



ÁLEX PÉREZ



Victor Sans y Marcileia Zanatta, dos de los investigadores del proyecto.

NUEVA METODOLOGÍA

Investigadores de la UJI crean biomasa con gas contaminante

Capturan gases de efecto invernadero y los convierten en carbonatos cíclicos

R. D. M.
CASTELLÓN

El dióxido de carbono (CO₂) es el mayor contribuyente a las emisiones de gases de efecto invernadero, responsables del calentamiento global y del cambio climático. La captura directa del CO₂ en el aire es una de las soluciones propuestas para reducir su concentración en la atmósfera, pero com-

binar este proceso con su recuperación y transformación en productos de valor agregado es complejo y requiere una interacción finamente equilibrada entre este elemento y los adsorbentes que permiten su captura y conversión en productos de valor añadido.

Un equipo investigador de la Universitat Jaume I (UJI) de Castellón ha demostrado una nueva metodología que integra la captura directa de CO₂ del aire y su conversión eficiente y selectiva en carbonatos cíclicos sin utilizar epóxidos como sustratos. El sistema em-

plea sales orgánicas comerciales, de bajo coste y libres de metales. Las moderadas condiciones de reacción empleadas así como la variedad de sustratos empleados demuestran la versatilidad de la metodología propuesta.

El equipo investigador está integrado por Marcileia Zanatta y Victor Sans, del Instituto Universitario de Materiales Avanzados, y Eduardo García-Verdugo, responsable del Grupo de Química Sostenible. El trabajo se encuadra dentro del programa europeo H2020 desarrollado en la Jaume I. ■