

Novembre de 2022. Píndola tecnològica

Digital health

a Catalunya

Digital health a Catalunya. Píndola tecnològica

ACCIÓ

Generalitat de Catalunya



Els continguts d'aquest document estan subjectes a una llicència Creative Commons. Si no s'indica el contrari, se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor, no se'n faci un ús comercial i no se'n distribueixin obres derivades. Podeu consultar un resum dels termes de la llicència a:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

L'ús de marques i logotips en aquest informe és merament informatiu. Les marques i logotips esmentats pertanyen als seus respectius titulars i en cap cas són titularitat d'ACCIÓ. Es tracta d'una representació il·lustrativa parcial de les empreses, organitzacions i entitats que formen part de l'ecosistema de *digital health*. Poden haver-hi empreses, organitzacions i entitats que no hagin estat incloses en l'estudi.

Realització

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

Col·laboració

Biocat

Barcelona, novembre de 2022

Índex de continguts

1. Definició i importància de *digital health*

Definició de *digital health*

Importància de *digital health*

2. Mercat mundial de *digital health*

Mida del mercat mundial

Principals empreses i startups

Rondes de finançament en startups

Inversió estrangera directa (IED)

Patents en *digital health*

3. Aplicacions i tendències de *digital health*

Aplicacions

Tendències

4. Iniciatives relacionades amb *digital health*

Iniciatives internacionals

Iniciatives a la Unió Europea

Iniciatives a Catalunya

5. *Digital health* a Catalunya

Mapatge de l'ecosistema

Agents de l'ecosistema

Inversió a Catalunya

Inversió captada per startups

Principals inversors

Talent a Catalunya

6. Oportunitats internacionals

7. Casos d'èxit

Digital health a Catalunya

1. Definició i importància de *digital health*

Definició de *digital health*

Digital health és el conjunt d'eines i serveis que utilitzen les TIC per a millorar la prevenció, el diagnòstic, el tractament, la monitorització i la gestió de malalties o condicions de salut, així com per a monitoritzar i gestionar hàbits de vida que impacten en la salut de les persones.

Exemples de solucions tecnològiques, productes i serveis segons diferents categories:

Salut mòbil (*mHealth*)

- Apps de nutrició i dieta
- Accés a informació de salut
- Apps d'adherència a la medicació

Teràpies digitals

- App d'acompanyament de la diabetis que redueix esdeveniments de risc
- Solució per a la salut mental que redueix els símptomes de la depressió

Tecnologia d'informació de salut

- Apps de TI
- Historial electrònic de salut
- Prescripció electrònica

Dispositius, sensors i *wearables*

- Sensors biomètrics
- Productes de diagnòstic

Medicina personalitzada

- Analítiques de predicció
- Suport a la decisió clínica

Telemedicina

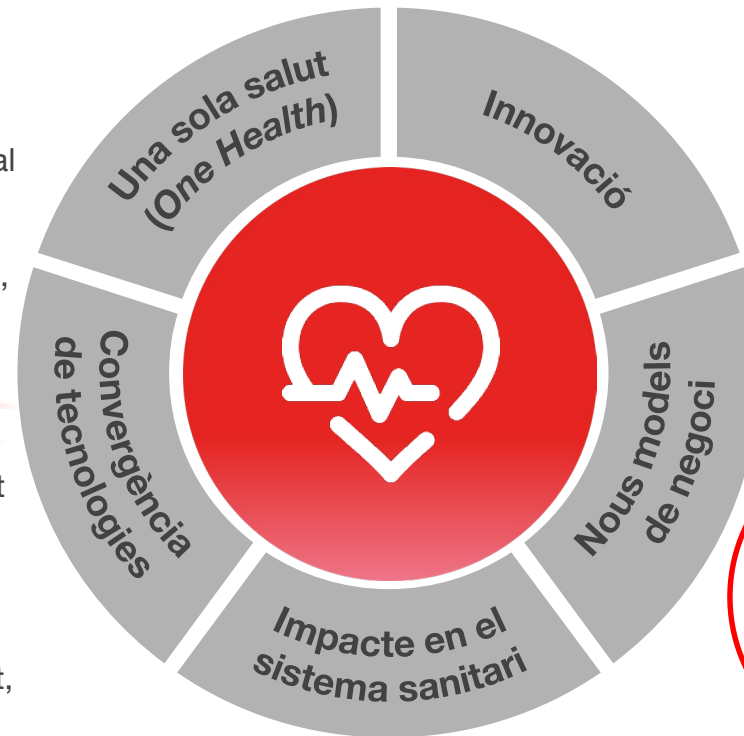
- Visites telemàtiques
- Monitorització de pacients
- Programes de salut remota



Importància de *digital health*

L'ús de tecnologies en la salut permet aconseguir una aproximació pràctica al concepte d'una sola salut (*One Health*), basat en el fet que la salut humana, animal i planetària són interdependents. La naturalesa de *digital health* pot ajudar a potenciar una praxi sota aquest concepte, de forma multisectorial, transversal i, sobretot, interconnectada digitalment.

Digital health en si presenta un enfocament integral i híbrid que permet aglutinar gran varietat de tecnologies clau diferents com l'ús de les dades massives, la robòtica, la genòmica, la ciberseguretat o els *wearables*, que permeten un alt valor afegit, així com la reducció dels costos sanitaris pel que fa a la predicció, la previsió i la millora de la qualitat.



Les aplicacions i tecnologies digitals en l'àmbit de la salut estan experimentant un fort impuls en recerca i innovació davant l'auge de noves i greus amenaces sociosanitàries, biològiques i les lligades al canvi climàtic que necessiten una resposta global. Les cures sanitàries recolzades en les TIC permeten oferir noves metodologies pioneres i usos per tal d'establir un enfocament integral de la sanitat (sempre des d'un previ treball d'investigació).

Al voltant de l'ús de tecnologies digitals en la salut també hi apareixen nous negocis i models de negoci amb els quals s'acaba atraient nous sectors de mercat. Destaquen el repte d'aconseguir noves estratègies sostenibles econòmicament, les plataformes i ecosistemes de salut, el paper de les assegurances i, també, les noves col·laboracions publicoprivades.

Digital health permet escurçar i alleugerir la capacitat de resposta dels sistemes sanitaris, tot fomentant una atenció òptima entre rapidesa i eficiència. Amb l'objectiu d'evitar la sobrecàrrega de treball, l'ús de tecnologies digitals en la salut també planteja un enfocament centrat en la persona (*human-centered approach*) que busca una millora pel que fa a la qualitat.

Digital health a Catalunya

2. Mercat mundial de *digital health*

Mida del mercat mundial de *digital health*

El mercat mundial de *digital health* creixerà a un ritme del **16,5 % anual** i superarà els **550 000 milions** de dòlars el 2027.

