



Barcelona/Madrid, martes 31 de octubre de 2023

El CSIC, la ICREA y Sweanty firman un acuerdo para comercializar los parches autoalimentados que analizan el sudor

- La tecnología de estos parches inteligentes que generan energía a través del sudor para analizar este fluido fue desarrollada en el IMB-CNM-CSIC
- Los dispositivos permiten obtener información sobre la composición del sudor y, por otra parte, realizar un cribado de pacientes con fibrosis quística



El parche entra en contacto con el sudor y desencadena la reacción electroquímica de los electrodos. / iStock

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados (ICREA) han firmado un acuerdo de licencia junto a

la empresa emergente catalana [Sweanty](#) para explotar y desarrollar la patente de una tecnología que se inició en el Instituto de Microelectrónica de Barcelona ([IMB-CNM, CSIC](#)). Esta tecnología genera energía a través del sudor con el fin de analizar este fluido con parches inteligentes.

La tecnología permite obtener información sobre la composición del sudor, un parámetro que, hasta hoy, ha permitido conocer la tendencia a la deshidratación de los deportistas. En base a esa información, se pueden hacer planes de hidratación personalizados. Además, la tecnología facilita el cribado a pacientes con fibrosis quística, la enfermedad rara más común en Occidente, en un ensayo clínico en el Hospital Sant Joan de Déu, de Barcelona.

“Los parches”, comenta **Anna Llorella**, “nos permiten analizar el sudor y proponer pautas de hidratación personalizadas”. El producto, aún en fase de prototipo, podría salir al mercado a principios del próximo año. El acuerdo de licencia establece las condiciones de desarrollo y explotación de la patente.

Sweanty es una empresa de base tecnológica (EBT) fundada en julio de 2021 por las investigadoras **Llorella** y **Laura Ortega**, ambas co-CEO de la empresa. Y cuenta como asesores científicos con **Neus Sabaté**, actualmente profesora de investigación del CSIC en el IMB-CNM-CSIC y anteriormente ICREA, y **Juan Pablo Esquivel**. El equipo fundador ha trabajado conjuntamente en el desarrollo de la tecnología que ha dado lugar a los parches inteligentes desde el año 2016 en el IMB-CNM-CSIC, gracias a la financiación de diferentes proyectos europeos y nacionales liderados por Sabaté.

Actualmente, la empresa se encuentra en crecimiento, realiza test de sudor presenciales y en fase de prototipado del parche definitivo y una aplicación móvil con la que los usuarios de parche podrán obtener sus pautas de hidratación.

Sweanty fue la ganadora el pasado marzo de la segunda edición del Allianz Startup Challenge, organizada por el Barça Innovation Hub y Allianz en el marco del Mobile World Congress. Fue seleccionada por ACCIÓ (Agencia para la Competitividad de la Empresa) en la convocatoria de 2022 de Startup Capital para recibir una subvención a fondo perdido de 100.000€ y ha sido premiada para formar parte de la red de Netmentora y ser acompañada durante dos años por esta red de profesionales de forma gratuita.

CSIC Cataluña Comunicación

comunicacion@csic.es