

---

14 de marzo de 2019

---

## La Real Sociedad Española de Química y Lilly reconocen a la investigadora **Sílvia Osuna** por su trabajo en el diseño de nuevas enzimas para su aplicación en la industria

- La investigadora, que trabaja en el Instituto de Química Computacional y Catálisis de la Universidad de Girona, recibirá el galardón en la XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, que se celebrará en San Sebastián
- El trabajo de **Sílvia Osuna** se centra en el diseño racional de nuevas enzimas mediante simulaciones y herramientas computacionales con el fin de extender su aplicación en la industria

**Madrid, 14 de marzo de 2019.** Lilly y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) han concedido el Premio “Joven Investigador 2019” a la **Doctora Sílvia Osuna**, investigadora en el Instituto de Química Computacional y Catálisis (IQCC) de la Universidad de Girona, por su investigación centrada en el diseño racional de nuevas enzimas mediante simulaciones y herramientas computacionales con el fin de extender su aplicación en la industria. El galardón otorgado por Lilly y la RSEQ distingue anualmente la excelencia en la calidad científica y en la trayectoria profesional de jóvenes promesas españolas menores de 40 años.

El trabajo premiado se centra en la evaluación del conjunto de estructuras diferentes que las enzimas naturales pueden adoptar en solución y que son claves para desarrollar su función. “Mediante estos análisis conformacionales y la aplicación de nuevas herramientas computacionales, podemos identificar qué partes de la estructura de la enzima se pueden alterar para favorecer una determinada reacción o reconocer un sustrato de elevado interés industrial”, explica **Sílvia Osuna**. El proyecto está financiado por el Consejo de Investigación Europeo (ERC-Starting Grant) y tiene una duración de 5 años (2016-2021).

“Siguiendo nuestra apuesta por la innovación, la investigación y el fomento del conocimiento de rigor y calidad, Lilly ha querido apoyar, un año más, a las jóvenes promesas en ciencia”, comenta **Juan Velasco, director del centro de I+D de Lilly España**. “Y es que somos conscientes de la importancia de fomentar el talento y las capacidades científicas de los investigadores españoles”, añade.

El premio incluye una dotación de 3.000 euros que se entregarán durante la XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), que se celebrará en Donostia-San Sebastián del 26 al 30 de mayo. En el transcurso de esta reunión, se impartirá la conferencia

---

“Conformational heterogeneity for novel enzyme activity” (Heterogeneidad conformacional para obtener nuevas actividades enzimáticas), en la que se resaltarán la visión de la enzima como conjunto de estructuras y cómo el estudio de dichas estructuras es esencial para entender su función y, por tanto, para diseñar nuevas variantes de interés industrial.

“Agradezco mucho este reconocimiento por parte de Lilly y la Real Sociedad Española de Química y para mí es un gran honor recibirlo. El premio me aporta una gran motivación para continuar desarrollando mi trabajo y poder hacer mi pequeña aportación en el campo del diseño de enzimas, beneficiando así a la sociedad. Además, valoro mucho la visibilidad que dará a la investigación que estamos haciendo en el grupo CompBioLab y, por extensión, al Instituto de Química Computacional y Catálisis (IQCC) y la Universidad de Girona”, expresa **Osuna**.

### **Reconocimiento a su esfuerzo investigador**

Sílvia Osuna es Licenciada en Química por la Universidad de Girona (2005). En 2010 recibió el título de doctora con la máxima calificación de sobresaliente “cum laude” y su tesis fue premiada con el Premio Extraordinario de Doctorado.

Desde 2010 a 2012 trabajó como investigadora postdoctoral en la Universidad de Los Ángeles, California (UCLA), gracias al programa de becas Marie Curie y, posteriormente, en 2013, obtuvo un contrato postdoctoral dentro del programa Juan de la Cierva y después un contrato Ramón y Cajal (2016) para continuar su investigación en el Instituto de Química Computacional y Catálisis (IQCC) de la Universidad de Girona. En 2018 se incorporó como Investigador ICREA al IQCC de esta universidad, donde actualmente lleva a cabo su labor científica.

En su día a día trabaja en el desarrollo de estrategias computacionales y su aplicación en diferentes campos y en la colaboración con diferentes grupos para estudiar el proceso de reconocimiento entre proteínas y fullerenos o nanotubos, la inhibición de determinadas proteínas relevantes desde el punto de vista médico, así como para investigar el papel que juegan diferentes enzimas en la propulsión de micromotores moleculares.

### **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 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 pasión con descubrimiento 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 medicinas vitales a aquellos que las 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](http://www.lilly.com) y [www.lilly.es](http://www.lilly.es).