Factors de creixement

Impacte de la COVID-19

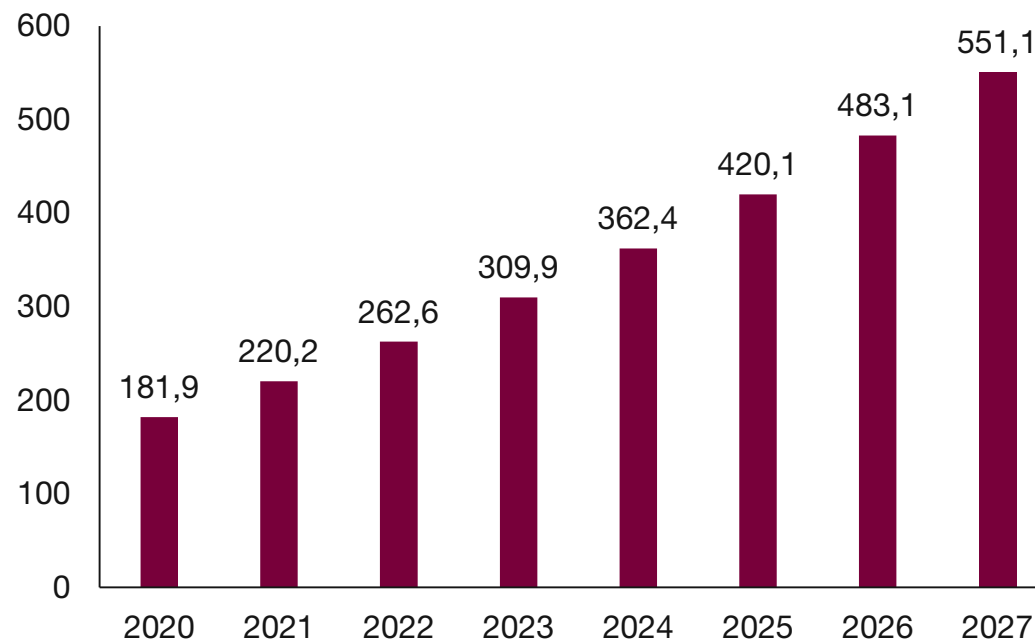
Demanda de solucions en remot

Ràpida expansió d'infraestructures de TIC

Creixement d'usuaris de telèfons intel·ligents

Conscienciació pel benestar físic i mental

Creixement mundial de *digital health* en milers de milions de dòlars (2020-2027)



Font: Precedence Research

Fem avui l'**empresa** del demà

Principals empreses i startups del món de *digital health*

Provider Directories & Care Navigation

Alma carrumhealth Headway ribbon
 + rightway springhealth Stork Club Transcient

Hybrid Virtual/In-Person Care

CITYBLOCK eleanor health elemy monogram health
 papa Pristyn Care SOMATUS Tia vori health

Digital Therapeutics & Self-Help Tools

AppliedVR happify health HelloHeart Koa Health
 Limbix mahana MEDRhythms RENDEVER
 sidekick sweetch Sympatient twin
 unmind Woebot zeen TRIPP

Billing & Payments

cedar SEMPRE HEALTH soda health

App Development & Deployment

BrightInsight Centaur Labs commure League xhealth

Screening, Monitoring, & Diagnostics

54gene ablacon altoida Astarte Medical binx
 BiolIntelliSense C2i Genomics Eko ixlayer
 LetsGetChecked lumen NEUROFLOW oxehealth
 šeer SONDE STRATA VocalisHealth

Data Integration & Analytics

1upHealth bwell Clarify
 ClosedLoop HEALTH CORILLA innovaccer
 komodo SEQSTER SYNTEGRA

Clinical Intelligence

ACTIV SURGICAL caresyntax LeanTaaS
 OVERJET theatr



Home Health Tech

birdie honor

Virtual Care

adyn Allara brightline cleo
 empathy. EQUIP FOLX genome
 Hinge Health Jasper Loop Health
 Meru Health nodd Ophelia
 OSHI HEALTH OVIVA Phable plume
 Quit Genius wheel

Digital Front Door & Patient Engagement

oda circulo emocha Health GYANT Linkdoare 领健
 MEMORA HEALTH nile osana tendo vital

Digital Pharmacy & DME Fulfillment

better F/ELD MEDLY mPharma
 Tomorrow Health Truepill

Care Coordination & Collaboration

accuRx Medically Home PROXIMIE UNITE US Vesta

Workflow Digitization & Automation

AKASA cohere Congenica DeepScribe element5
 nym Olive osmind Rad AI stellarhealth
 ULAB Wellsheet

Computer-Aided Imaging

Caption Health cheerly DIA elucidvivo
 EXO Iterative Scopes Lunit Paige PathAI
 Perspectum cure.ai 数坤科技 ULTROMICS

Clinical Trials Tech

ACCLINATE castor Curebase ELLIGO
 Hawthorne Effect Medable ObvioHealth ReifyHEALTH

Nota: Les categories no són mútuament excloents i les empreses estan mapades segons la seva àrea de negoci principal.

D'entre les principals empreses i startups destaquen les que es dediquen a la integració i l'anàlisi de dades, la tecnologia de salut a la llar, l'atenció virtual i la intel·ligència clínica.

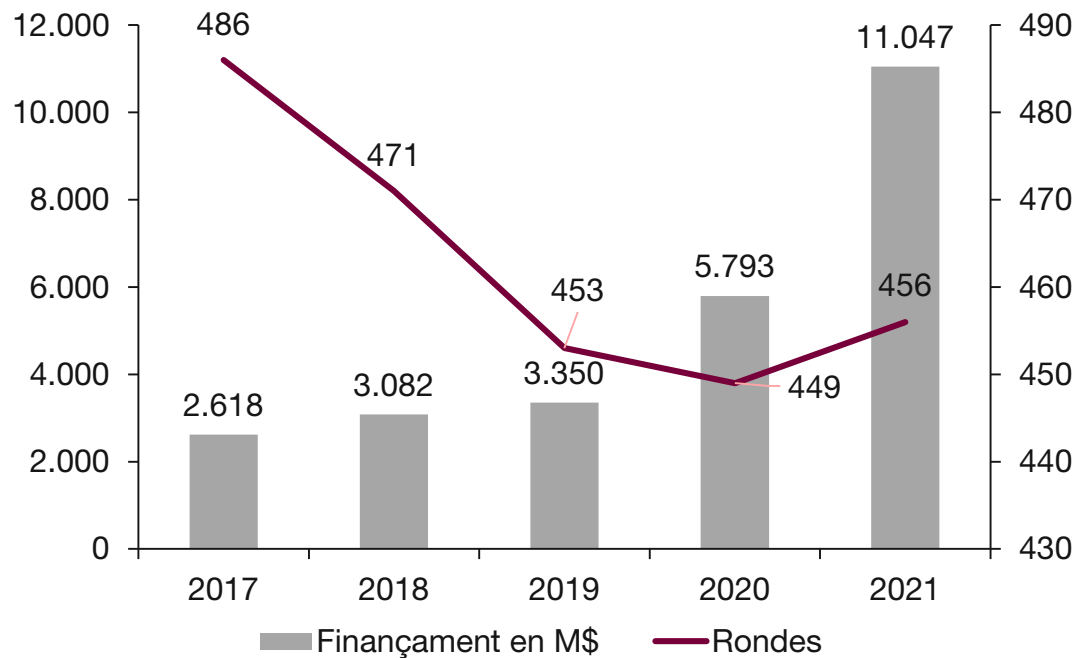
La catalana **Koa Health** destaca en una llista en què la majoria de les empreses són nord-americanes (117) i només 15 són europees.

