



Residencia de Estudiantes

Conferencia  
*Catálisis. La alianza de la química con el  
desarrollo sostenible*  
**Carmen Claver**

El próximo **martes 22 de febrero**, a las **siete y media de la tarde**, la profesora **Carmen Claver** intervendrá en una nueva edición del ciclo *Ágora para la ciencia* con la conferencia *Catálisis. La alianza de la química con el desarrollo sostenible*, presentada por **Francisco Marcellán**, catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid. Este ciclo cuenta con el apoyo de la **Fundación Abbott**.

**Carmen Claver** es profesora de Química Inorgánica de la Universidad Rovira i Virgili (URV) en Tarragona, cargo que ocupa desde 1991. Se doctoró en Químicas en 1978 en la Universidad de Zaragoza, trabajando en el campo de la química organometálica y la catálisis homogénea bajo la dirección del Profesor Luis A. Oro. Su investigación está dirigida al desarrollo de la catálisis avanzada de metales de transición, la síntesis de ligandos y de complejos y la caracterización de productos intermedios, centrándose principalmente en su aplicación en catálisis asimétrica. En los últimos años esta investigación se ha extendido al campo de nanocatálisis. Es coautor de numerosas contribuciones en este campo científico y ha participado en la edición y publicación de varios libros. Ha recibido varios premios científicos, siendo reconocida como «Investigador Distinguido» para promoción de la investigación, por el Gobierno catalán en 2003 y habiendo recibido una cátedra de excelencia «Pierre de Fermat» en Francia en 2009. Recientemente ha sido nombrada por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, «Académica Correspondiente Nacional», adscrita a la Sección de Ciencias Físicas y Químicas.

Nuestra sociedad ha adquirido un grado de desarrollo que nos permite vivir de una manera digna y agradable, vigilar nuestra salud, viajar y disfrutar de nuestro tiempo libre. Este desarrollo implica la producción de materiales, vehículos, fibras, productos farmacéuticos, etc., que generalmente se fabrican mediante procesos químicos. Sin embargo, esta producción debe realizarse sin dañar nuestro planeta y teniendo en cuenta los recursos que son esenciales para garantizar el nivel de vida de la población mundial. La innovación en los procesos químicos es necesaria para generar una «química verde» que no provoque efectos secundarios. En este contexto, los catalizadores son los aliados de la química y proporciona herramientas para obtener los productos necesarios de la manera más eficaz, limpia y energéticamente conveniente. En esta presentación se

muestran varios ejemplos de cómo los catalizadores pueden proporcionar soluciones para un desarrollo sostenible.

La conferencia *Catálisis. La alianza de la química con el desarrollo sostenible* se incluye dentro del ciclo **Ágora para la ciencia**, que viene celebrando la Residencia de Estudiantes desde el año 1996, cuyo objetivo es la creación de un ámbito de diálogo interdisciplinar sobre la ciencia y el pensamiento contemporáneos.