

**Presentación del estudio “Impacto socioeconómico del sector Salud Digital en Cataluña”
elaborado por la Cámara de Comercio de Barcelona y Barcelona Health Hub**

La consolidación de la teleconsulta en la atención primaria permitiría ahorrar hasta 452 M€ anuales al sector público y a la sociedad (transporte, emisiones y coste de horas laborales)

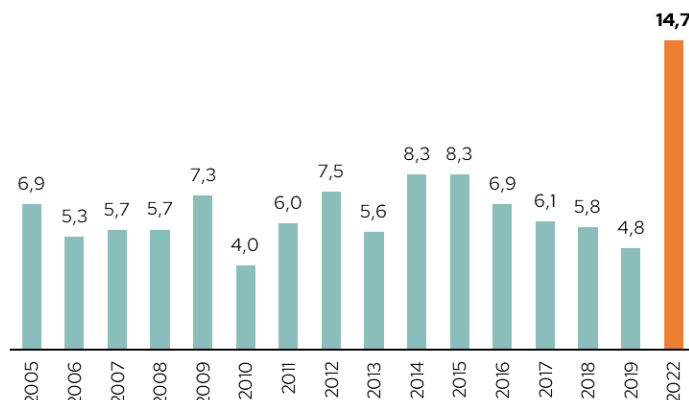
- **El estudio también estima que una implantación progresiva de la IA, en colaboración con los profesionales de la salud pública, podría potencialmente ahorrar cada año 3.000 M€, salvar 6.700 vidas anuales y optimizar 8.300 profesionales a tiempo cumplido.**
- **Los beneficios en términos de eficiencia permitiría a los profesionales sanitarios dedicar más tiempo a actividades de más valor, mejorar la calidad del servicio prestado, hacer frente a mayor demanda futura de servicios sanitarios y contribuir a preservar y mejorar sus condiciones laborales.**
- **Barcelona y Cataluña disponen de grandes activos con hubs especializados para ser un polo de referencia mundial en el sector de la Salud Digital.**

Barcelona, 10 de mayo de 2023. **La tecnología aplicada en el sector de la salud genera impactos importantes en términos económicos** (crecimiento del PIB, creación de ocupación, inversión y ahorro en gasto público), **sociales** (equidad territorial, mejora de la salud, tiempo laboral, costes de desplazamiento y emisiones contaminantes) y **mejora las condiciones laborales de los profesionales sanitarios**. Estos impactos se calculan en el estudio Impacto socioeconómico del sector Salud Digital en Cataluña, elaborado por la Cámara de Comercio de Barcelona y Barcelona Health Hub, que se presentará en el Health Revolution Congress (HRC), que se celebrará el 17 de mayo de 2023 en el edificio histórico de la Llotja de Mar. Este **estudio es pionero**, puesto que calcula, de manera global, el impacto de la Salud Digital a la economía y la sociedad.

Valoración sistema sanitario

La crisis sanitaria vivida recientemente ha visualizado la relevancia de la tecnología a la economía y la sociedad, y ha acelerado la necesidad de introducir y consolidar esta también en el sector de la salud. De hecho, el último Barómetro de Salud por Cataluña apunta a un **empeoramiento de la valoración del usuario respecto la situación actual del sistema sanitario y a la necesidad de introducir cambios profundos** (gráfico 1).

Gráfico 1. Encuestados que consideran que el sistema sanitario funciona mal y necesita cambios profundos. Cataluña (% sobre total de encuestados). Font: Barómetro de Salud (Ministerio de Sanidad)



Al reto de la **mejora de la calidad del servicio**, se suman dos tendencias que se acelerarán los próximos años: por un lado, el **incremento del gasto público en salud** como resultado del envejecimiento poblacional y de la demanda de servicios de mayor calidad y, por otro lado, la acentuación del problema de la **falta de profesionales sanitarios**.

Para resolver estos tres grandes retos, **la solución pasa por introducir la digitalización en el sector de la salud**, de forma que se podría conseguir, a la vez, una mejora de la sostenibilidad económica, de la calidad del servicio y de las condiciones laborales de los profesionales. Este cambio de paradigma significa pasar de la lógica del gasto en sanidad a la inversión en salud, especialmente la inversión tecnológica.

IMPACTO ECONÓMICO DEL SECTOR SALUD

Se plantean tres enfoques que permiten ir de una aproximación macroeconómica más general hasta bajar a una aplicación concreta de la Salud Digital:

1. El impacto de la inversión en Salud Digital sobre la economía.

En Cataluña el gasto en innovación tecnológica la investigación al sector farmacéutico y sanitario que realizan el conjunto de agentes (empresas, administración pública y universidades) ha estado de 1.134 M€ el 2021. Como resultado de esta inversión, se ha generado un Valor Añadido Sucio (VAB) de 1.208 M€ el 2021, que equivale al 0,5% del PIB de Cataluña, y 17.343 puestos de trabajo (0,5% de la ocupación catalana).

Más a medio plazo, la digitalización es una de las vías más importantes que tiene el sistema sanitario para aumentar su productividad y que, por esta vía, también se estaría consiguiendo mejorar los estándares de nivel de vida medidos en términos de PIB per cápita.

