farmaindustria, Fenin, La Unió i el CSC** actuen com a motors determinants en la integració dels criteris ESG, en coherència amb l'**Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2030.**

Accions clau per eixos de sostenibilitat:

- **Eix Ambiental (46%):** prioritat en l'acció climàtica i la producció responsable. Destaquen l'eficiència energètica, la descarbonització d'hospitals (Net Zero), la reducció de plàstics d'un sol ús, l'optimització d'ultracongeladors de recerca i la gestió circular de residus sanitaris i químics.
- **Eix Social (31%) i Governança (23%):** foment del talent, l'equitat i la transparència. Destaquen els plans d'igualtat i lideratge femení, programes de benestar professional, la integració de criteris ambientals en les compres i licitacions, i la creació de xarxes de suport a la sostenibilitat.

L'objectiu estratègic de la BioRegió és integrar la sostenibilitat com un eix estructural per **assolir la descarbonització el 2030**. Aquesta fita requereix escalar les millors pràctiques sectorials i assentar la cultura ESG de forma coordinada entre totes les institucions, empreses i professionals del sistema.

MAPA DE CAPACITATS I COMPROMISOS: ALINEACIÓ DE LES ACCIONS SECTORIALS AMB ELS CRITERIS ESG I ELS ODS



IMPULS ESTRATÈGIC A LA SOSTENIBILITAT SECTORIAL

Generalitat de Catalunya Departament de Salut · Institut Català de la Salut · farmaindustria · Fenin Tecnologia Sanitaria · LA UNIÓ · Consorci de Salut i Social de Catalunya

ENTITATS DESTACADES EN EL SEU COMPROMÍS AMB LA SOSTENIBILITAT

Barcelona Supercomputing Center · IBEC · ISGlobal Instituto de Salud Global Barcelona · Clínic Barcelona · Hospital Universitari Mollet · Hospital Universitari de Vic · Fundació "la Caixa" · Integra therapeutics · vytrus biotech · Parc Científic de Barcelona · Parc Recerca Biomèdica Barcelona · asabys · Ship2B · YSIOS CAPITAL

Font: Biocat

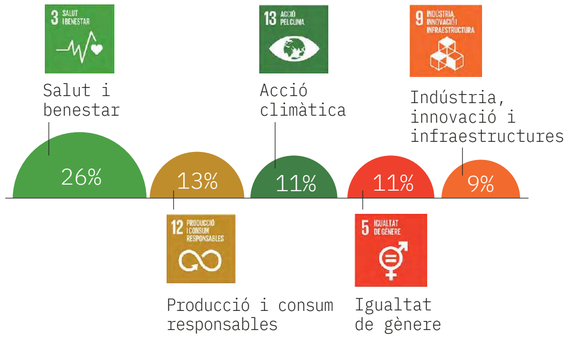
Nota: els criteris ESG (que responen a les sigles en anglès d'Ambientals, Socials i de Governança) s'utilitzen per avaluar l'acompliment d'una organització més enllà dels seus resultats financers, centrant-se en el seu impacte ambiental, la seva responsabilitat social i la qualitat de la seva gestió i governança. Els ODS (Objectius de Desenvolupament Sostenible) són els 17 objectius globals de les Nacions Unides per abordar els reptes socials, econòmics i ambientals del planeta.

Startups i ESG: impacte ambiental i reptes de governança

El compromís ambiental és avui un factor diferencial clau per atraure inversió internacional, establir aliances i consolidar la competitivitat de la BioRegió davant els criteris ESG. Per primer cop, l'Informe **consulta 70 *startups*** sobre aquesta matèria: les dades mostren que les empreses ja apliquen mesures pràctiques, però encara han de formalitzar la seva governança (G), ja que només un 17% té una estratègia definida.

