



El Gobierno invierte 4,6 millones de euros en la tecnología de Onalabs, empresa española que monitoriza indicadores de salud a través del sudor

- A través del análisis de pequeñas moléculas del sudor, se puede conocer el estado funcional del organismo, identificando desequilibrios antes de que se manifiesten clínicamente
- La empresa ha desarrollado un dispositivo para atletas que permite analizar parámetros bioquímicos que les ayude en la toma de decisiones durante los entrenamientos y la competición

Madrid, 27 de julio de 2026.- El Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, a través de la Sociedad Española para la Transformación Tecnológica (SETT), ha anunciado la inversión de 4,6 millones de euros en la empresa española Onalabs, especializada en la monitorización digital de biomarcadores metabólicos a través del sudor, en lo que supone una apuesta más del Gobierno de España por la implantación de tecnologías disruptivas y la digitalización en el ámbito de la salud.

La solución de Onalabs, compañía fundada en 2016 en Barcelona por la biotecnóloga Elisabet del Valle y el químico Xavier Muñoz, combina hardware propio, dispositivos específicos y una plataforma digital basada en Inteligencia Artificial para la gestión de datos fisiológicos en continuo. Esta propuesta supone un cambio de paradigma en el ámbito sanitario ya que recopila datos a través del sudor de manera constante, relegando el modelo tradicional basado en analíticas puntuales de sangre.

Los marcadores se obtienen a partir de metabolitos presentes en el sudor, que son pequeñas moléculas generadas como resultado de los procesos metabólicos del cuerpo humano. Su análisis permite conocer en tiempo real el estado funcional del organismo, identificando desequilibrios antes de que se manifiesten clínicamente.



Nota de prensa

En el ámbito deportivo, la compañía comercializa además un dispositivo de monitorización no invasiva dirigido a atletas que buscan mejorar su rendimiento y optimizar el esfuerzo, y a entrenadores y equipos técnicos que necesitan organizar su carga de trabajo. El sistema ofrece a tiempo real parámetros bioquímicos como el lactato inferido a partir del sudor, la tasa de sudoración, la pérdida total de líquidos, la concentración y pérdida de sodio, el nivel de deshidratación y la frecuencia cardíaca. El acceso continuo a estos indicadores permite una toma de decisiones más precisa durante los entrenamientos y la competición, mejorar el rendimiento y minimizar riesgos.

Onalabs también ha desarrollado un 'wearable' diseñado para controlar signos vitales de manera continua y no invasiva, como saturación de oxígeno, presión arterial, temperatura cutánea y pulso cardíaco. La compañía está trabajando en otra solución para controlar enfermedades crónicas como la diabetes o la insuficiencia renal.

Este proyecto, que se enmarca en la estrategia de la SETT de colaboración público-privada, representa para Onalabs una ampliación de capital total de 9,4 millones de euros, afianzando la apuesta del Gobierno de España por la digitalización en el ámbito de la salud, el deporte y el bienestar. Estas soluciones reducen coste y aumentan la precisión y capacidad de integrar múltiples parámetros en un solo dispositivo, con implementación de algoritmos propios a través de la IA, transformando datos fisiológicos obtenidos a través del sudor en información clínica accionable.

La participación de la SETT impulsará a esta empresa española como referente europeo en salud digital. Asimismo, acelerará la fabricación local de estos dispositivos, lo que garantizará la autonomía en sensores y reforzará a España como polo de innovación en bioelectrónica aplicada a la salud. La inversión contribuirá, además, a la generación de trabajo directos, doblando la plantilla actual, que actualmente cuenta con 30 empleados.

Además, Onalabs se encuentra trabajando en el diseño de una línea futura que planteará el diseño y desarrollo de 'quantum dots' integrables en dispositivos 'wereables', ampliando las capacidades de captación de información biológica. Los 'quantum dots' son nanocristales semiconductores con propiedades ópticas únicas, capaces de interactuar con metabolitos de interés clínico como lactato,



Nota de prensa

glucosa, iones de sodio o potasio. Este avance abrirá la puerta a nuevos algoritmos de correlación biomédica y a un ecosistema de dispositivos más precisos, personalizables y escalables, consolidando la posición de esta tecnología en el ámbito de la salud digital y la metabolómica no invasiva.

La SETT realiza esta operación mediante la facilidad Next Tech, con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (Fondos Next Generation de la Unión Europea), cuyo objetivo es impulsar la financiación de startups y scale-ups del sector tecnológico. Además, la SETT gestiona dos facilidades más para potenciar el ecosistema empresarial tecnológico: PERTE Chip, dedicado a la microelectrónica y los semiconductores, y Spain Audiovisual Hub, que incentiva la digitalización del sector audiovisual.