Rondes de finançament en startups de *digital health* (I)

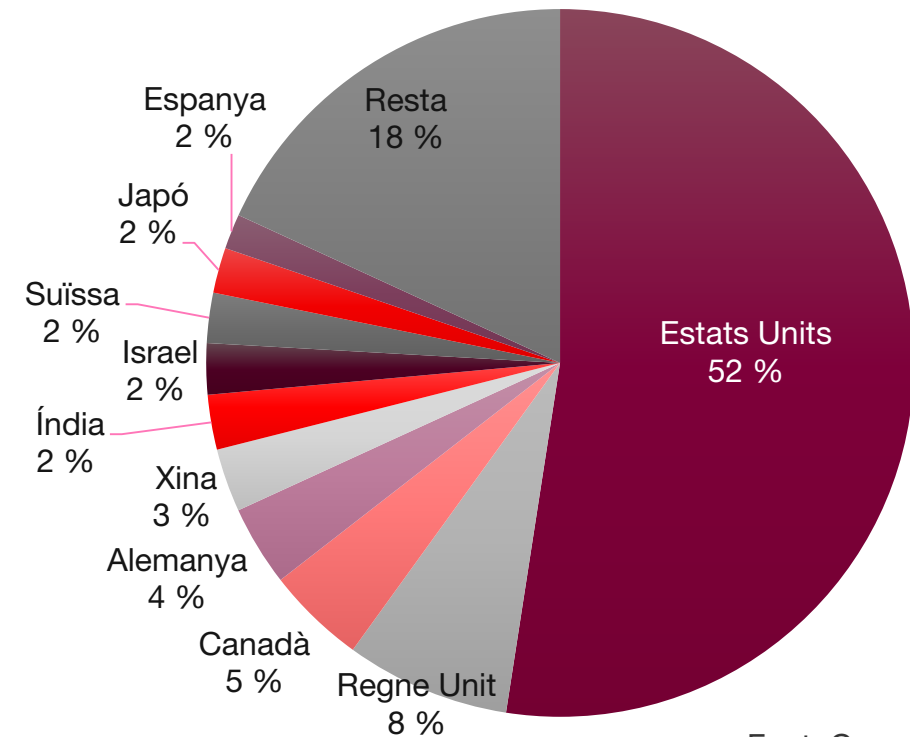
El capital risc en startups de *digital health* s'ha disparat durant el 2021, fins als **11 047 M\$**, gairebé el doble respecte a tot el 2020.

Més de la meitat de les rondes s'han tancat als **Estats Units**. Altres països destacats són el Regne Unit, el Canadà i Alemanya.

Rondes d'inversió i finançament en capital risc (2017-2021)



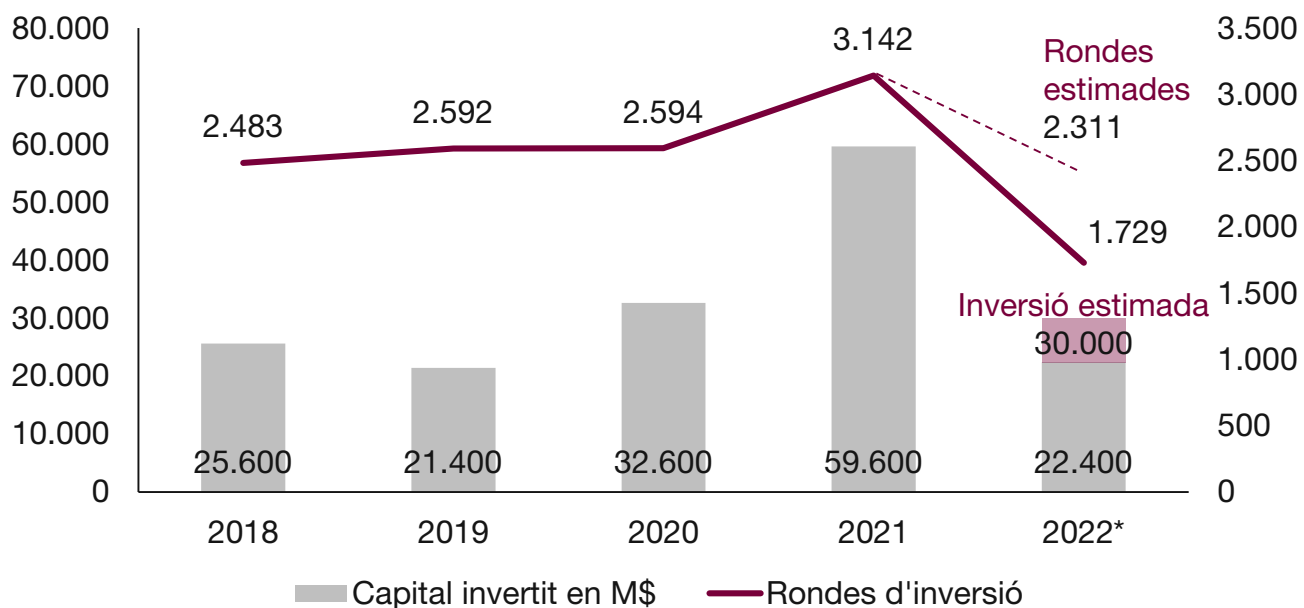
Distribució geogràfica de les rondes



Rondes de finançament en startups de *digital health* (II)

Les estimacions per al 2022 apunten un **descens del 50 % de la inversió i d'un 26 % pel que fa a les rondes d'inversió** respecte al 2021, amb la qual cosa es preveu que s'estabilitzin en nivells similars als de 2020.

Evulsió del capital invertit en *digital health* a escala mundial (2018-tercer trimestre de 2022)