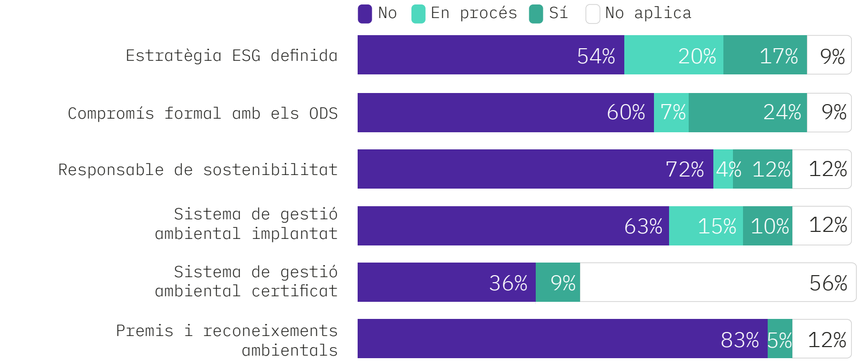
En l'eix ambiental (E), s'imposen accions de circularitat com la segregació de residus (68%) i la reducció de paper (48%), mentre que la transició energètica és el gran repte (el 79% no adopta renovables). Totes aquestes iniciatives, sumades a l'activitat pròpia del sector, generen un impacte directe en els ODS, especialment en Salut i benestar (26%), Acció climàtica (13%) i Producció i consum responsables (11%).

