## Mediterráneo

Fecha: 17/10/2023

Vpe: 460 €

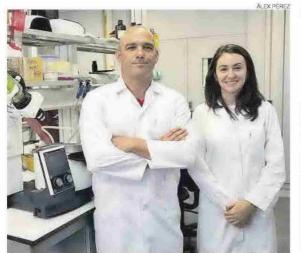
Vpe pág: 1.993 €

Vpe portada: 3.094 €

Audiencia: 19.274
Tirada: 6.698
Difusión: 5.507
Ocupación: 23,07%

Sección: LOCAL
Frecuencia: DIARIO
Ámbito: PRENSA DIARIA
Sector: INFORMACION GENERAL





Víctor 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 comtración 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 Víctor 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. =