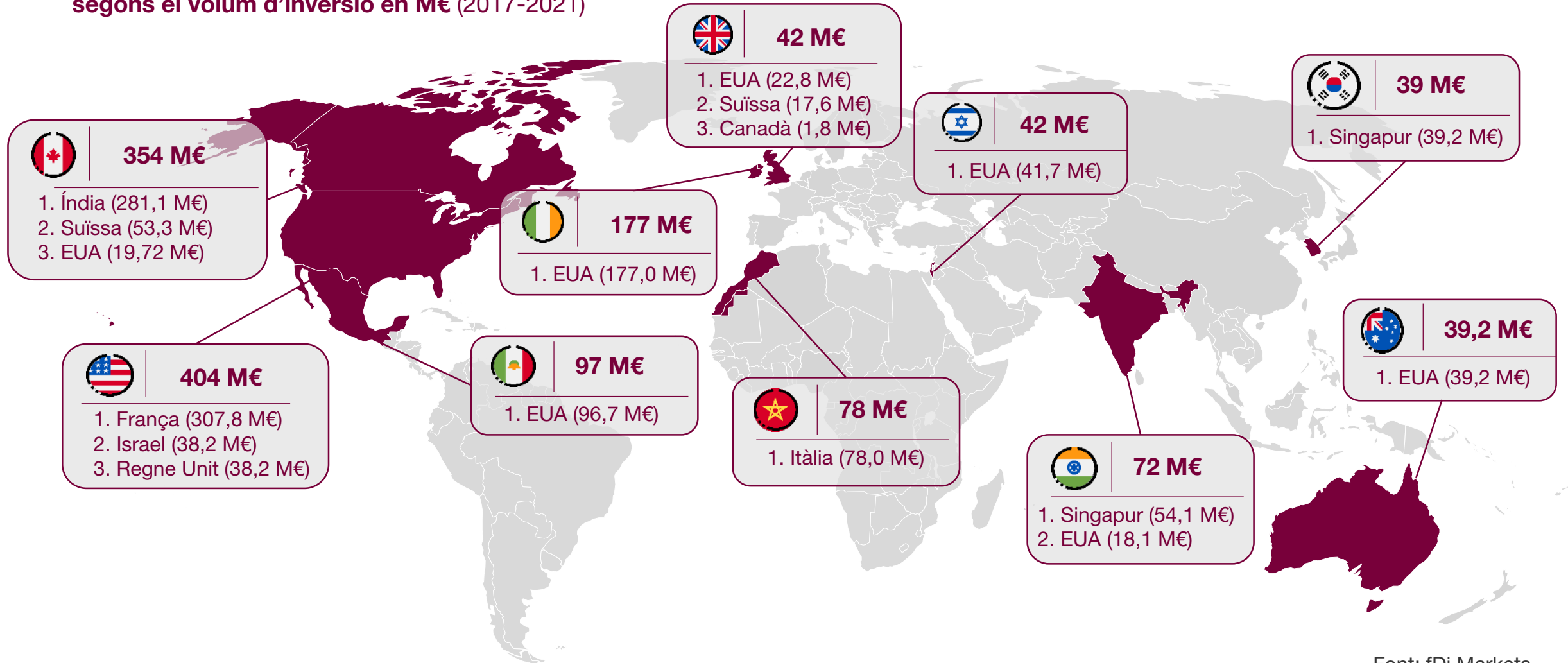
El descens en rondes i capital invertit respon a una tendència generalitzada en la majoria dels àmbits tecnològics derivada de la conjuntura econòmica de 2022 i les incerteses a què s'enfronten els inversors globals, sumada a la bombolla inversora que es va viure el 2021.

* Dades fins al tercer trimestre de 2022

Nota: S'inclouen les inversions en capital risc, la gestió d'actius i inversions, el capital d'inversió, les incubadores/acceleradores, les corporacions, CVC, els àngels inversors i altres.

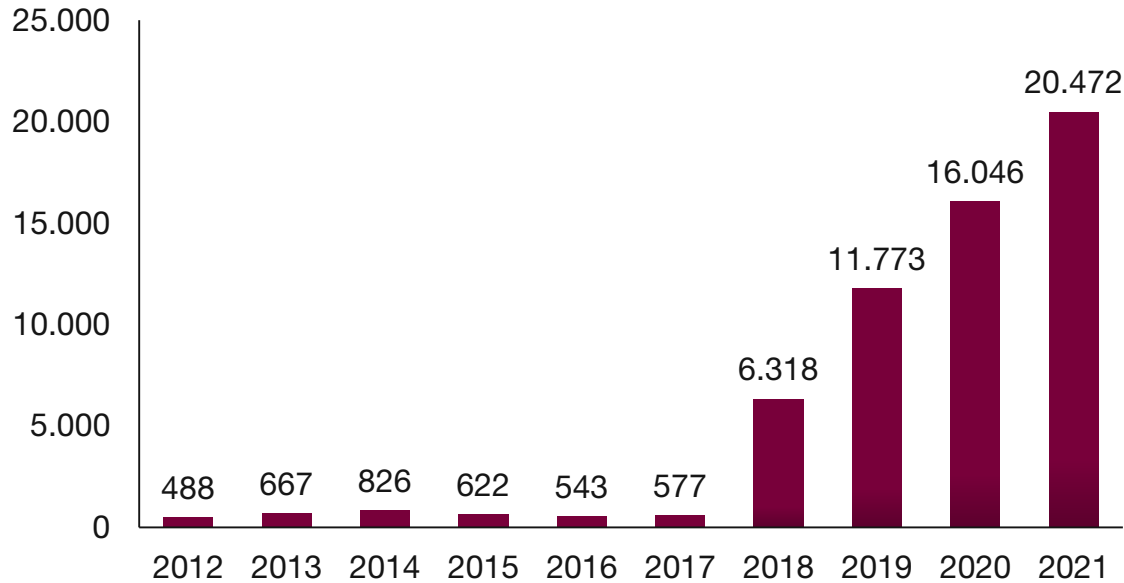
Inversió estrangera directa (IED) al món en *digital health*

Principals 10 de països de destí de la IED en *digital health*; amb el total d'inversió rebuda i els principals països d'origen segons el volum d'inversió en M€ (2017-2021)

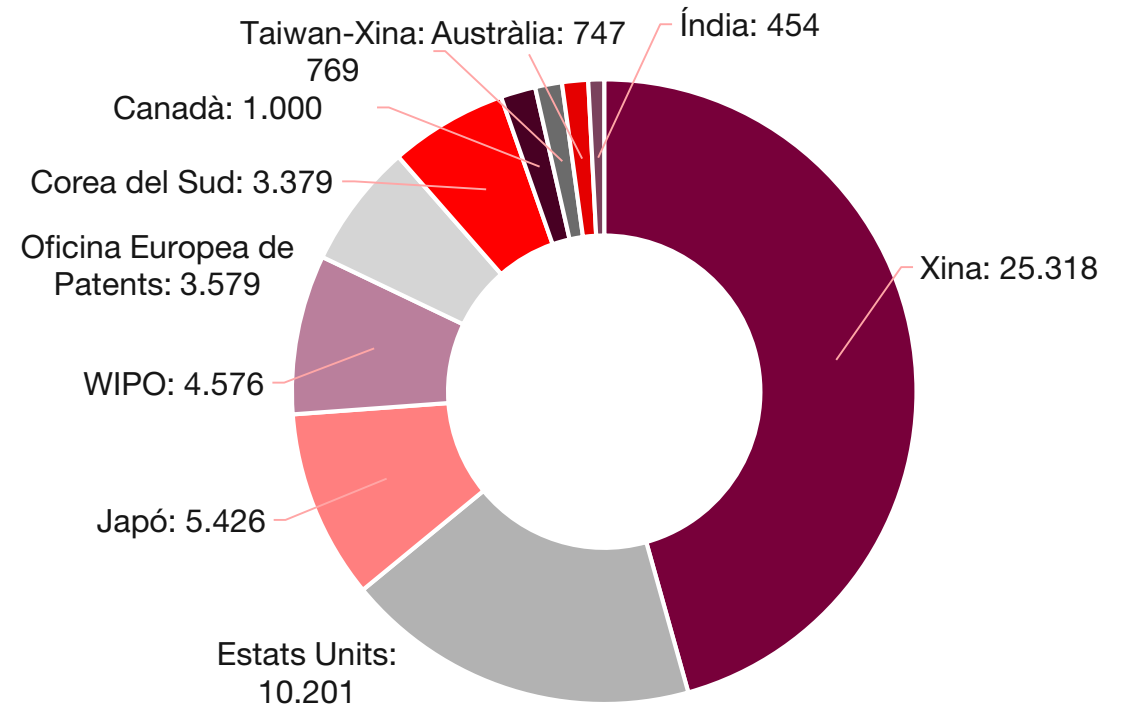


Patents en *digital health*

Registre de patents mundial relatives a *digital health* (2012-2021)



