

## LAS MUJERES Y LA CIENCIA

## PROFESORAS DE LA UNED COLABORAN EN UN NÚMERO ESPECIAL DE LA REVISTA "CATALYSIS TODAY" TITULADO: "WOMEN IN CATALYSIS"

Durante siglos, las mujeres han encontrado barreras para acceder a las diversas áreas del Saber, sufriendo rechazo social y llegando a perder la propiedad de sus conocimientos. Sin embargo, las contribuciones de las mujeres al mundo de la Ciencia no han pasado desapercibidas, prueba de ello fue el reconocimiento de las investigaciones realizadas por Marie Curie, Premio Nobel de Física (1903) y Premio Nobel en Química en 1911. Gracias a esta importante aportación, y a las de otras muchas mujeres sabias y luchadoras, hoy en día, disfrutamos de una comunidad científica igualitaria y accesible.



Figura 1. Portada del número especial "Women in Catalysis" de la revista "Catalysis Today".

En toda esta vorágine, ciencias como la química y, de forma particular, la catálisis son en la actualidad objeto de estudio de muchas mujeres científicas. Recientemente, un número especial de la revista "Catalysis Today" editado por la profesora María Olga Guerrero Pérez, profesora de la Universidad de Málaga y profesora tutora del Centro Asociado de Málaga de la UNED, titulado "Women in Catalysis", recoge 21 publicaciones de mujeres científicas que trabajan, en este campo, en diversas partes del mundo (Figura 1). Entre ellas, las profesoras de la UNED Elena Pérez Mayoral, Vanesa Calvino Casilda, María Luisa Rojas Cervantes y Rosa María Martín Aranda y la Dra. Elena Soriano del CSIC, investigadoras en este campo, han contribuido en esta monografía. Su artículo de revisión titulado "Silica-based nanocatalysts in the C-C and C-heteroatom bond forming cascade reactions for the synthesis of biologically active heterocyclic scaffolds" expone los últimos avances, así como una perspectiva futura, de las aplicaciones actuales de nanocatalizadores basados en sílice para la síntesis de compuestos heterocíclicos biológicamente activos mediante reacciones multicomponente, a través de reacciones en cascada (Figura 2). El diseño y desarrollo de materiales híbridos, con propiedades catalíticas, es un campo de investigación en expansión, especialmente en las industrias de Química Fina. Además, las propiedades de los

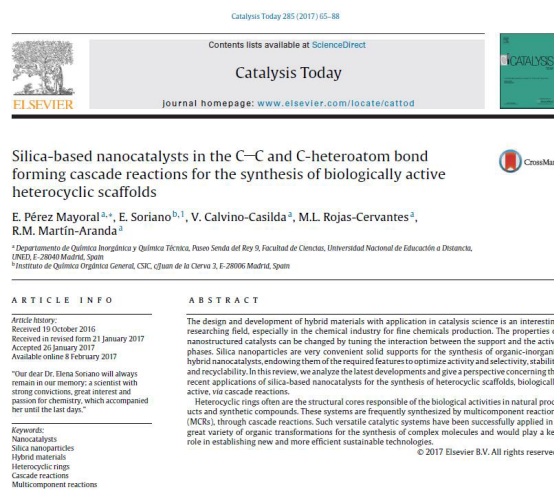


Figura 2. Página principal de la publicación "Silica-based nanocatalysts in the C-C and C-heteroatom bond forming cascade reactions for the synthesis of biologically active heterocyclic scaffolds" en la revista "Catalysis Today".

catalizadores nanoestructurados pueden ser moduladas ajustando el soporte y las fases activas. De forma particular, las nanopartículas de sílice son soportes sólidos muy convenientes para la síntesis de nanocatalizadores orgánico-inorgánicos, confiriéndoles las características necesarias para optimizar la actividad y la selectividad del proceso, así como su estabilidad y reciclabilidad. Estos sistemas catalíticos son muy versátiles siendo aplicados con éxito en una gran variedad de transformaciones orgánicas para la síntesis de moléculas complejas, por lo

que juegan un papel clave en el desarrollo de nuevas y más eficientes tecnologías sostenibles.

***“Sin duda alguna, las mujeres han demostrado también ser capaces de catalizar el conocimiento en el desarrollo científico y tecnológico de nuestra sociedad”.***

Vanesa Calvino Casilda  
Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática  
y Química Aplicada a la Ingeniería  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales