

Investigadores del ISQCH, centro mixto CSIC-UNIZAR, reciben la mención “Hot Paper” por su diseño de nuevos catalizadores de oro

- Investigadores del Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, ISQCH, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Zaragoza, reciben la mención “Hot Paper” por su trabajo titulado **“Thiolate Bridged Gold(I)–NHC Catalysts: New Approach for Catalyst Design and its Application to Trapping Catalytic Intermediates”** publicado en la prestigiosa revista **Chemistry, A European Journal**.
- La importancia de este método radica, sobre todo, en la **novedad del catalizador de oro** empleado y en el **aislamiento de las especies involucradas** en el proceso catalítico estudiado.

(Zaragoza, 19 de diciembre de 2019) Investigadores del Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, ISQCH, (centro mixto entre el CSIC y la Universidad de Zaragoza), consiguen la valoración **“Hot paper”** por la prestigiosa revista Chemistry, A European Journal **por el desarrollo de un nuevo proceso catalítico con catalizadores de oro de una gran repercusión.**

Gracias a este nuevo proceso, se ha logrado conseguir unos catalizadores de oro con las propiedades de estabilidad y reciclabilidad deseadas, sin que para ello sea necesaria la adición de aditivos, tal y como viene siendo habitual para este tipo de complejos. El hecho de no necesitar la utilización de estos aditivos permite disminuir su precio y facilitar su reciclaje. Estas propiedades de los catalizadores se han aprovechado para profundizar en el conocimiento de la reacción de hidroalcoxilación de alquinos catalizada por oro, con el objetivo de entender todos los pasos del ciclo catalítico por el que atraviesa este proceso, junto con la caracterización de los intermedios y de los productos finales. Dentro del campo de la catálisis, esta investigación ha conseguido, **por primera vez, el aislamiento y la caracterización de los intermedios** de la citada reacción de hidroalcoxilación.

La investigación galardonada, muestra el trabajo realizado por el **grupo de investigación de Química de Oro y Plata, dirigido por la Prof. Conchita Gimeno**, en colaboración con el **grupo de Organocatálisis Asimétrica (HOCA), dirigido por la Dra. Raquel P. Herrera**. Dada su importancia y repercusión en el mundo de la química, este

trabajo ha recibido la nominación de “Hot Paper” con la que se reconoce la calidad de su investigación habiendo obtenido una puntuación superior al 20% de las publicadas en la prestigiosa revista.

Thiolate Bridged Gold(I)–NHC Catalysts: New Approach for Catalyst Design and its Application to Trapping Catalytic Intermediates

Renso Visbal, Raquel P. Herrera* y M. Concepción Gimeno*

Chem. Eur. J. **2019**, *25*, 15837–15845.