PRINCIPALS ODS ABORDATS PER LES STARTUPS DE LA BIOREGIÓ

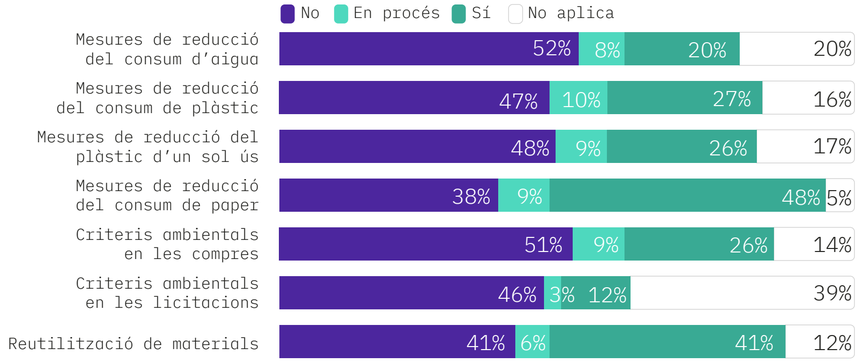


COMPROMÍS AMB ELS CRITERIS ESG I ELS ODS: ENQUESTA A STARTUPS 2025

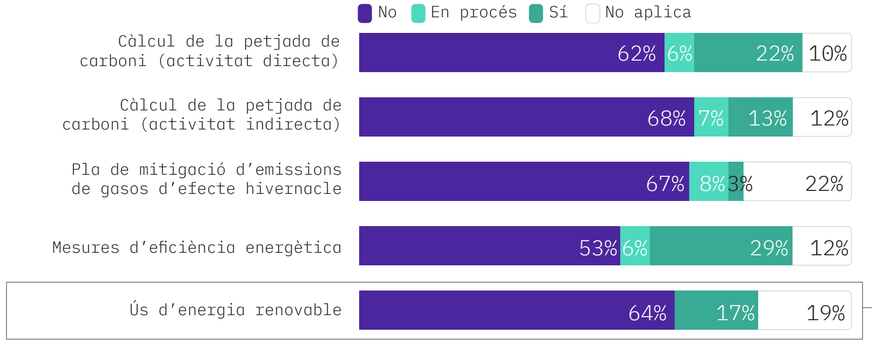
GOVERNANÇA I ESTRATÈGIA AMBIENTAL A LES STARTUPS DE LA BIOREGIÓ



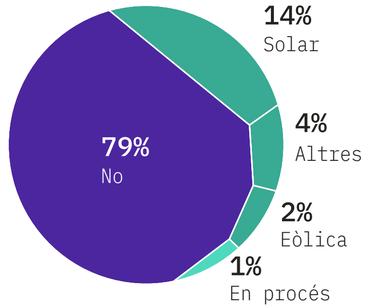
RECURSOS I CIRCULARITAT A LES STARTUPS DE LA BIOREGIÓ



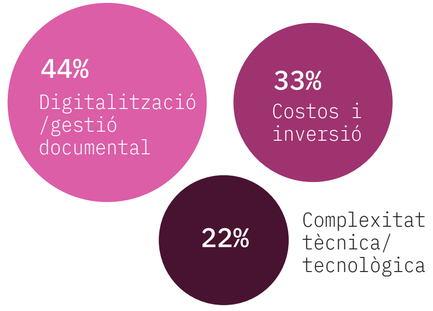
CARBONI I ENERGIA A LES STARTUPS DE LA BIOREGIÓ



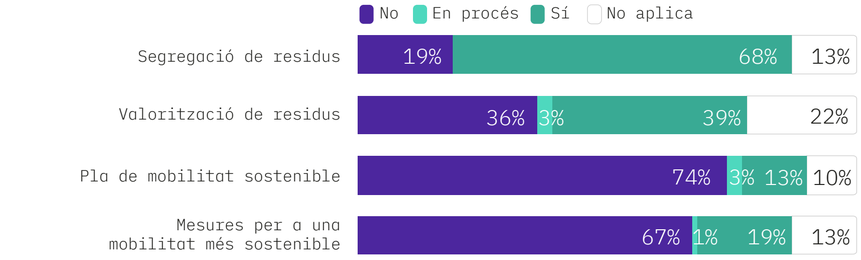
ADOPCIÓ D'ENERGIES RENOVABLES A LES STARTUPS DE LA BIOREGIÓ



PRINCIPALS BARRERES PER ADOPTAR ACCIONS DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

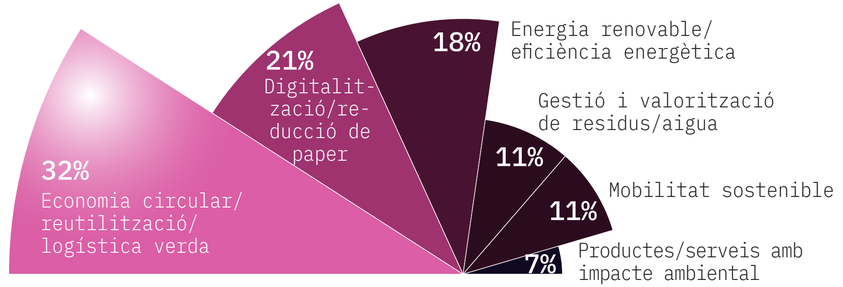


RESIDUS I MOBILITAT A LES STARTUPS DE LA BIOREGIÓ



Font: Biocat

PRINCIPALS BONES PRÀCTIQUES EN SOSTENIBILITAT AMBIENTAL





07

PROPOSTES DEL SECTOR PER ENFORTIR LA BIOREGIÓ

Render:
Futur CaixaResearch Institute (©Fundació "la Caixa")

Propostes del sector per enfortir la BioRegió

Aquest capítol recull les aportacions de les principals associacions empresarials del sector de ciències de la vida i la salut a Catalunya —**Catalonia Health, Farmaindustria i Fenin Catalunya**— per donar resposta als principals reptes que afronta la BioRegió. El contingut s'organitza per àmbits temàtics amb l'objectiu d'oferir una visió integrada, clara i accionable amb especial èmfasi en el reforç de la competitivitat fiscal i reguladora, impulsar polítiques de país amb visió a llarg termini, incorporar iniciatives internacionals de referència i anticipar les tendències que marcaran l'evolució del sector a partir de 2026.

PROPOSTES EN EL MARC FISCAL, LEGAL I/O TRIBUTARI ↘

- Eliminació del **límit temporal d'aplicació de les deduccions per R+D+I** previst a la Llei de l'impost de societats, per evitar la pèrdua de crèdits fiscals, a tot el teixit empresarial, però especialment en pimes intensives en recerca i *startups*, ja que operen un flux de caixa més ajustat.
- Implantació d'un **règim fiscal incentivador i previsible** per al sector de les tecnologies sanitàries, amb mesures específiques per reforçar la inversió en R+D+I en *healthtech* i dispositius mèdics.
- **Deduccions addicionals** per a projectes de digitalització hospitalària, interoperabilitat i implementació d'intel·ligència artificial clínica fiable.
- Acceleració dels processos d'avaluació i registre de producte (marcatge CE i MDR) mitjançant **finestres reguladores àgils** per a productes d'alt valor afegit.
- Definició d'un **marc normatiu clar per a l'ús secundari de dades sanitàries** en innovació, alineat amb l'Espai Europeu de Dades (EHDS, European Health Data Space).
- **Exempció de l'impost de patrimoni** sobre increments derivats de beneficis empresarials obtinguts a través del desenvolupament i la comercialització de productes i serveis innovadors **a la comunitat emprenedora**, com a mesura orientada a l'atracció i fidelització de talent al capdavant de projectes empresarials d'alt risc a escala global.

