

Procesos Catalíticos

para la Síntesis de Amidas

Pascale V. Chrochet

Universidad de Oviedo

16 de Febrero de 2015

12:00

Sala de Grados de la Facultad de Ciencias

CICLO CONFERENCIAS ISQCH 2015

Procesos Catalíticos para la Síntesis de Amidas

Pascale V. Crochet

*Departamento de Química Orgánica e Inorgánica,
Facultad de Química, Universidad de Oviedo*

crochetpascale@uniovi.es, <http://www.unioviado.es/comorca>

Las amidas son uno de los grupos funcionales más importantes en la naturaleza, constituyen intermedios sintéticos muy versátiles en Química Orgánica, y presentan un amplio rango de aplicaciones de interés industrial. Sin embargo, las metodologías clásicas de síntesis de amidas, basadas en la transformación de ácidos carboxílicos, presentan serios inconvenientes ya que requieren de reactivos tóxicos, corrosivos y/o caros, son reacciones muy exotérmicas, presentan baja tolerancia a la presencia de otros grupos funcionales y generan una cantidad enorme de residuos. No es de extrañar, por tanto, que la búsqueda de nuevas rutas sintéticas que permitan generar selectivamente amidas en condiciones suaves y con alta economía atómica represente un campo en plena expansión. En este contexto, el uso de catalizadores organometálicos ofrece nuevas alternativas sintéticas muy prometedoras.

En esta presentación se detallará algunos de los procesos desarrollados en nuestro laboratorio con sistemas catalíticos basados en complejos de rutenio y rodio.



Pascale CROCHET estudió Química en la Universidad de Rennes I (Francia). Realizó la Tesis Doctoral en el *Laboratorio de Química de Coordinación Orgánica* (Universidad de Rennes I) bajo la dirección de los Profesores Pierre Dixneuf y Bernard Demerseman. El trabajo desarrollado durante este periodo abarcó la síntesis de nuevos ligandos funcionales así como el estudio de su coordinación a fragmentos organometálicos de rutenio. En 1996, tras obtener el título de doctor, se trasladó a la Universidad de Zaragoza para una estancia posdoctoral en el laboratorio del Profesor M. A. Esteruelas. Allí, estudió la activación de diferentes sustratos orgánicos promovidos por fragmentos organometálicos de osmio. De septiembre de 1998 a agosto de 1999, trabajó en la Escuela Nacional Superior de Ingeniería Química y Física de Burdeos (Francia) como "*Asociada Temporal a la Docencia y a la Investigación*". En Burdeos, desarrolló su labor investigadora en el "Laboratorio de Análisis Químico por Reconocimiento Molecular", en colaboración con el Doctor René Lapouyade, donde diseñó fluoroionóforos orgánicos para la valoración de calcio. En septiembre de 1999, se incorporó al grupo de investigación de Compuestos Organometálicos y Catálisis de la Universidad de Oviedo primero como contratada a cargo de un proyecto,

posteriormente como investigadora Ramón y Cajal (2001-2006), y luego como Profesora Contratada Doctora (2006-2010). Desde 2010, es Profesor Titular de Universidad.

Sus intereses científicos más recientes se centran en el desarrollo de sistemas catalíticos basados en metales de transición, y en particular en complejos de rutenio.