

Más de dos décadas premiando la excelencia de jóvenes investigadores: La Real Sociedad Española de Química y Lilly anuncian sus galardones 2025

- La Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y Lilly han resuelto los XXIII Premios de Investigación con una dotación total de 10.000 euros destinados a impulsar la carrera de jóvenes en el ámbito de la química.
- Isabel Abánades Lázaro ha sido galardonada con el *Premio Early Career Researcher* por su trabajo en el desarrollo de materiales porosos avanzados (MOFs) con aplicaciones en salud, medioambiente y catálisis.
- Tres doctorandos de las universidades de Murcia, Oviedo y Autónoma de Madrid han sido premiados por la excelencia de sus tesis en Química Orgánica, Farmacéutica y Analítica, reforzando el compromiso con el talento joven investigador.

Madrid, 12 de junio de 2025. Un año más, la excelencia investigadora en el ámbito de la química ha sido reconocida con los galardones que otorgan la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y Lilly. Esta edición, correspondiente a los XXIII Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado, ha premiado tesis doctorales relevantes en las áreas de Química Orgánica, Farmacéutica y Analítica. También, se ha resuelto la concesión del *Premio Early Career Researcher*, que distingue al mejor proyecto desarrollado por un investigador menor de 40 años. En esta ocasión, la galardonada ha sido **Isabel Abánades Lázaro**, investigadora del grupo *Defect Engineering of Responsive Advanced Materials* (DREAM) del Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia.

El trabajo de **Abánades** se centra en el desarrollo de materiales porosos avanzados, en particular redes metal-orgánicas (MOFs, por sus siglas en inglés), con aplicaciones en liberación controlada de fármacos anticancerosos, purificación y tratamiento de aguas, la catálisis y la separación de gases. La joven investigadora comenta que *“durante mi doctorado desarrollé técnicas pioneras de modificación superficial de MOFs para mejorar su eficacia en aplicaciones farmacológicas, estableciendo protocolos pioneros para una liberación más eficiente y dirigida de fármacos anticancerígenos.”*

Por su parte, los alumnos de Doctorado premiados han sido **Helena Fernández**, de la Universidad de Oviedo; **Julio Puigcerver**, de la Universidad de Murcia y **María Martín**, de la Universidad Autónoma de Madrid.

La tesis de **Helena Fernández** está centrada en el desarrollo de nuevas metodologías sintéticas basadas en la fotoactivación de complejos EDA (donador-aceptor de electrones), un área de gran interés en la química actual. Fernández destaca que *“hemos sido los primeros en aplicar esta estrategia para la generación de radicales alquenilo, algo desconocido hasta el momento y ha abierto una línea de investigación para llevar a cabo reacciones más rápidas y sencillas de llevar a cabo, ya que no requieren del uso de fotocatalizadores ni metales de transición”*.

Por su parte, el trabajo doctoral de **Julio Puigcerver** está orientado al diseño y síntesis de rotaxanos, un tipo de moléculas enlazadas mecánicamente formadas por un componente lineal

enhebrado a través de un componente macrocíclico. *“Esta arquitectura singular confiere a los rotaxanos propiedades únicas que los hacen especialmente atractivos para aplicaciones como el desarrollo de máquinas moleculares”* menciona. También, el autor de la investigación puntualiza que *“este reconocimiento representa un impulso adicional para afrontar con entusiasmo los desafíos de la carrera investigadora, y un estímulo para seguir entregando lo mejor de mí en mi futuro laboral”*.

Por último, la tesis premiada de **María Martín** se enfoca en el desarrollo de nuevas herramientas sintéticas que permitan la ruptura selectiva de un tipo de enlace muy resistente (carbono-nitrógeno) presente en muchas moléculas orgánicas, como fármacos o productos naturales. *“Para ello, utilizamos la luz a través de una técnica llamada fotocatalisis una aproximación emergente y altamente empleada en los últimos años, que permite el acceso a nuevas reactividades. Este avance abre la puerta a transformar moléculas comunes en nuevas estructuras útiles de forma más eficiente y sostenible”* explica Martín.

Apoyo a la excelencia científica joven: Una apuesta para el futuro

Desde hace más de 20 años, la Real Sociedad Española de Química y Lilly promueven el reconocimiento al talento investigador en las etapas iniciales de la carrera científica. En este marco están los Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado, que distinguen el trabajo de estudiantes en los ámbitos de Química Orgánica, Farmacéutica o Analítica y que forman parte de la RSEQ. Cada uno de los premiados recibe una dotación económica de 2.000 euros como apoyo a su actividad investigadora.

Por otro lado, el Premio *Early Career Researcher*, valorado en 4.000 euros, pone en valor la trayectoria de jóvenes investigadores por la calidad y el impacto de sus publicaciones, patentes, presentaciones científicas y participación en proyectos de investigación.

Antonio Echavarren, presidente de la Real Sociedad Española de Química afirma que *“la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) tiene entre sus principales objetivos el apoyar a los jóvenes químicos en los comienzos de sus carreras investigadoras en España. La colaboración continuada entre Lilly y la RSEQ contribuye de forma decisiva a esta tarea, premiando cada año a los investigadores más brillantes, dando visibilidad a sus proyectos, así como a sus supervisores y centros de trabajo”*.

Por su parte, **María José Lallena**, directora del Centro de I+D de Lilly España, destaca que *“participar en estos reconocimientos a jóvenes investigadores es una oportunidad inspiradora que refleja nuestro compromiso con el impulso del talento científico. En Lilly, promovemos la colaboración con instituciones capaces de fortalecer el ecosistema de innovación y, alineados con nuestro propósito, contribuir a mejorar el cuidado y la vida de los pacientes.”*

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 sin ánimo de lucro y declarada de utilidad pública, trata de procurar los medios que satisfagan las necesidades científicas de sus asociados.

Sobre Lilly

Lilly es una compañía médica que transforma la ciencia en soluciones de salud para mejorar la vida de las personas en todo el mundo. Durante casi 150 años, hemos sido pioneros en descubrimientos que cambian vidas y hoy en día nuestros medicamentos ayudan a más de 51 millones de personas en todo el mundo. Aprovechando el poder de la biotecnología, la química y la genética, nuestros científicos están trabajando con urgencia en nuevos hallazgos para resolver algunos de los desafíos de salud más importantes del mundo: redefinir el cuidado de la diabetes; tratar la obesidad y reducir sus efectos más devastadores a largo plazo; avanzar en la lucha contra la enfermedad de Alzheimer; proporcionar soluciones a algunos de los trastornos más debilitantes del sistema inmunitario; y progresar en el tratamiento de los cánceres de más difícil abordaje. Con cada paso hacia un mundo más saludable, nos motiva una cosa: mejorar la vida de más millones de personas. Esto incluye la realización de ensayos clínicos innovadores que reflejen la diversidad de nuestro mundo y el trabajo para garantizar que nuestros medicamentos sean accesibles y asequibles. Para obtener más información, visite [Lilly.com/es](https://www.lilly.com/es) o siganos en [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/lilly).

PP-MG-ES-1460