

Presentació de l'estudi "Impacte socioeconòmic del sector Salut Digital a Catalunya"
elaborat per la Cambra de Comerç de Barcelona i Barcelona Health Hub

La consolidació de la teleconsulta a l'atenció primària permetria estalviar fins a 452 M€ anuals al sector públic i a la societat (transport, emissions i cost d'hores laborals)

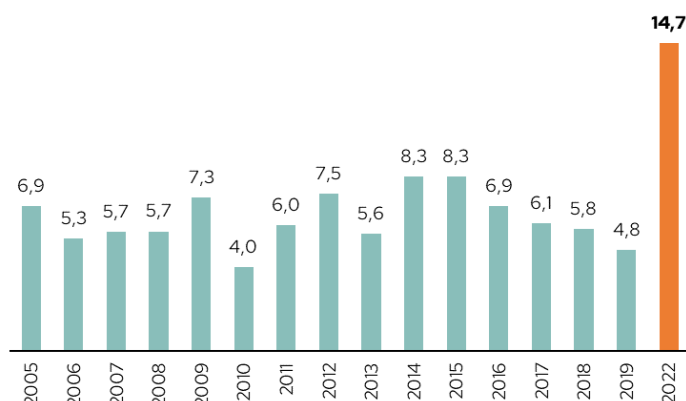
- **L'estudi també estima que una implantació progressiva de la IA, en col·laboració amb els professionals de la salut pública, podria potencialment estalviar cada any 3.000 M€, salvar 6.700 vides anuals i optimitzar 8.300 professionals a temps complet.**
- **Els beneficis en termes d'eficiència permetria als professionals sanitaris dedicar més temps a activitats de més valor, millorar la qualitat del servei prestat, fer front a major demanda futura de serveis sanitaris i contribuir a preservar i millorar les seves condicions laborals.**
- **Barcelona i Catalunya disposen de grans actius amb *hubs* especialitzats per ser un pol de referència mundial en el sector de la Salut Digital.**

Barcelona, 10 de maig de 2023. **La tecnologia aplicada en el sector de la salut genera impactes importants en termes econòmics** (creixement del PIB, creació d'ocupació, inversió i estalvi en despesa pública), **socials** (equitat territorial, millora de la salut, temps laboral, costos de desplaçament i emissions contaminants) **i millora les condicions laborals dels professionals sanitaris**. Aquests impactes es calculen en l'estudi *Impacte socioeconòmic del sector Salut Digital a Catalunya*, elaborat per la Cambra de Comerç de Barcelona i Barcelona Health Hub, que es presentarà en el Health Revolution Congress (HRC), que se celebrarà el 17 de maig de 2023 a l'edifici històric de la Llotja de Mar. Aquest **estudi és pioner** ja que calcula, de manera global, l'impacte de la Salut Digital a l'economia i la societat.

Valoració sistema sanitari

La crisi sanitària viscuda recentment ha visualitzat la rellevància de la tecnologia a l'economia i la societat, i ha accelerat la necessitat d'introduir i consolidar aquesta també en el sector de la salut. De fet, l'últim Baròmetre de Salut per Catalunya apunta a un **empitjorament de la valoració de l'usuari respecte la situació actual del sistema sanitari i a la necessitat d'introduir canvis profunds** (gràfic 1).

Gràfic 1. Enquestats que consideren que el sistema sanitari funciona malament i necessita canvis profunds. Catalunya (% sobre total d'enquestats). Font: Baròmetre de Salut (Ministeri de Sanitat)



Al repte de la **millora de la qualitat del servei**, se sumen dues tendències que s'acceleraran els propers anys: d'una banda, **l'increment de la despesa pública en salut** com a resultat de l'envelliment poblacional i de la demanda de serveis de major qualitat i, d'altra banda, l'accentuació del problema de la **falta de professionals sanitaris**.

Per resoldre aquests tres grans reptes, **la solució passa per introduir la digitalització en el sector de la salut**, de manera que es podria aconseguir, a la vegada, una millora de la sostenibilitat econòmica, de la qualitat del servei i de les condicions laborals dels professionals. Aquest canvi de paradigma significa passar de la lògica de la despesa en sanitat a la inversió en salut, especialment la inversió tecnològica.

IMPACTE ECONÒMIC DEL SECTOR SALUT

Es plantegen tres enfocaments que permeten anar d'una aproximació macroeconòmica més general fins baixar a una aplicació concreta de la Salut Digital:

1. L'impacte de la inversió en Salut Digital sobre l'economia.

A Catalunya la despesa en innovació tecnològica la recerca al sector farmacèutic i sanitari que realitzen el conjunt d'agents (empreses, administració pública i universitats) ha estat de 1.134 M€ el 2021. Com a resultat d'aquesta inversió, s'ha generat un Valor Afegit Brut (VAB) de 1.208 M€ el 2021, que equival al 0,5% del PIB de Catalunya, i 17.343 llocs de treball (0,5% de l'ocupació catalana).

Més a mitjà termini, la digitalització és una de les vies més importants que té el sistema sanitari per augmentar la seva productivitat i que, per aquesta via, també s'estaria aconseguint millorar els estàndards de nivell de vida mesurats en termes de PIB per càpita.