Impacte esperat

- Augment de la competitivitat fiscal de la BioRegió respecte d'altres ecosistemes europeus.
- Més atracció d'inversió privada en R+D+I i reducció del risc de deslocalització d'activitats intensives en recerca.
- Millora del flux de caixa de pimes i *startups* i menys pèrdua de crèdits fiscals.
- Acceleració del *time-to-market* de productes innovadors i accés més ràpid dels pacients a noves teràpies i tecnologies.

POLÍTICA DE PAÍS ↘

- Creació d'un **organisme notificat a Catalunya** que actuï com a accelerador de la innovació en dispositius i tecnologies mèdiques. Catalunya compta amb coneixement i capacitat per poder promoure aquesta infraestructura singular que podria donar servei a tota la indústria catalana, espanyola i d'arreu d'Europa.
- Desplegament d'una **Estratègia Catalana d'Innovació en Salut 2030** amb governança compartida intersectorial entre els departaments de Salut, Empresa, Economia i Recerca i Universitats.
- Impuls a l'adopció d'innovació en salut al sistema sanitari, i en concret, **foment del mecanisme de compra pública innovadora estructural i recurrent**, no limitada a convocatòries puntuals, i basada en resultats en salut i impacte clínic.
- Creació d'un ***hub* de validació clínica i d'industrialització** per a dispositius mèdics i *digital health* que cobreixin els trams TRL 6–9.
- Creació d'un **fons públic específic per finançar les proves de concepte *in vitro/in vivo* i la preclínica regulatòria**, amb l'objectiu de reforçar la recerca preclínica i clínica, i afavorir així la col·laboració publicoprivada i la descentralització dels assajos clínics.
- Foment de la producció local de medicaments i tecnologies sanitàries, mitjançant **mesures fiscals, regulatòries, d'infraestructures i de capacitació** que incentivin tant la implantació de noves plantes com l'ampliació de les existents.
- Millora de l'accés dels pacients als medicaments i tractaments més avançats, **eliminant barreres a l'ús de medicaments innovadors.**
- Desenvolupament d'una **estratègia de talent sanitari i tecnològic**, amb impuls de perfils híbrids (enginyeria biomèdica, IA mèdica, gestió de dades) i mecanismes d'atracció i acreditació.
- Impuls d'una **estratègia de posicionament internacional de Catalunya en teràpies avançades**, reforçant les capacitats i els actius del *hub* ATMP Catalonia, així com promovent col·laboracions amb altres ecosistemes líders i la participació en xarxes i iniciatives europees i globals.

- Fer de Catalunya un ***early adopter* i referent en RWD/RWE** per al seu ús en recerca i avaluació.

Impacte esperat

- Consolidació de Catalunya com a *hub* europeu d'innovació en salut amb capacitat científica, clínica i industrial.
- Més coordinació publicoprivada i alineament estratègic entre polítiques de salut, recerca i desenvolupament econòmic.
- Increment de l'activitat preclínica, clínica (atenció primària i hospitalària) i productiva al territori.
- Millora dels resultats en salut i de l'equitat en l'accés a la innovació.

