

# Tecnología sanitaria en tiempos de Covid-19: la reindustrialización de un sector “esencial”



***Antes del coronavirus, la industria representaba un 0,64% del PIB, con una cuota de mercado superior a 7.960 millones de euros, pero se ha visto afectado por la pandemia y el descenso de hasta el 70% de la actividad asistencial no urgente.***

**A** medida que pasan los meses queda más claro que el ansia general de 'volver a la normalidad' anterior a la pandemia va a conllevar más tiempo del deseado: el impacto de grandes dimensiones del Covid-19 no es solo sanitario, sino también económico y social. Especialmente en España, uno de los países más afectados por la enfermedad y sus consecuencias.

Puede, sin embargo, que la crisis sea al mismo tiempo un potente motor de transformación estructural a nivel económico y social, además de impulsora de innovación y crecimiento en sectores esenciales y estratégicos. Uno de ellos es el de la tecnología sanitaria, "esencial e imprescindible en la lucha contra el Covid-19", según indica la Federación Española de Tecnología Sanitaria (Fenin) en el informe 'Tecnología sanitaria en el entorno Covid-19: puesta en valor de un sector esencial'.

Como detalla el documento, las tecnologías sanitarias engloban un amplio espectro de más de 500.000 productos, dispositivos, equipos y servicios de alto valor, resultado de un proceso continuo de I+D+i, desarrollados para la prevención, el diagnóstico, tratamiento y curación de enfermedades, y con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los pacientes y de la sociedad, en general, contribuyendo a optimizar los procesos asistenciales del sistema sanitario.

### Un desarrollo estancado desde hace décadas

En nuestro país el desarrollo más significativo se produjo durante la década de los 70, aportando al sistema sanitario productos y dispositivos dirigidos a la prevención, diagnóstico y tratamiento.

No obstante, subraya Fenin, "la pandemia ha puesto en evidencia las importantes deficiencias estructurales del sector industrial español, causadas por los continuados procesos de desindustrialización que se vienen sucediendo desde los años 80". Entre ellas, destacan "la muy elevada proporción de microempresas poco capitalizadas con escasa presencia de grupos industriales de gran dimensión y la tardía e irregular adopción de mecanismos de inversión en I+D+i a gran escala". Así pues, con un peso en torno al 16% frente al mínimo del 20% del PIB recomendado por la Comisión Europea, subraya el estudio, "el sector industrial en España necesita urgentemente un plan general de reindustrialización".

En el caso concreto de la tecnología sanitaria, Fenin manifiesta que antes del coronavirus, la industria representaba un 0,64% del PIB, con una cuota de mercado superior a 7.960 millones de euros, e integrado por más de 1.000 empresas, que generan 27.800 puestos de trabajo directos y en torno a 100.000 puestos indirectos. Asimismo, la mitad de las empresas del sector en España son empresas fabricantes, de manera que las exportaciones superaban los 3.500 millones de euros, afianzando su presencia internacional y mayor penetración en mercados exteriores a lo largo de los últimos años.

Pero desafortunadamente, el sector, como tantos otros, se ha visto fuertemente afectado por el covid-19. Aunque no se dispone todavía de datos sobre el impacto global en la tecnología sanitaria, el descenso de hasta el 70% de la actividad asisten-

cial no urgente en especialidades médicas como cardiología, traumatología, oftalmología, etc. en hospitales y centros sanitarios, ha tenido consecuencias considerables para las empresas que suministran productos y terapias en esos ámbitos.

La otra cara de la moneda es que el coronavirus ha hecho visible el carácter de sector estratégico, como un motor de innovación y clave en la solución de los retos. Así la industria de la tecnología sanitaria, poco conocida en cuanto a su dimensión y alcance fuera de entornos específicos, es esencial en el apoyo y ejecución de tareas de prevención, diagnóstico, tratamiento y soporte vital de pacientes, así como en la protección de los profesionales sanitarios y de la población a través de la producción y distribución de productos esenciales. Entre ellos, y en el contexto actual de la pandemia, se encuentran productos tales como las mascarillas, batas, guantes, soluciones hidroalcohólicas, productos de desinfección de superficies e instrumental, productos sanitarios de un solo uso, bombas de infusión, equipos de monitorización, respiradores, tests de diagnóstico y otros.