Registre de patents de *digital health* per jurisdicció (2012-2021)



Principals sol·licitants

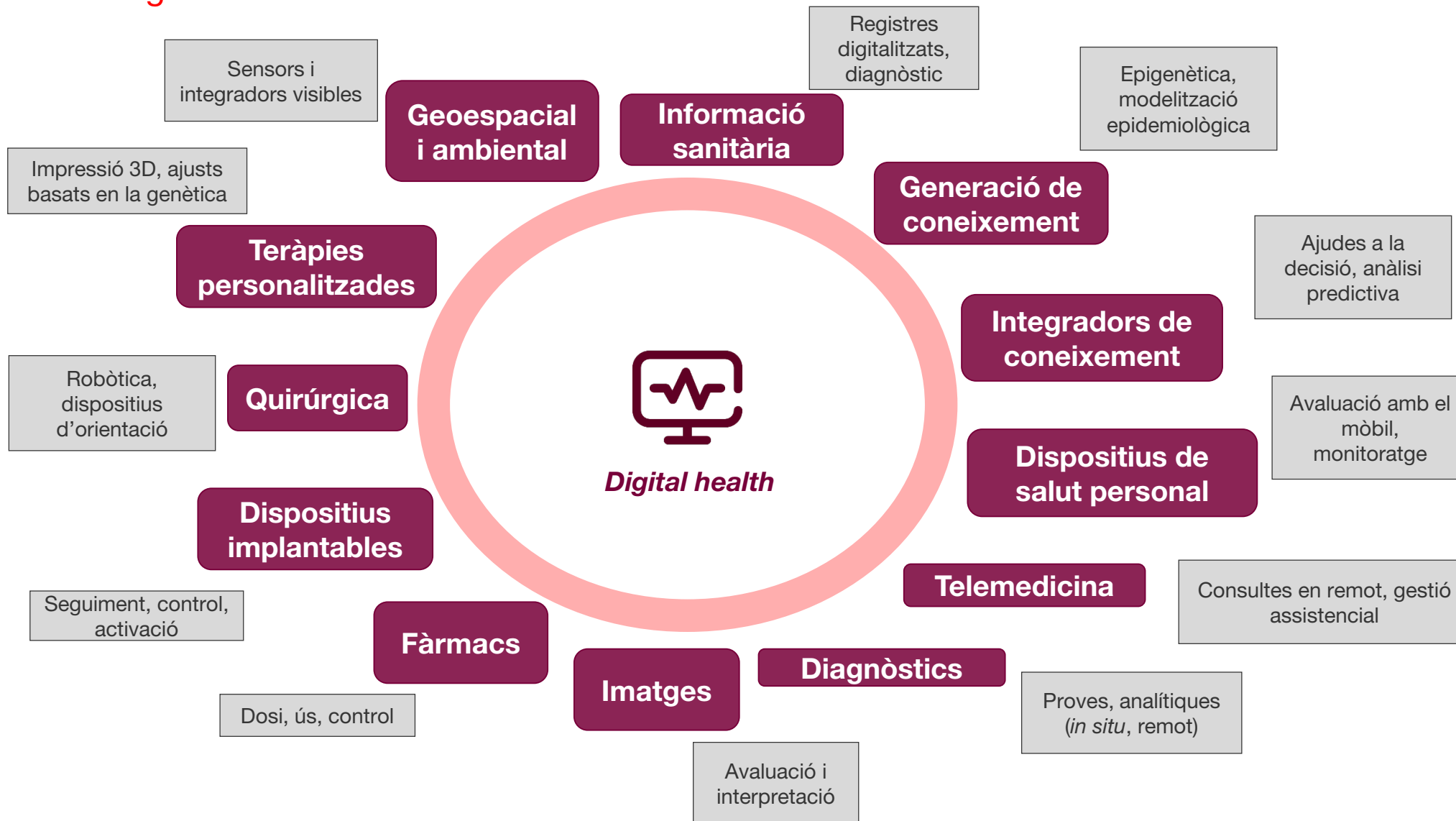


Nota: Es tenen en compte els codis G16H (TIC adaptades al tractament o processament de dades mèdiques) de la Classificació Internacional de Patents.

El registre de patents de *digital health* s'ha incrementat **significativament** en els darrers quatre anys, i ha assolit la xifra màxima el 2021. La majoria són registrades per empreses tecnològiques consolidades, especialment europees i americanes. La Xina és el principal mercat receptor del registre de patents.

Digital health a Catalunya

3. Aplicacions i tendències de *digital health*



En els darrers anys les tecnologies han impulsat la indústria de la salut per detectar, prevenir i curar malalties. Ha estat una aliança molt profitosa que ha ajudat a avançar en diferents camps. La incorporació de noves tecnologies contribuirà a millorar l'eficiència i l'enfocament en el pacient.

Intel·ligència artificial

- Desenvolupament de medicaments
- Millora del diagnòstic del càncer
- Salut mental
- Utilització de dades massives per a millorar el sistema de salut, prevenir epidèmies i millorar els tractaments



- La connectivitat, i el sistema d'emmagatzematge de dades mèdiques, de manera segura
- Interoperabilitat entre els diferents sistemes
- Integració en els sistemes públics de salut
- Continuitat de l'assistència
- Superar la bretxa digital

Evolució de l'atenció en remot

Realitat virtual i augmentada

- Formació de professionals de la salut
- Assistència en intervencions quirúrgiques
- Tractament de trastorns relacionats amb la salut mental, fòbies, o suport per a persones grans



- Control remot de pacients, per mitjà de *wearables* o d'altres sistemes
- Pastilles intel·ligents
- Empoderament del pacient
- Reducció de costos

Internet de les coses mèdiques (IoMT)

Privacitat i ciberseguretat

- Assegurar la privacitat i seguretat de les dades mèdiques dels pacients
- Assegurar el correcte funcionament dels hospitals i dels sistemes de salut
- Utilització de cadenes de blocs



- Creació de nous òrgans utilitzant cèl·lules del pacient per a minimitzar els riscos de rebuig

Bioimpresió

Fonts: Forbes, McKinsey, Masschallenges i OMS

Digital health a Catalunya

4. Iniciatives relacionades amb *digital health*

L'Organització Mundial de la Salut (OMS), en la seva **Estratègia Global per a Digital Health 2020-2025**, ha establert 4 objectius estratègics d'aplicació per als estats recollits en un pla d'acció multilateral.