	Curt termini	Mitjà termini
Impacte econòmic	L'impacte total d'una inversió de 1.134 M€ a Catalunya al 2021: · 1.208 M€ de VAB → 0,5% del PIB · 17.343 lloc de treball → 0,5% ocupació	La digitalització és una de les vies més importants que té el sistema sanitari per augmentar la seva productivitat i que, per aquesta via, també s'estaria aconseguint millorar el PIB per càpita.

2. L'impacte de la Intel·ligència Artificial (IA) al sistema de la salut.

L'estudi estima l'impacte de 8 tecnologies d'IA (monitoratge, robòtica o *wearables*, per exemple) aplicades al sector salut sobre: vides potencialment salvables, estalvi econòmic, i hores dels professionals sanitaris alliberades. Els resultats obtinguts per a Catalunya són que es poden: (1) salvar unes 6.700 vides anuals (2) estalviar al voltant de 3.000 M€ anuals (equivalent al 1,4% del PIB de Catalunya de 2021); i (3) alliberar al voltant de 30 milions d'hores anuals de professionals sanitaris, equivalent a 8.300 professionals més de salut a temps complet o el 2% de les hores treballades pels professionals a Catalunya.

Impacte de la Intel·ligència Artificial	
Impacte econòmic	≈ 3.000 M€ anuals, equivalent al 1,4% del PIB de Catalunya del 2021.
Impacte social	≈ 6.700 vides anuals potencialment salvables.
Millora condicions laborals	≈ 30 M d'hores anuals de professionals sanitaris (= 8.300 professionals més de salut a temps complet o = 2% de les hores treballades pels professionals a Catalunya).

3. L'impacte de la instauració de la teleconsulta en atenció primària.

L'estudi quantifica l'impacte de la instauració i potencial consolidació de la teleconsulta en l'atenció primària pública mèdica i d'infermeria en termes d'estalvi pel sistema sanitari públic i de beneficis addicionals per la societat (evita desplaçaments, major temps per a usos productius, equitat territorial i sostenibilitat mediambiental). L'impacte potencial agregat en termes d'estalvi és de 452 M€, equivalent al 0,19% del PIB de Catalunya.

Si la teleconsulta hagués representat al voltant del 60% del total de les consultes realitzades en el camp de la medicina i la infermeria, **l'estalvi potencial per al sector públic al 2021 hagués estat de 110 M€** (6,1% de la despesa pública en atenció primària), un 21% més que l'estalvi generat al 2021 (91 M€). **Per la societat, l'estalvi potencial anual estimat és 342 milions d'euros:** (1) 144 M€ en costos de transport; (2) 2 M€ en costos d'emissions contaminants; i (3) 195 M€ en costos d'oportunitat. En termes d'equitat territorial, la població rural concentra un 34% del total de l'estalvi generat, una xifra molt superior al seu pes en la població de Catalunya (17%).

Impacte potencial si teleconsulta consolidada al 2021	
Impacte econòmic	· Sector públic: estalvi de 110 M€ anuals (= 6,1% despesa pública en atenció primària).
Impacte social	<p><u>Estalvi total per la societat</u> de 342 M€ anuals repartits en:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Estalvi en costos de transport: 144 M€ · Estalvi en emissions contaminants: 2 M€ · Estalvi en costos d'oportunitat: 195 M€ <p>L'estalvi per a la població rural representa el 34% del total, una xifra molt superior al seu pes en la població (17%).</p>
Impacte agregat	· Estalvi agregat és de 452 M€, equivalent al 0,19% del PIB de Catalunya .

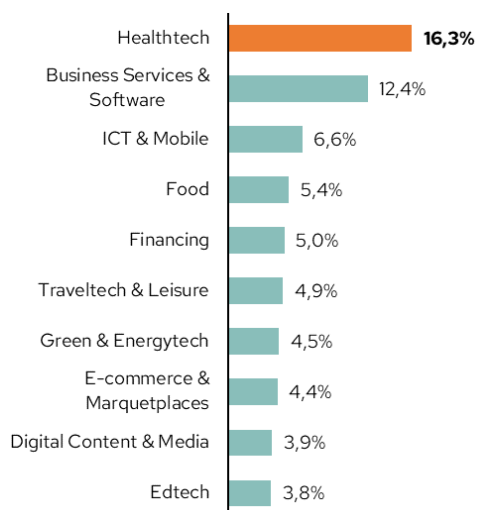
Aquestes tres perspectives analitzades de l'impacte econòmic mostren com la tecnologia aplicada al sector de la salut genera no només un impacte socioeconòmic positiu des del punt de vista macroeconòmic sinó, a més, una millora d'eficiència en el sistema que **permetria als professionals sanitaris dedicar més temps a activitats de més valor, millorar la qualitat del servei prestat, fer front a major demanda futura de serveis sanitaris i contribuir a preservar i millorar les seves condicions laborals.** En definitiva, la tecnologia ha de ser un complement a l'atenció presencial que contribueixi a garantir la qualitat i sostenibilitat econòmica del sistema present i futur.