Por ello, destaca el informe de Fenin, "el papel esencial de las empresas del sector para combatir el Covid-19 se ha puesto de manifiesto en ámbitos como la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y el soporte vital de los pacientes, protección de los profesionales sanitarios y de otros sectores, así como la digitalización de la atención sanitaria, entre otros".

### Digitalización acelerada

Además de todo eso, debido a la pandemia todos los sectores se han visto obligados a acelerar su digitalización y el sector sanitario no se podía quedar atrás, como bien sabe Asho, empresa española líder en la prestación de servicios de codificación de altas hospitalarias y procesos ambulatorios. Como explica **Ruth Cuscó**, directora gerente, "el Covid-19 ha impulsado un proceso que se venía dando poco a poco, acelerándolo de manera que nadie se lo esperaba".

De esta forma, agrega, "se volcaron grandes esfuerzos por parte de las empresas del sector sanitario en buscar soluciones para hacer frente a la pandemia, y la digitalización, que se encontraba en un segundo plano, fue una de las claves para hacer que el sector pudiera tener una respuesta tan rápida. La pandemia ha hecho con que la digitalización ganara un protagonismo fundamental en el sector sanitario, siendo esencial para la gestión de la misma". Como ha comentado la experta, debido a los grandes esfuerzos puestos por parte de todo el ecosistema sanitario y empresas que fueron capaces de adaptar sus soluciones a ello, "pudimos ver avances de proyectos que estaban aún en fase de desarrollo finalizados en cuestión de pocos meses, con el fin de poder atender las nuevas necesidades". Sería el caso la utilización de impresoras 3D para la impresión de material sanitario, que estaba implementándose en el sector poco a poco, pero con la crisis sanitaria su potencial ha sido puesto en el punto de mira, y a ha tenido un "crecimiento masivo".

En este contexto, la tecnología ha sido fundamental para tal desarrollo rápido. Gracias a ella, y a través de la innovación, remarca Cuscó, "muchas empresas fueron capaces de volcar la

mayoría de sus esfuerzos en buscar soluciones para hacer frente a la pandemia, resultando en proyectos que impulsaron el proceso de digitalización y resultaron en grandes avances para el sector sanitario”.

En su opinión, la situación ha puesto en evidencia que la implementación de soluciones tecnológicas en el sector es “esencial” para el futuro de este. “Ambos han de evolucionar y trabajar juntos para que el paciente pueda disfrutar de una mejor atención médica y los profesionales del sector puedan disminuir sus cargas y trabajar de manera más efectiva”, indica.

No en vano, tanto la tecnología como el proceso de digitalización “han impulsado la mejora de las gestiones administrativas de los centros sanitarios, han ayudado a entender y priorizar las necesidades de cada paciente, han ayudado a disminuir las colas o consultas de presenciales de trámite en los centros sanitarios resultando en un aumento de su efectividad. Esta ha sido clave para que se pudieran hacer gestiones más rápidas y menos burocráticas”, manifiesta la directora de Asho.

Así, reflexiona que la tecnología “ha ayudado a adaptarnos rápidamente a las nuevas necesidades debido a la pandemia, y ha facilitado con que las estrategias para la detección clínica de enfermedades se estén afinando cada vez más”. En nuestro panorama mundial actual, “ha demostrado ser de una importancia cada vez más grande dentro del sector, incrementando su acción desde la ayuda que puede proporcionarles a los médicos en el diagnóstico de las patologías, hasta la parte administrativa de los hospitales y las aseguradoras”.

