

5 de abril de 2022

Una distinción a la excelencia en la calidad científica y la trayectoria profesional

El químico Fabio Juliá, reconocido con el premio Joven Investigador 2022 otorgado por Lilly y la Real Sociedad Española de Química

- El científico, *group leader junior* del Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), recibirá este galardón, que reconoce a promesas españolas menores de 40 años, en el marco de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
- El trabajo de Fabio Juliá se centra en el uso de la luz visible como fuente de energía para crear unas reacciones químicas más sostenibles en la obtención de productos vitales para el desarrollo de la sociedad

Madrid, 5 de abril de 2022. El químico Fabio Juliá, *group leader junior* del Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), ha sido reconocido con el Premio 'Joven Investigador 2022', que anualmente entregan Lilly y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Dotado con 4.000 euros, este galardón distingue la excelencia en la calidad científica y en la trayectoria profesional de jóvenes promesas españolas menores de 40 años.

La investigación de Juliá se centra en usar la luz visible como fuente de energía para crear reacciones químicas que sean más sostenibles (medioambiental y económicamente) y que se usen para la obtención de aquellos productos que son vitales para el desarrollo de la sociedad. "Entre ellos se encuentran las medicinas, que curan enfermedades; los compuestos agroquímicos, que permiten el abastecimiento alimentario de una población cada vez más creciente; o los componentes de smartphones y otros dispositivos que usamos diariamente", ha explicado Fabio Juliá.

Mediante la energía 'limpia' de la luz solar y una estrategia similar a la de la fotosíntesis de las plantas, su equipo ya ha conseguido sustituir el uso de compuestos de estaño, empleado en los últimos 50 años, por otros menos tóxicos y más fáciles de usar basados en aminas, un reactivo presente en todos los laboratorios, pero usado hasta la fecha para otro tipo de reacción química. Actualmente, están centrados en la sustitución de catalizadores basados en metales preciosos que son escasos y muy caros -como el paladio, usado en joyería- por otros que estén basados en metales baratos, abundantes y no tóxicos, tales como el hierro.

Una apuesta por el talento joven investigador

"Es un honor para mí recibir este premio tan prestigioso, en el que han sido galardonados excelentes investigadores. Gracias a él podré establecerme un poco más en el sistema científico español", explica Juliá, que pone en valor el trabajo en equipo realizado. "Es muy gratificante que

se reconozca mi trabajo, así como el de mis colaboradores y supervisores. Sin duda, supone una motivación muy grande para seguir trabajando en retos aún mayores”, comenta.

En concreto, el Premio ‘Joven Investigador 2022’ se entregará en el contexto de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química organizada por la RSEQ del 27 al 30 de junio.

Sobre este premio, **María José Lallena, directora del centro de I+D de Lilly España**, destaca que se encuentra en línea con la apuesta de Lilly por apoyar el tejido formativo e investigador español. “Para continuar avanzando en la ciencia y la investigación de nuestro país, y por tanto mejorar la vida de la sociedad, es necesario que respaldemos y sigamos respaldando este tipo de iniciativas”.

Por su parte, **Antonio Echavarren, presidente de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)**, subraya la importancia de la colaboración de Lilly en este galardón, promovido por la institución que preside en colaboración con Lilly: “Los jóvenes talentos investigadores de hoy son los grandes químicos españoles del futuro, por ello, nos enorgullece poder fomentar su participación activa en premios como este y así brindarles toda la ayuda necesaria para dar mayor visibilidad a sus investigaciones y proyectos”.

Fabio Juliá: una trayectoria multidisciplinar

Licenciado en Química por la Universidad de Murcia, Fabio Juliá comenzó su carrera investigadora en esa institución, donde realizó sus estudios de máster y doctorado en el Grupo de Química Organometálica (2011-2016), por el que recibió el premio a la Mejor Tesis en Fotoquímica por la RSEQ.

Su ambición por desarrollar su carrera en el mundo académico le impulsó a trasladarse en varias ocasiones al extranjero, donde pudo trabajar en diversos campos de la química. En 2014 realizó una estancia predoctoral sobre catálisis fotorédox en la Universidad de Michigan (EEUU); de 2017 a 2020 hizo una estancia postdoctoral en la Universidad de Manchester (Reino Unido), donde colaboró en el desarrollo de metodologías catalíticas basadas en química radicalaria, y en 2020 se trasladó a Alemania para trabajar en síntesis orgánica y catálisis en el Max Planck Institute. Desde 2021 ejerce como *group leader junior* en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ) con financiación del programa “Junior Leader Incoming” de la Fundación LaCaixa.

Destaca el carácter multidisciplinar de su trayectoria, en la que la luz ha sido el hilo conductor desde sus inicios. “Siempre intento utilizar la multidisciplinariedad que me ha dado el haber trabajado en química inorgánica, orgánica o fotoquímica para abordar retos y desarrollar estrategias innovadoras. Parto de una posición que me permite ver oportunidades e ideas en otros campos”, indica. Cuenta con 19 artículos publicados en revistas científicas internacionales, entre ellas, *Science* (su primera publicación como autor de correspondencia) y *Nature*.

Sobre la Real Sociedad Española de Química

La Real Sociedad Española de Química (RSEQ, www.rseq.org) tiene por objeto promover, desarrollar y divulgar la disciplina de la Química en España, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones. La RSEQ es la continuadora en la rama de Ciencias Químicas de la Real Sociedad Española de Física y Química, fundada en el año 1903, y tiene como finalidad

facilitar el avance y la mejora de su actividad científica, investigadora, docente y profesional en el campo de las Ciencias Químicas. Como una institución científica, no gubernamental y sin ánimo de lucro trata de procurar los medios que satisfagan las necesidades científicas de sus asociados.

Sobre Lilly

Lilly es un líder global de la atención sanitaria que une corazón con innovación para mejorar la vida de las personas en todo el mundo. Nuestra compañía fue fundada hace más de un siglo por un hombre comprometido a fabricar medicinas de gran calidad que atienden necesidades reales. Hoy seguimos siendo fieles a esa misión en nuestro trabajo. En todo el mundo los empleados de Lilly trabajan para descubrir y ofrecer medicamentos esenciales a aquellos que los necesitan, mejorar la comprensión y el tratamiento de la enfermedad y contribuir a las comunidades a través de la acción social y el voluntariado. Si desea más información sobre Lilly, visítenos en www.lilly.com y www.lilly.es.