INICIATIVA INTERNACIONAL A INCORPORAR ↘

- Adaptació a la BioRegió de programes internacionals de ***fast track* per agilitzar l'adopció de tecnologia al sistema públic** (model NHS Accelerated Access Collaborative de Regne Unit) i de fons de capital risc públic per al finançament de tecnologies estratègiques en salut i preparació davant emergències (model BARDA Ventures) dels EUA.
- Impuls a la digitalització dels sistemes sanitaris i a la recerca amb dades de vida real, prioritzant i accelerant el desplegament de l'Espai Europeu de Dades de Salut (EHDS) a Catalunya, i assegurant la coordinació entre els processos assistencials i de recerca. Aquesta integració hauria d'estar alineada amb l'Estratègia de Salut Digital del SNS i amb el marc europeu i promoure l'adopció de models de dades comuns i interoperables com OMOP (Common Data Model de Observational Medical Outcomes Partnership), en línia amb DARWIN EU.
- Desenvolupament de **programes de cofinançament publicoprivat** orientats a accelerar tecnologies disruptives en teràpies avançades, dispositius mèdics, salut digital i IA.
- Reforç de la participació de les pimes i fabricants de Catalunya en partenariats europeus com Horizon Europe i la IHI (Innovative Health Initiative), amb **estructures estables de suport als consorcis catalans mitjançant suport tècnic i acompanyament per presentar projectes**; estructures estables de coordinació i visibilitat dels actius industrials i tecnològics del territori.
- Integració en **xarxes europees de validació clínica en intel·ligència artificial** i de proves de ciberseguretat en salut.

Impacte esperat

- Millor alineament internacional de la BioRegió amb iniciatives europees i globals de referència.
- Increment de la captació de fons competitius europeus i internacionals.
- Posicionament de la indústria catalana com a soci estratègic en projectes d'alt valor afegit.
- Acceleració de la validació clínica i de l'escalabilitat de les innovacions desenvolupades a Catalunya.

TENDÈNCIES SECTOR ↘

- Consolidació de la **medicina de precisió i del model de medicina 5P**, mitjançant la integració de biomarcadors, dades multiòmiques, anàlisi avançada i noves teràpies.
- **Convergència creixent** entre biotecnologia, tecnologies mèdiques i digitalització.
- **El pacient adopta un paper més actiu en el sistema de salut**, participant de manera directa en la gestió i ús de la seva informació sanitària.
- **Adopció massiva d'intel·ligència artificial** fiable i regulada, amb nous estàndards de transparència i auditoria.
- Creixement del ***software as a medical device* i de solucions híbrides** que integren dispositiu i *software*.
- Expansió de models d'**atenció sanitària distribuïda i domiciliària**, basada en sensors i telemonitoratge continu.
- Incorporació de **criteris de sostenibilitat i industrialització verda** en el desenvolupament de productes sanitaris.
- Evolució cap a models de **compra sanitària basats en valor**, resultats i impacte clínic.
- **Oportunitats derivades de l'entrada en vigor del nou paquet legislatiu europeu**, que suposa la revisió de la Pharma Act per equilibrar els incentius a la R+D amb l'accés universal als medicaments, i la futura Biotech Act, destinada a reduir la fragmentació regulatòria i potenciar la biomanufactura a la Unió.
- Impuls a **nous models d'assajos clínics** basats en dades i tecnologia.

Impacte esperat

- Configuració d'un mercat més digitalitzat, basat en dades i amb més exigència reguladora.
- Avantatge competitiu per a les empreses capaces d'integrar dades, intel·ligència artificial i desenvolupament de producte.
- Transformació del sistema sanitari cap a models més predictius, personalitzats i sostenibles.
- Reforçar el posicionament competitiu d'atracció d'inversió, coneixement i talent estenent la recerca a tot el territori.

Metodologia i Agraïments

L'Informe de la BioRegió de Catalunya 2025 arriba a la seva **11a edició** consolidat com el document de referència oficial per analitzar l'evolució del sector de les ciències de la vida i la salut a Catalunya. Aquesta publicació té com a objectiu facilitar la presa de decisions estratègiques mitjançant el monitoratge dels indicadors clau de recerca, innovació i finançament.

L'anàlisi es fonamenta en la **Catalonia Health & Life Sciences Data Platform,** la plataforma digital d'accés obert gestionada per Biocat que centralitza la informació de l'ecosistema. Actualment, el sistema recull dades detallades de més de **2.000 empreses i entitats actives.** L'univers total monitoritzat inclou **12.600 entitats** i un cens superior als **38.000 contactes,** xifres que garanteixen una anàlisi robusta i una visió integral de la cadena de valor del sector.

Les dades de creació d'empreses reflecteixen principalment el dinamisme de les *startups*, però inclouen també una selecció d'unitats de negoci i filials internacionals que han iniciat operacions a la BioRegió. Atès que la detecció d'activitat de les noves empreses es consolida amb el temps, les xifres dels darrers dos anys es consideren provisionals i s'actualitzaran en futures edicions de l'Informe.

