

Madrid, miércoles 23 de septiembre de 2020

## La investigadora del CSIC Neus Sabaté recibe el premio de Innovación de la Real Sociedad Española de Física

- El jurado ha destacado la “visión pionera” y “gran creatividad en el campo de las baterías biodegradables” de la científica y cofundadora de la empresa Fuelium
- Entre los galardonados se encuentran también los investigadores del CSIC Antxón Alberdi y José L. Gómez, del IAA-CSIC, y María José Martínez-Pérez, del INMA-CSIC-UNIZAR



La científica Neus Sabaté, con una de las baterías de papel que desarrolla. / CSIC

Neus Sabaté, investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el [Instituto de Microelectrónica de Barcelona](#) (IMB-CNM-CSIC), ha sido galardonada en la categoría de Física, Innovación y Tecnología en los Premios de Física [Real Sociedad Española de Física\(RSEF\)-Fundación BBVA 2020](#). El jurado ha destacado “su visión pionera y su gran creatividad en el campo de las baterías biodegradables”. Junto a Sabaté, también han sido reconocidos los investigadores del CSIC Antxón Alberdi y José

L. Gómez, ambos del [Instituto de Astrofísica de Andalucía](#) (IAA-CSIC), en la categoría Mejor artículo de divulgación en las publicaciones de la RSEF por *Event Horizon Telescope: fotografiando las fronteras del Universo* y María José Martínez-Pérez, del [Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón](#) (INMA-CSIC-UNIZAR), con el Premio Investigadora joven en física experimental.

El [fallo del jurado](#) reconoce la trayectoria científica y tecnológica de excelencia de Neus Sabaté, destacando: “Sus aportaciones están dando lugar tanto a artículos de alto impacto, como a desarrollos innovadores de aplicación empresarial. Este trabajo innovador tiene el potencial de generar un relevante impacto social y medioambiental. Representa un ejemplo inspirador para las jóvenes investigadoras en un área donde la presencia de la mujer es aún minoritaria”.

## Desarrollo de baterías de papel

Sabaté empezó a investigar en 2006 el desarrollo de células microfluídicas, tecnología que ha desarrollado hasta llegar a las actuales baterías de papel. La investigadora es cofundadora de una empresa de base tecnológica, [Fuelium](#), que trata de llevar estas baterías ecológicas de papel al mercado. Destinadas a sistemas portátiles de diagnóstico, las baterías se activan cuando entran en contacto con un líquido y son capaces de alimentar dispositivos de un solo uso. La tecnología permitiría el desarrollo de kits más asequibles y respetuosos con el medio ambiente, al evitar el uso de baterías convencionales, y facilitarían el uso de kits de diagnóstico o pequeños dispositivos biomédicos en zonas rurales o países en vías de desarrollo, donde el acceso a la electricidad no es siempre posible.

Un resultado reciente de esta tecnología es [un dispositivo que permite el diagnóstico rápido de la fibrosis quística](#). Ahora, el equipo de Sabaté trabaja en su validación clínica y su transferencia al mercado.

La investigación que lidera Sabaté ha despertado gran interés industrial y científico, como demuestran los numerosos galardones y ayudas que ha recibido, entre ellos una ayuda Consolidator Grant del Consejo Europeo para la Investigación (ERC), que se concede a proyectos seleccionados muy innovadores, y el premio Fondo de Emprendedores de la Fundación Repsol, concedido a Fuelium. Además, la científica ha sido seleccionada este verano como una de las [13 finalistas en la categoría principal del premio Women Innovators 2020](#), impulsado por el programa europeo Horizonte 2020.

## Premios de Física Real Sociedad Española de Física

Los Premios de Física Real Sociedad Española de Física (RSEF) -Fundación BBVA reconocen anualmente desde 2008 la creatividad, el esfuerzo y el logro en el campo de la física con el fin de servir de estímulo a los profesionales que desarrollan su labor tanto en la investigación, como en los ámbitos de las enseñanzas secundaria y universitaria, la innovación, la tecnología y la divulgación.

Junto a Neus Sabaté, también han sido reconocidos Pablo Jarillo-Herrero, con la Medalla de la Real Sociedad Española de Física; Héctor Gil Marín, Investigador Joven

en Física Teórica; María José Martínez-Pérez, Investigador Joven en Física Experimental; Antonio Guirao Piñera, Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Universitaria); M<sup>a</sup> Matilde Ariza Montes, Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Media); Fernando Ignacio de Prada Pérez de Azpeitia y José Antonio Martínez Pons, Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF; Antxon Alberdi, José L. Gómez, Iván Martí-Vidal y Eduardo Ros, Mejor Artículo de Divulgación en las publicaciones de la RSEF.

**CSIC Comunicación**