

SISTEMAS SEUDOPEPTÍDICOS PREORGANIZADOS PARA LA ACTIVACIÓN Y CONVERSIÓN DEL CO₂

Ferran Esteve^{1}, Raúl Porcar², Adrian Escrig¹, Belén Altava¹, Eduardo García-Verdugo¹,
 Santiago V. Luis¹*

¹Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Av. Sos Baynat s/n, 12071, Castellón, España.

²Departamento de Química Orgánica y Bio-orgánica, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Educación a Distancia, UNED, Avda. Esparta, 28232-Las Rozas, Madrid, España.

*estevf@uji.es

Las constantes emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera han llevado a la humanidad a una situación de emergencia climática. Por ello, numerosos grupos de investigación alrededor del mundo están desarrollando tecnologías para convertir el CO₂ en productos de alto valor añadido. Aunque el dióxido de carbono es barato, abundante e inocuo para la salud, su reactividad está limitada por la elevada estabilidad termodinámica que presenta esta molécula. Una de las aproximaciones más establecidas actualmente es la conversión del CO₂ a carbonatos orgánicos en presencia de epóxidos, ya que esta clase de productos ha encontrado aplicabilidad como disolvente polar aprótico de alto punto de ebullición y también como electrolito en las baterías de litio. En el presente trabajo se resumen los avances obtenidos en el desarrollo de organocatalizadores bioinspirados (tanto homogéneos como heterogéneos) para llevar a cabo la conversión del CO₂ bajo condiciones de reacción suaves.

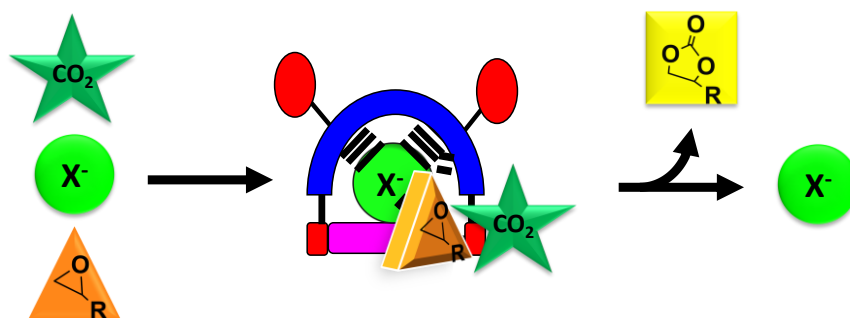


Figura: Aquí una breve descripción de la figura.

Sistemas de producción agrícola
 Gestión de Recursos Naturales

Gestión y Cultura Ambiental
 Tecnologías Electrónicas Aplicadas

Charla
 Poster