Els indicadors econòmics relatius a facturació, ocupació i pes sobre el PIB s'han obtingut mitjançant l'anàlisi de balanços de la base de dades **SABI**, utilitzant les dades disponibles per a l'exercici **2024**. Pel que fa a la inversió en *startups* i *scaleups*, la Unitat d'Intel·ligència Competitiva de Biocat realitza un seguiment directe de les operacions de capital privat, instruments públics i vehicles formals d'inversió. S'entén per ***startup*** l'empresa emergent en fases inicials de desenvolupament, mentre que el concepte ***scaleup*** es refereix a *startups* madures que han tingut un creixement significatiu, a través d'inversió, extensió de productes o ampliació de mercats.

L'avaluació de l'excel·lència científica s'ha dut a terme mitjançant indicadors bibliomètrics i de propietat intel·lectual. L'anàlisi de la producció científica utilitza la base de dades **Science Citation Index–Expanded (Clarivate)**, amb especial èmfasi en els *Highly Cited Papers* (HCP). Per a les patents internacionals, s'utilitzen les dades de **PatentScope (WIPO)** segons la Classificació Internacional de Patents (CIP). El finançament competitiu en projectes europeus s'ha extret del **Horizon Dashboard** de la Comissió Europea.

Aquest informe ha estat conceptualitzat i elaborat per l'equip **d'Intel·ligència Competitiva de Biocat,** responsable de l'anàlisi i la gestió de les dades sectorials.

Volem agrair a la comunitat de professionals de les entitats públiques i privades la seva col·laboració en el subministrament de dades i la revisió de la informació. El seu compromís amb la transparència és essencial per mantenir la qualitat i el rigor d'aquesta publicació oficial.

SIGLES DE LES INSTITUCIONS ESMENTADES EN AQUEST INFORME

CRG	Centre de Regulació Genòmica
HMRIB	Hospital del Mar Research Institute Barcelona
HUVH	Hospital Universitari Vall d'Hebron
I3PT	Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí
IBEC	Institut de Bioenginyeria de Catalunya
ICN2	Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia
ICO	Institut Català d'Oncologia
IDIBAPS	Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
IDIBELL	Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
IDIBGI	Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta
IGTP	Institut de Recerca Germans Trias i Pujol
IISPV	Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili
IJC	Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras
IMB-CNM-CSIC	Institut de Microelectrònica de Barcelona
IR Sant Pau	Institut de Recerca Sant Pau
IRB Barcelona	Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona
IRBLleida	Institut de Recerca Biomèdica de Lleida
IrsiCaixa	Institut de Recerca de la Sida-Caixa
IRSJD	Institut de Recerca Sant Joan de Déu
IRTA	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
ISGlobal	Institut de Salut Global de Barcelona
VHIO	Vall d'Hebron Institut d'Oncologia
VHIR	Vall d'Hebron Institut de Recerca

INFORME biocat

INFORME.BIOCAT.CAT

#INFORMEBIOREGIO

GOLD SPONSORS:

AliraHealth · AstraZeneca · Johnson&Johnson · Roche · sanofi

SILVER SPONSORS:

almirall · AMGEN · BAYER · CUATRECASAS · ESTEVE Advancing health together · GRIFOLS · HIPRA · GRUPO MENARINI · Pfizer

COL·LABORADORS:

Catalonia.health Science, innovation, business · farmaindustria · Fenin Tecnología Sanitaria · ACCIÓ · Generalitat de Catalunya

INFORME DE LA BIOREGIÓ DE CATALUNYA 2025

BARCELONA, DESEMBRE DE 2025

Biocat és un agent estratègic, neutral i catalitzador en l'impuls, transformació i projecció de l'ecosistema català de ciències de la vida i d'innovació en salut, l'anomenada BioRegió de Catalunya.

Va néixer el 2006 com a fundació publicoprivada, a iniciativa de la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona, per identificar necessitats de la BioRegió i implementar una estratègia i un pla d'actuació que tenen per objectiu maximitzar l'impacte econòmic i social del sector.

biocat.cat
comunicacio@biocat.cat

Permet copiar i distribuir l'obra sense modificacions i per a usos no comercials.
La reproducció de qualsevol contingut requereix citar la font: *Biocat (2025).*