Col·laboració global i transferència de coneixement

Establiment de mecanismes de gestió del coneixement global per a identificar i compartir bones pràctiques, proves, oportunitats, riscos i lliçons apreses sobre salut pública i digital.

Alineació de països i parts interessades per a millorar *digital health* i mitigar-ne les amenaces sota l'ús de tecnologies digitals.

Implementació de l'estratègia digital

Integració i enfortiment de les tecnologies digitals en les estratègies nacionals de salut ja establertes, mitjançant tots els marcs legals i ètics apropiats per a la seguretat de les dades.

Promoció de models de finançament sostenible per al desenvolupament de *digital health*.



Governança de digital health

Enfortiment d'estructures de governança de *digital health*, incloent marcs reguladors i la capacitat d'implementar solucions amb evidència.

Enfocament centrat en la persona per a facilitar accions i inversions basades en decisions informades i la promoció de competències en l'educació, així com la creació de capacitats per a líders i responsables polítics.

Sistemes de salut centrats en l'ésser humà

Desenvolupament d'una alfabetització adequada sobre les habilitats de tecnologies i/o aplicacions digitals i de dades tant per a usuaris com per a treballadors sanitaris, des de la formació contínua fins al foment de la participació ciutadana (p. ex.: fòrums)

Introducció de models de seguiment i avaluació digitalitzats per a reduir la saturació de l'atenció primària i reforç dels enfocaments d'igualtat de gènere i equitat.

Iniciatives a la Unió Europea

La digitalització dels sistemes de salut és un punt clau per a la transició digital de l'economia i la societat, una de les sis prioritats polítiques de la Comissió Europea per al període 2019-2024.

La **Comunicació de la Comissió relativa a la consecució de la transformació digital de la sanitat i els serveis assistencials en el mercat únic digital (abril de 2018)** va suposar el precedent teòric per a donar resposta, tecnològicament, als reptes de l'envelliment de la població, les malalties cròniques, l'accés desigual a l'atenció sanitària i la capacitat dels professionals sanitaris. S'hi plantegen els següents objectius:



Accés i intercanvi segur de dades de salut

Medicina personalitzada mitjançant una infraestructura de dades europea per a la recerca

Capacitació ciutadana amb eines i dades digitals per a l'atenció sanitària centrada en la persona

Unió Europea de la Salut

El projecte actual de la Unió Europea de la Salut s'engloba dins l'objectiu de millorar la protecció, la prevenció, la preparació i la resposta davant els perills per a la salut humana en l'àmbit de la UE. La presidència francesa del Consell de la UE del primer semestre de 2022 té l'objectiu de publicar un baròmetre de *digital health* per tal de controlar el desenvolupament i l'atractiu del sector. L'ús de tecnologies es contempla davant **iniciatives actuals** com les següents:



Autoritat Europea de Preparació i Resposta a Emergències Sanitàries (HERA). Contrimasures mèdiques per a crisis sanitàries.



Estratègia farmacèutica. Accés a medicaments i necessitats mèdiques no cobertes.



Pla Europeu de Lluita contra el Càncer. Prevenció, detecció i qualitat de vida de pacients.

Iniciatives de *digital health* a Catalunya

Pla Director de Sistemes d'Informació del SISCAT

El Pla identifica, consensua i executa les oportunitats de millora assistencial amb l'aplicació de les TIC i desenvolupa solucions de *digital health* i reenginyeria de processos en els àmbits assistencials.

Història clínica compartida

La història clínica compartida a Catalunya és l'eina que agrupa el conjunt de documents que contenen dades i informació rellevant sobre la situació i l'evolució d'una persona al llarg del seu procés assistencial.

Recepta electrònica

La recepta electrònica és una eina que permet la gestió integrada de la prestació farmacèutica, incorporant progressivament les prescripcions realitzades en els diversos àmbits assistencials.

Compra pública innovadora (CPI)

La CPI és un instrument de contractació pública que fomenta la innovació com a instrument clau per a avançar cap a un model de creixement més intel·ligent, sostenible i integrador que alhora contribueixi a la transformació i la millora dels serveis públics i, per tant, a l'augment de la qualitat de vida de la ciutadania.

La Meva Salut

La Meva Salut és un espai personal de *digital health* que facilita als seus usuaris la consulta d'informes clínics, diagnòstics i resultats d'anàlisis clíniques i proves que formen part de la seva història clínica.

Integrador de serveis de salut iS3

iS3 és una plataforma tecnològica d'interoperabilitat per a la gestió dels processos assistencials mitjançant la integració entre els diferents sistemes d'informació dels proveïdors de salut i els serveis socials.

Captura i integració d'imatges clíniques

Es tracta d'un servei digital adreçat als professionals sanitaris de l'atenció primària i l'especialitzada ambulatoria integrat en l'ECAP. Permet afegir fotografies clíniques realitzades des de dispositius mòbils en la història clínica dels seus pacients, com a evidència per als informes clínics, i en les sol·licituds de derivació entre àmbits assistencials.





Digital health a Catalunya


5. *Digital health a Catalunya*


Mapatge de l'ecosistema de *digital health* a Catalunya (I)


 267 empreses  438,3 M€  3.085 llocs de treball

 El **91,0 %** són pimes.

 El **72,6 %** tenen menys de 10 anys.

 El **24,6 %** facturen més d'1 M€ i el **3,6 %** més de 10 M€.