Catalunya i Barcelona disposen de grans actius que la posicionen en una situació favorable per arribar a ser un pol de referència al món en el sector Salut Digital

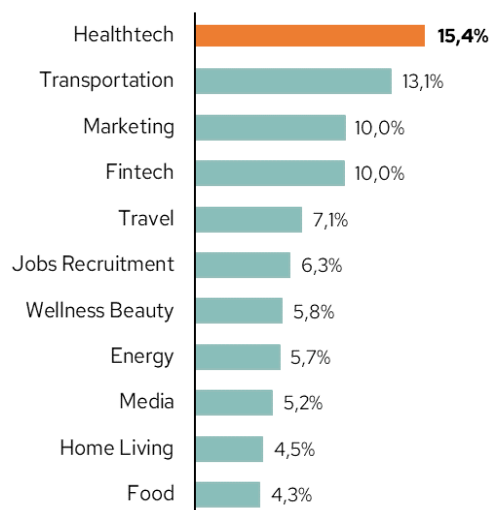
Catalunya i Barcelona disposen de 5 grans actius que la posicionen en una situació favorable per arribar a ser un pol de referència al món en el sector Salut Digital:

- 1) **Catalunya compta amb un ecosistema de les ciències de la vida i la salut important a nivell europeu i en fort creixement** gràcies a les start-ups. El sector representa el 4,3% del PIB de Catalunya, l'1,7% de la població ocupada i la seva facturació s'ha incrementat un 20% els últims cinc anys.
- 2) **Barcelona és el principal hub d'start-ups del sud d'Europa i un dels principals del món.** L'any passat es van comptabilitzar un total de 2.022 start-ups, gairebé el doble que les registrades al 2016, sent el sector Healthtech el que concentra un major nombre (Gràfic 2). Diferents rànquings confirmen que Barcelona és una de les ciutats més atractives per a l'ecosistema emprenedor.
- 3) **Forta capacitat d'atracció d'inversió en les start-ups catalanes de Healthtech.** Aquest sector és el que ha captat més volum d'inversió (351,7 M€ el 2022), el 15,4% d'un total de 2.281 M€ captats per les start-ups catalanes (Gràfic 3).
- 4) **Barcelona genera un efecte atracció de talent.** Barcelona és la 9a ciutat del món més atractiva per a treballar a l'estranger i se situa just per davant de Sydney, París i Los Angeles en una classificació encapçalada per Londres, segons Boston Consulting Group.
- 5) **Barcelona entre les principals ciutats del món pel que fa a la producció acadèmica científica, i especialment en l'àmbit mèdic.**

Gràfic 2. Distribució sectorial de les start-ups. Top 10. 2022 (% sobre total)



Gràfic 3. Inversió atreta per les start-ups. Top 10. Catalunya. 2022 (% sobre total)



El sector de la **Salut Digital** és un dels quatre subsectors que formen el sector de **Ciències de la vida i la salut**, juntament amb el Farmacèutic, la Biotecnologia i el Medtech.

La **Salut Digital** és la convergència de la transformació digital amb la salut. És el conjunt d'eines i serveis que utilitzen les TIC per millorar la prevenció, el diagnòstic, el tractament, la monitorització i la gestió de malalties o de les condicions de salut, així com per monitoritzar i gestionar hàbits de vida que impacten en la salut de les persones.

La Salut Digital incorpora contínuament innovacions i noves tecnologies com la intel·ligència artificial, el tractament virtual, el monitoratge virtual o l'anàlisi del *big data*. A mode il·lustratiu, algunes aplicacions serien els dispositius de salut personal (avaluació i monitoratge amb el mòbil, per exemple) o la telemedicina (consultes en remot, per exemple).

Algunes xifres destacades del sector Salut Digital a Catalunya, segons l'informe Biocat (2023):

- **Està format per 212 empreses**, un 16% del total de les empreses del sector de les ciències de la vida i la salut. Representa entre el 30% i el 40% del total de noves empreses (start-ups o spin-offs) registrades a Catalunya des de 2013 en el sector de ciències de la vida.
- **Va facturar 356 milions d'euros el 2021**, un 3,4% de la facturació del sector de les ciències de la vida i la salut, i gairebé un 200% més que fa tres anys.
- **Va aixecar 39 milions d'euros en rondes d'inversió el 2022** amb un total de 25 operacions realitzades.

Sobre Barcelona Health Hub

[Barcelona Health Hub](#) (BHH) és una associació sense ànim de lucre, que va néixer el 2018 amb la missió d'accelerar la transformació a l'àmbit de la salut digital i la seva transferència al sector. Amb 400 membres, entre startups, corporacions, institucions sanitàries, universitats i inversors, BHH s'ha posicionat com a un dels principals centres d'innovació dins del sector de la salut digital a nivell mundial.

Atenció als mitjans de comunicació:

Intermèdia Comunicació

Roser Alcocer: ralcocer@intermedia.cat | Mòbil: 670 35 23 75

Mar Llanas: mllanas@intermedia.cat | Mòbil: 685 45 11 14