	Corto plazo	Medio plazo
Impacto económico	El impacto total de una inversión de 1.134 M€ en Cataluña en el 2021: · 1.208 M€ de VAB → 0,5% del PIB · 17.343 empleo → 0,5% ocupació	La digitalización es una de las vías más importantes que tiene el sistema sanitario para aumentar su productividad y que, por esta vía, también se estaría consiguiendo mejorar el PIB per cápita.

2. El impacto de la Inteligencia Artificial (IA) al sistema de la salud.

El estudio estima el impacto de 8 tecnologías de IA (monitorización, robótica o *wearables*, por ejemplo) aplicadas al sector salud sobre: vidas potencialmente salvables, ahorro económico, y horas de los profesionales sanitarios liberadas. Los resultados obtenidos para Cataluña son que se podan: (1) salvar unas 6.700 vidas anuales, (2) ahorrar alrededor de 3.000 M€ anuales (equivalente al 1,4% del PIB de Cataluña de 2021); y (3) liberar alrededor de 30 millones de horas anuales de profesionales sanitarios, equivaliendo a 8.300 profesionales más de salud a tiempo completo o el 2% de las horas trabajadas por los profesionales en Cataluña.

Impacto de la Inteligencia Artificial	
Impacto económico	≈ 3.000 M€ anuales, equivalente al 1,4% del PIB de Cataluña del 2021.
Impacto social	≈ 6.700 vidas anuales potencialmente salvables.
Mejora condiciones laborales	≈ 30 M de horas anuales de profesionales sanitarios (= 8.300 profesionales más de salud a tiempo completo o = 2% de las horas trabajadas por los profesionales en Cataluña).

3. El impacto de la instauración de la teleconsulta en atención primaria.

El estudio cuantifica el impacto de la instauración y potencial consolidación de la teleconsulta en la atención primaria pública médica y de enfermería en términos de ahorro por el sistema sanitario público y de beneficios adicionales por la sociedad (evita desplazamientos, mayor tiempo para usos productivos, equidad territorial y sostenibilidad medioambiental). El impacto potencial agregado en términos de ahorro es de 452 M€, equivaliendo al 0,19% del PIB de Cataluña.

Si la teleconsulta hubiera representado alrededor del 60% del total de las consultas realizadas en el campo de la medicina y la enfermería, el ahorro potencial para el sector público al 2021 hubiera estado de 110 M€ (6,1% del gasto público en atención primaria), un 21% más que el ahorro generado al 2021 (91 M€). Por la sociedad, el ahorro potencial anual estimado es 342 millones de euros: (1) 144 M€ en costes de transporte; (2) 2 M€ en costes de emisiones contaminantes; y (3) 195 M€ en costes de oportunidad. En términos de equidad territorial, la población rural concentra un 34% del total del ahorro generado, una cifra muy superior a su peso en la población de Cataluña (17%).

Impacto potencial si teleconsulta consolidada en el 2021	
Impacto económico	· Sector público: ahorro de 110 M€ anuales (= 6,1% gasto público en atención primaria).
Impacto social	<p><u>Ahorro total por la sociedad</u> de 342 M€ anuales repartidos en:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ahorro en costes de transporte: 144 M€ · Ahorro en emisiones contaminantes: 2 M€ · Ahorro en costes de oportunidad: 195 M€ <p>El ahorro para la población rural representa el 34% del total, una cifra muy superior a su peso en la población (17%).</p>
Impacto agregado	· Ahorro agregado es de 452 M€, equivaliendo al 0,19% del PIB de Cataluña.

Estas tres perspectivas analizadas del impacto económico muestran como la tecnología aplicada al sector de la salud genera no solo un impacto socioeconómico positivo desde el punto de vista macroeconómico sino, además, una mejora de eficiencia en el sistema que **permitiría a los profesionales sanitarios dedicar más tiempo a actividades de más valor, mejorar la calidad del servicio prestado, hacer frente a mayor demanda futura de servicios sanitarios y contribuir a preservar y mejorar sus condiciones laborales.** En definitiva, la tecnología tiene que ser un complemento a la atención presencial que contribuya a garantizar la calidad y sostenibilidad económica del sistema presente y futuro.

Cataluña y Barcelona disponen de grandes activos que la posicionan en una situación favorable para llegar a ser un polo de referencia al mundo en el sector Salud Digital

Cataluña y Barcelona disponen de 5 grandes activos que la posicionan en una situación favorable para llegar a ser un polo de referencia al mundo en el sector Salud Digital:

- 1) **Cataluña cuenta con un ecosistema de las ciencias de la vida y la salud importante a nivel europeo y en fuerte crecimiento** gracias a las start-ups. El sector representa el 4,3% del PIB de Cataluña, el 1,7% de la población ocupada y su facturación se ha incrementado un 20% los últimos cinco años.
- 2) **Barcelona es el principal hub de start-ups del sur de Europa y uno de los principales del mundo.** El año pasado se contabilizaron un total de 2.022 start-ups, casi el doble que las registradas al 2016, siendo el sector Healthtech el que concentra un mayor número (Gráfico 2). Diferentes rankings confirman que Barcelona es una de las ciudades más atractivas para el ecosistema emprendedor.
- 3) **Fuerte capacidad de atracción de inversión en las start-ups catalanas** de Healthtech. Este sector es el que ha captado más volumen de inversión (351,7 M€ el 2022), el 15,4% de un total de 2.281 M€ captados por las start-ups catalanas (Gráfico 3).
- 4) **Barcelona genera un efecto atracción de talento.** Barcelona es la 9.^a ciudad del mundo más atractiva para trabajar en el extranjero y se sitúa justo por delante de Sydney, París y Los Ángeles en una clasificación encabezada por Londres, según Boston Consulting Group.
- 5) **Barcelona, entre las principales ciudades del mundo en cuanto a la producción académica científica, y especialmente en el ámbito médico.**

Gráfico 2. Distribución sectorial de las start-ups. Top 10. 2022 (% sobre total encuestados)

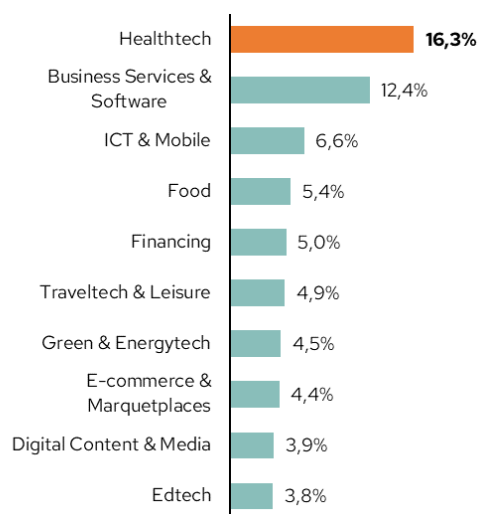
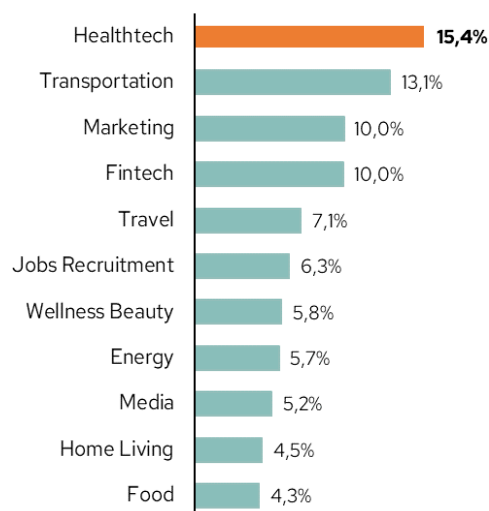


Gráfico 3. Inversión atraída por las start-ups. Top 10. Cataluña. 2022 (% sobre total)



Fuente: Barcelona & Catalonia Startup Hub Análisis 2022. ACCIÓ (2023)

El sector de la **Salud Digital** es uno de los cuatro subsectores que forman el sector de **Ciencias de la vida y la salud**, junto con el Farmacéutico, la Biotecnología y el Medtech.

La **Salud Digital** es la convergencia de la transformación digital con la salud. Es el conjunto de herramientas y servicios que utilizan las TIC para mejorar la prevención, el diagnóstico, el tratamiento, la monitorización y la gestión de enfermedades o de las condiciones de salud, así como para monitorizar y gestionar hábitos de vida que impactan en la salud de las personas.

La Salud Digital incorpora continuamente innovaciones y nuevas tecnologías como la inteligencia artificial, el tratamiento virtual, la monitorización virtual o el análisis del *big data*. A modo ilustrativo, algunas aplicaciones serían los dispositivos de salud personal (evaluación y monitorización con el móvil, por ejemplo) o la telemedicina (consultas en remoto, por ejemplo).

Algunas cifras destacadas del sector Salud Digital en Cataluña, según el informe Biocat (2023):

- **Está formado por 212 empresas**, un 16% del total de las empresas del sector de las ciencias de la vida y la salud. Representa entre el 30% y el 40% del total de nuevas empresas (start-ups o espín-offs) registradas en Cataluña desde 2013 en el sector de ciencias de la vida.
- **Facturó 356 millones de euros el 2021**, un 3,4% de la facturación del sector de las ciencias de la vida y la salud, y casi un 200% más que hace tres años.
- **Levantó 39 millones de euros en rondas de inversión el 2022** con un total de 25 operaciones realizadas.

Sobre Barcelona Health Hub

[Barcelona Health Hub](#) (BHH) es una asociación sin ánimo de lucro, que nació el 2018 con la misión de acelerar la transformación al ámbito de la salud digital y su transferencia al sector. Con 400 miembros, entre startups, corporaciones, instituciones sanitarias, universidades e inversores, BHH se ha posicionado como uno de los principales centros de innovación dentro del sector de la salud digital a nivel mundial.

Atención a los medios de comunicación:

Intermèdia Comunicació

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

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