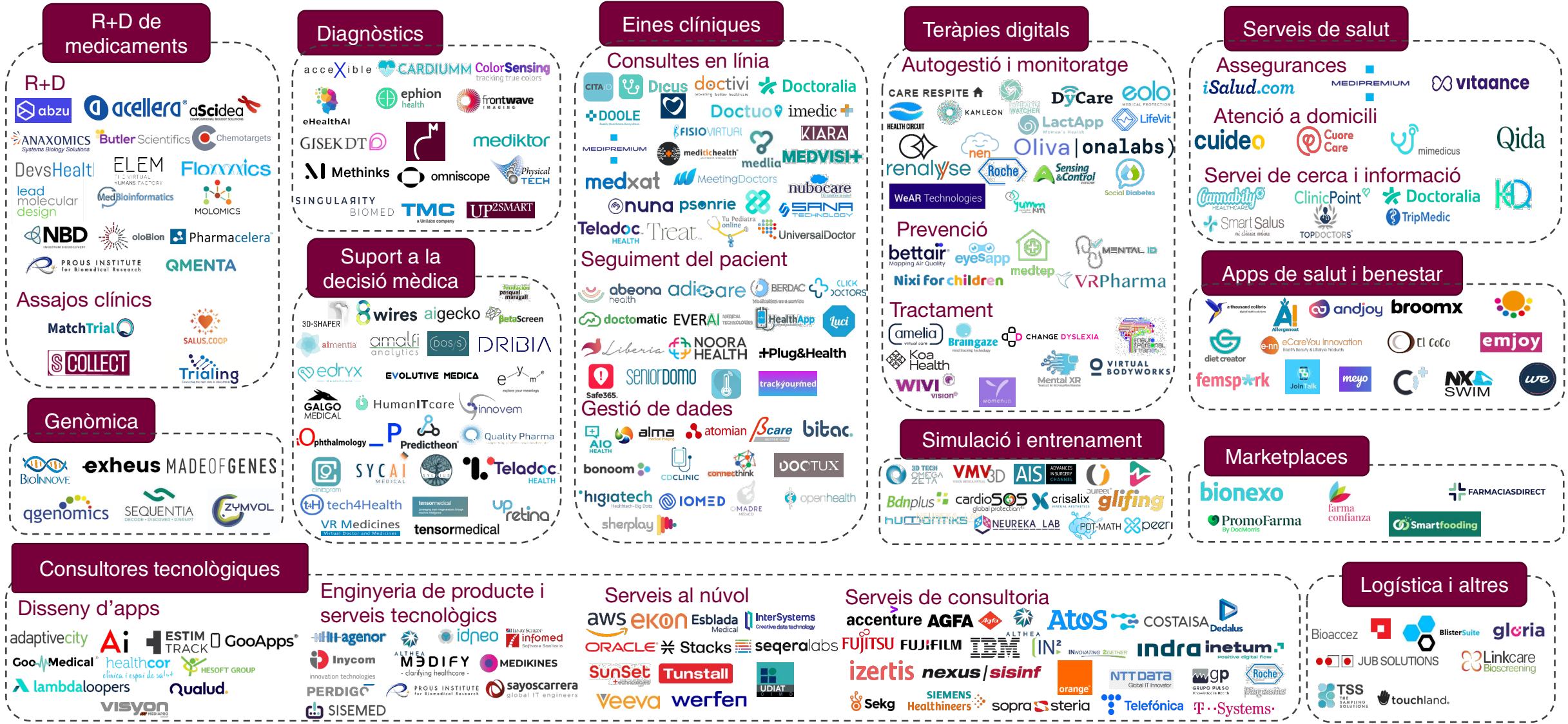
 El **26,2 %** són exportadores.

 El **22,0 %** tenen dones en posicions *C-level* (càrrecs directius).

Les àrees de treball que més empreses agrupen són les **consultores tecnològiques** (20,6 %), les **eines clíniques** (19,9 %), les **teràpies digitals** (12,7 %) i el **suport a la decisió mèdica** (9,7 %).



Mapatge de l'ecosistema de digital health a Catalunya (II)

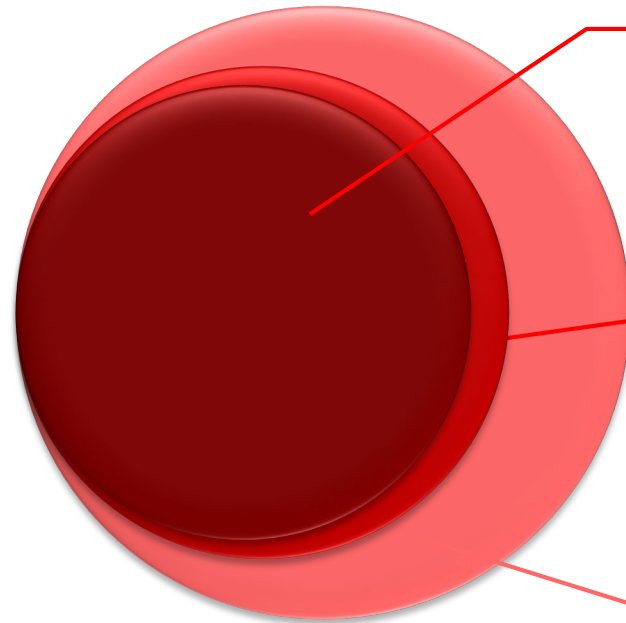


Font: ACCIÓ i Biocat. Informe de la bioregió 2021

Fem avui l'empresa del demà

Mapatge de l'ecosistema de *digital health* a Catalunya (III)

267 empreses en total configuren el mapatge de l'activitat *digital health* a Catalunya, on destaquen **202 startups** íntegrament dedicades a *digital health*, fet que converteix aquest en un sector emergent i molt dinàmic



1. Startups *pure players*: 202 startups tecnològiques **fortament** vinculades a *digital health*

2. **Empreses consolidades** vinculades a *digital health*

3. Empreses transversals que aporten solucions tecnològiques, desenvolupadors, dissenyadors i programadors que fan possible *digital health*

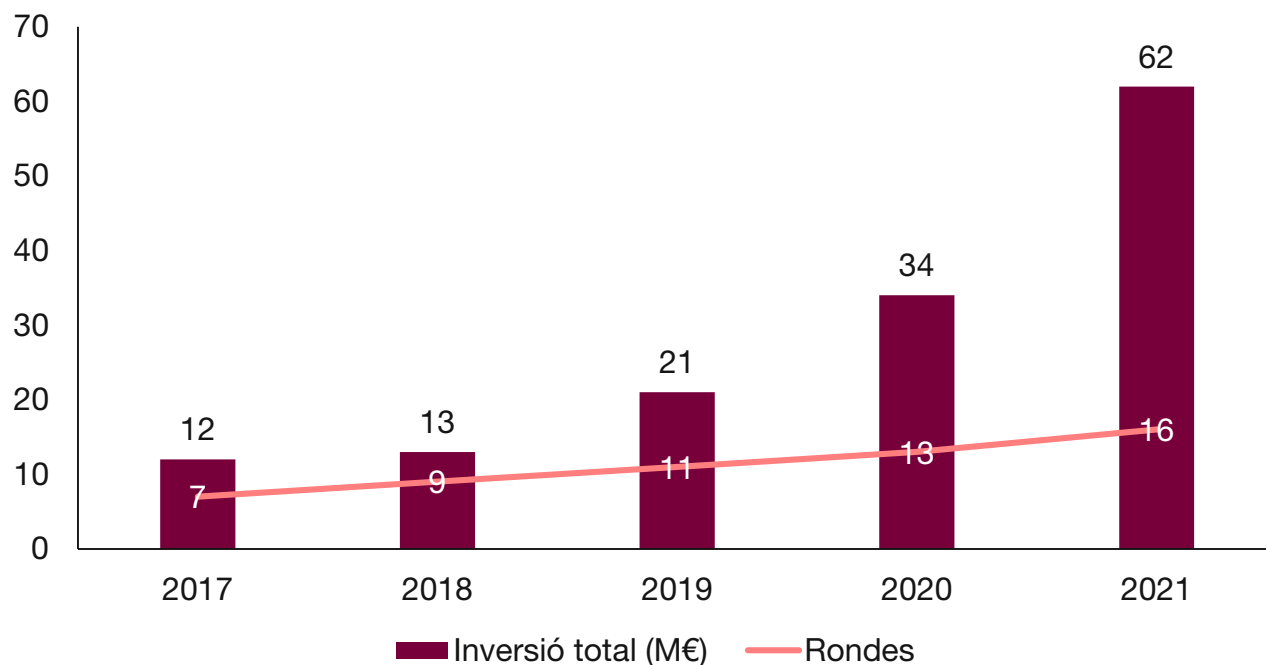
Agents de l'ecosistema de *digital health* a Catalunya

	<p>Centres de recerca i tecnològics, instituts de recerca hospitalària i hospitals</p>	
	<p>Universitats i centres formatius</p>	
	<p>Programes d'acceleració</p>	
	<p>Associacions i xarxes</p>	
	<p>Institucions i administració pública</p>	

La inversió en *digital health* en startups s'ha multiplicat **x5** en els darrers 5 anys, mentre que el nombre de rondes s'ha duplicat

Inversió en startups de *digital health* a Catalunya en M€

(2012-2021)













- L'import mitjà de la ronda de capital privat s'ha **duplicat en 5 anys**: ha passat d'1,5 M€ el 2017 a més de 3 M€ el 2021.
- Comencen a aparèixer **grans operacions de capital risc (+10 M€)**, amb 1 operació el 2020 i 3 operacions el 2021.
- El nombre de **fons de capital risc internacionals** diferents que han invertit en empreses de *digital health* a Catalunya s'ha multiplicat **x6 en 5 anys**: ha passat de 5 el 2017 a 30 el 2021.

Font: Biocat

10 principals inversions en startups de *digital health* a Catalunya (2021-2022)

Inversions en *digital health* destacades entre 2021 i 2022

 Koa Health	 TOPDOCTORS [®]	 mediktor	 Durcal	 amelia virtual care
15,9 M€ 2021	11,2 M€ 2021	11,2 M€ 2021	8,0 M€ 2022	7,0 M€ 2022
 Oliva	 cuideo	 HumanITcare	 Oliva	 DyCare DYNAMIC CARE SOLUTIONS
5,7 M€ 2022	5,0 M€ 2022	2,5 M€ 2021	2,0 M€ 2021	1,3 M€ 2022

Nota: Consulta feta a Dealroom (19/10/2022) amb Catalunya com a *founding or HQ*. Es pren en consideració el capital risc.

Principals inversors en *digital health* a Catalunya

Establerts a Catalunya



Internacionals



Catalunya compta amb universitats que imparteixen graus i màsters que ofereixen coneixements aplicables a l'àmbit de *digital health*. Les tecnologies d'atenció integrada, d'anàlisi de dades i la biomecànica permetran disposar de productes i serveis innovadors que oferiran una atenció personalitzada, preventiva, predictiva i participativa.

Graus

- Bioenginyeria
- Bioinformàtica
- Biotecnologia
- Biologia humana
- Ciència de Dades Aplicada
- Ciència i Enginyeria de Dades
- Enginyeria Biomèdica
- Enginyeria Informàtica
- Enginyeria de la Salut
- Intel·ligència Artificial
- Tècniques d'Aplicacions de Software

Màsters

- Anàlisi de Dades Òmiques
- Automàtica i Robòtica
- Bioenginyeria
- Bioinformàtica
- Bioinformàtica i Bioestadística
- Bioinformàtica per a les Ciències de la salut
- Biotecnologia Avançada
- Ciència de Dades Biomèdiques
- Computació d'imatge mèdica
- Ciberseguretat
- Enginyeria Biomèdica
- Enginyeria Biomèdica Computacional
- Enginyeria de Dades Massives (Big Data)
- Enginyeria Informàtica
- Fonaments de la Ciència de Dades

Universitats catalanes que imparteixen formació en *digital health*



UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona



UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA



upf. Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

Universitat
de Girona



UOC Universitat
Oberta
de Catalunya

La UB ha posat en marxa, durant el 2022, la Càtedra UB Siemens Healthineers en **Atenció Sanitària Digital**

Digital health a Catalunya

6. Oportunitats internacionals

Oportunitats de negoci internacionals en *digital health*

Principals mercats amb oportunitats de negoci identificades per part d'ACCIÓ:



Xina

El mercat xinès de la cura de persones grans creixerà en els propers anys.



Tailàndia

El sector sanitari ha crescut a un ritme del 8 % anual. Tailàndia importa el 80 % dels equips mèdics.



Àustria

La pandèmia va accelerar la cerca de solucions mèdiques per a tenir cura i assistir pacients a distància.



Hong Kong-
Xina

Hong Kong-Xina és un lloc estratègic per a les empreses d'equips mèdics i sanitaris.



Japó

Japó té escassetat de recursos d'assistència mèdica i d'infermeria, malgrat l'increment de població de la tercera edat.



Canadà

La forta necessitat de digitalització de la sanitat ofereix un terreny fèrtil per a les pimes catalanes.



Hongria

El mercat hongarès suposa una excel·lent oportunitat en tecnologies aplicades a la salut.



Països
Baixos

Els Països Baixos requereixen solucions mèdiques a distància que utilitzin els pacients mateixos o personal que els visita.



Colòmbia

Colòmbia importa el 81 % dels dispositius mèdics de la resta del món i la majoria provenen d'Europa.



Brasil

El Brasil introduirà noves tecnologies que permetran una gestió més eficient dels recursos sanitaris.



Regne
Unit

L'evolució cap a les solucions digitals d'atenció al pacient situa el país com a referent mundial.



Irlanda

Irlanda ofereix oportunitats en l'àmbit dels equips i dispositius mèdics i de *digital health*.

Digital health a Catalunya

7. Casos d'èxit

Casos d'èxit a Catalunya



Koa Health és una empresa de teràpies per a la salut mental.



Mediquo és una plataforma integral de telemedicina dirigida a professionals.



Amelia Virtual Care fa accessible els avantatges de la tecnologia immersiva per a la salut mental.



TOPDOCTORS **Top Doctors**, plataforma per trobar i contactar amb especialistes mèdics de la sanitat privada.



Mediktor ha desenvolupat un algoritme d'IA que reconeix símptomes utilitzant reconeixement de llenguatge.



Trialing és una plataforma que ajuda al personal sanitari a connectar als seus pacients amb assajos clínics



Sequentia analitza dades genòmiques per elaborar i millorar solucions de diagnòstic i terapèutiques.



ELEM crea poblacions d'avatars per a predir el resultat de les teràpies farmacològiques i de dispositius mèdics.



Human IT Care és una plataforma basada en Intel·ligència Artificial que proporciona vigilància i atenció remota.



Teladoc Health ofereix serveis TIC d'assistència mèdica digital a organitzacions sanitàries i persones d'arreu del món.



Cuido és una empresa d'atenció domiciliària, teleassistència mòbil, consultes mèdiques i psicològiques.



Zur Rose-Profarma està especialitzada en e-commerce i la distribució de medicaments i venda de productes de parafarmàcia a través d'internet.

Gràcies!

Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat
catalonia.com

 @accio_cat

 @catalonia_ti

Consulteu l'informe aquí:

<https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/eic-digital-health-a-catalunya>



Més informació sobre el sector, notícies i oportunitats:

<https://www.accio.gencat.cat/ca/sectors/salut/>

