

---

Lilly S.A.  
Avda. de la Industria, 30  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel. 91 663 50 00  
www.lilly.es

---

17 de junio de 2024

---

## La Real Sociedad Española de Química y Lilly anuncian sus premios anuales de investigación que reconocen con 10.000 euros el trabajo de jóvenes investigadores

- **Nanotubos que facilitan el transporte de fármacos antitumorales a las células cancerosas y biosensores electroquímicos capaces de detectar biomarcadores relacionados con enfermedades prevalentes son algunas de las innovaciones tratadas en las tesis premiadas de alumnos de doctorado**
- **El Premio de Investigación *Early Career Researcher* ha distinguido a Marc García Borràs, que desarrolla su labor investigadora en el campo de la química y la biocatálisis que permite reducir el consumo energético y los residuos tóxicos**
- **Los Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado, reciben un apoyo económico de 2.000 euros. Por su parte, el Premio de Investigación *Early Career Researcher*, está dotado con 4.000 euros**

**Madrid, 17 de junio de 2024.** La Real Sociedad Española de Química y Lilly han dado a conocer las tesis galardonadas de los XXII Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado, así como el Premio Early Career Researcher, ambos galardones reconocen los trabajos en las áreas de Química Orgánica, Farmacéutica y Analítica. El Premio *Early Career Researcher*, que destaca el mejor proyecto de un investigador menor de 40 años, ha recaído en **Marc García Borràs**, del Departament de Química–Universitat de Girona, Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC).

El trabajo de Marc García Borràs se centra en la modelización computacional de procesos bioquímicos y biocatalíticos, con el objetivo de entender, diseñar e implementar nuevas actividades enzimáticas. Según explica el joven investigador, *“la biocatálisis facilita reacciones químicas bajo condiciones suaves, reduciendo así el consumo energético requerido y minimizando la generación de residuos tóxicos mediante la drástica disminución de manipulaciones necesarias para aislar y purificar los productos de una reacción química y preparación de reactivos”*.

Por su parte, los alumnos de Doctorado premiados han sido **Marcos Vilela**, del Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CiQUS) de la Universidad de Santiago de Compostela (USC); **Andrea Palone**, de la Universitat de Girona (UdG) y Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”; y **Beatriz Arévalo**, de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

---

La tesis de Marcos Vilela, titulada *Supramolecular systems based on cyclic peptides for the selective transport of antitumor drugs*, está centrada en desarrollar nanotubos peptídicos sensibles a estímulos externos como la luz, así como la potencial aplicación de estas estructuras para el transporte de fármacos antitumorales hasta las células cancerosas. Para Vilela, este premio “supone un gran orgullo y un reconocimiento a todo el esfuerzo realizado durante la tesis doctoral y representa una gran motivación para el futuro”.

Por su parte, el trabajo de Andrea Palone, *Manganese catalysis enables expedient chiral pool expansion via asymmetric C-H bond oxidation*, se ha enfocado en la oxigenación estratégica y enantioselectiva de enlaces C-H en fragmentos alifáticos, “lo cual tiene un gran atractivo en la química orgánica debido a la versatilidad de los grupos funcionales que contienen átomos de oxígeno”, precisa el autor de la investigación, que puntualiza, además, que “estos grupos son valiosos intermediarios sintéticos y componentes clave en la estructura de productos naturales y fármacos”.

Por último, *Cutting-edge bioelectroanalytical tools to detect autoimmune, neurodegenerative and cancer diseases* es la tesis de Beatriz Arévalo, centrada en los biosensores electroquímicos, que han adquirido gran relevancia al ser capaces de detectar individual o simultáneamente biomarcadores relacionados con enfermedades prevalentes. “Este premio es un estímulo para seguir avanzando en mi carrera científica y laboral con pasión y dedicación, sabiendo que nuestro trabajo tiene un valor y reconocimiento dentro y fuera de la comunidad científica”, explica Arévalo.

### **Apoyo a los investigadores jóvenes**

Convocados anualmente por la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y Lilly España, los Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado reconocen los incipientes logros de estudiantes que están cursando su tesis doctoral en las áreas de Química Orgánica, Farmacéutica o Analítica y que son miembros de la Real Sociedad Española de Química. Cada ganador recibe un apoyo económico de 2.000 euros.

Por su parte, el Premio de Investigación *Early Career Researcher*, dotado con 4.000 euros, reconoce la calidad y cantidad de las publicaciones, patentes y presentaciones científicas del joven investigador, así como su participación en proyectos científicos.

Antonio Echavarren, presidente de la Real Sociedad Española de Química opina que es muy importante respaldar el trabajo de los científicos jóvenes, “tanto los que estudian el doctorado, como los que ya desarrollan un proyecto de investigación, pues su esfuerzo contribuye a la ciencia de nuestro país y por lo tanto al progreso de todos”.

Por su parte, María José Lallena, directora del Centro de I+D de Lilly España, explica que “un año más estamos encantados de participar en estos reconocimientos a los jóvenes investigadores, pues nuestra labor va más allá de la actividad que realizamos en nuestras instalaciones y el apoyo y la colaboración con otras instituciones nos permite contribuir a la creación de un ecosistema científico robusto que favorece las sinergias, redundando en mejores resultados y por ende, a largo plazo, repercutirá positivamente en los pacientes”.

### **Sobre la Real Sociedad Española de Química**

La Real Sociedad Española de Química (RSEQ, [www.rseq.org](http://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](http://Lilly.com/es) o síganos en [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/lilly).

PP-MG-ES-1187