Además, cree importante destacar que no solo han jugado un papel importante dentro de los centros sanitarios, sino también en las actividades diarias, con la implementación de soluciones en diversos establecimientos con el fin de evitar aglomeraciones, conservar la distancia de seguridad, reducir los contagios y ayudar a que la sociedad pudiera seguir haciendo sus actividades dentro de la nueva realidad

### ¿Avances pasajeros?

Acerca de si estos avances han venido para quedarse, la experta se muestra rotunda. “Definitivamente sí”, el proceso de digitalización no ha parado de crecer en el sector. “Debido a los resultados tan positivos que se han obtenido de la implementación de soluciones tecnológicas, no solo en la parte práctica, como sería el caso de las consultas, sino que también en la parte administrativa (tramites, gestiones, etc.), seguro que estos cambios y avances han llegado para quedarse”, insiste.

Aun así, matiza Cuscó, quizás no de la misma manera en la que se aplican ahora mismo, puesto que muchos de los avances que se han dado en estos tiempos, una vez pasada la pande-

mia, serán analizados y adaptados para que encajen en diferentes necesidades, “haciendo que las funciones que tienen ahora sean diferentes en un futuro”. Su papel e importancia dentro del sector, añade, “solo va a aumentar, y cada vez veremos más soluciones tecnológicas implementada a este sector en concreto”. A su vez, considera importante destacar que el éxito de estos proyectos no depende solo de la tecnología, sino que también tiene que haber un gran esfuerzo para formar a los profesionales del sector y que sepan sacar el máximo provecho de cada una de las soluciones. “Este paso es fundamental para que el sector siga desarrollándose tecnológicamente y ofrecer esta formación a los profesionales es de vital importancia”.

En cuanto al futuro, la directora gerente de Asho pone las miras en un avance tecnológico que podría ser muy eficaz en pandemias como la del Covid-19: la computación cognitiva, es decir, el desarrollo de máquinas que tengan procesos de pensamiento similares al de los seres humanos. “Consiste en un gran avance tecnológico que, a través del estudio de los procesos mentales de

---

## La situación ha puesto en evidencia que la implementación de soluciones tecnológicas en el sector es “esencial”

---

las personas, llegará a plasmar una máquina computarizada capaz de llegar a las mismas conclusiones que los seres humanos”, señala.

El sistema de computación cognitiva aplicado para facilitar el diagnóstico en las consultas médicas se basa en una cantidad de datos, provenientes de varias fuentes, que se procesan a gran velocidad para llegar a una conclusión coherente con respecto al problema planteado.

“Si, por ejemplo, un paciente acude a una cita rutinaria, recopilando previamente los datos de ese usuario, la computación cognitiva es capaz de predecir las probabilidades que tiene esa persona de desarrollar enfermedades”, detalla la experta, concretando que el pensamiento que ejecuta la máquina y las conclusiones que extrae se basan también en los hábitos del paciente y en el historial familiar, donde pueden aparecer casos previos de una determinada patología o enfermedad, entre otros datos. A través de la ejecución rápida y la previsión temprana de posibles enfermedades, apunta Cuscó, “los médicos podrán tomar decisiones sobre la base de las conclusiones obtenidas, ofreciendo un tratamiento más específico para cada caso. La rapidez con la que las máquinas analizan los datos y sacan conclusiones permitirá a los sanitarios aumentar la calidad de la atención médica inmediatamente”.

En tiempos de pandemia, podría haber ayudado a detectar cuáles son aquellas personas que pueden tener más riesgo de un fuerte cuadro de la enfermedad y así tenerlas bajo una atención especial, concluye. “Nos ayudaría a priorizar los pacientes y tener las UCIs más controladas, pudiendo ofrecer un cuidado más personalizado según cada caso”. 🐾

---

**Tanto la tecnología como el proceso de digitalización “han impulsado la mejora de las gestiones administrativas de los centros sanitarios**

---