

Valorización de un nuevo procedimiento de síntesis asistida por microondas de sílice porosa.

ValoraSiO

Ref: INNVA1/2020/44



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

Objetivo del proyecto: Escalado y evaluación económica del proceso de síntesis.

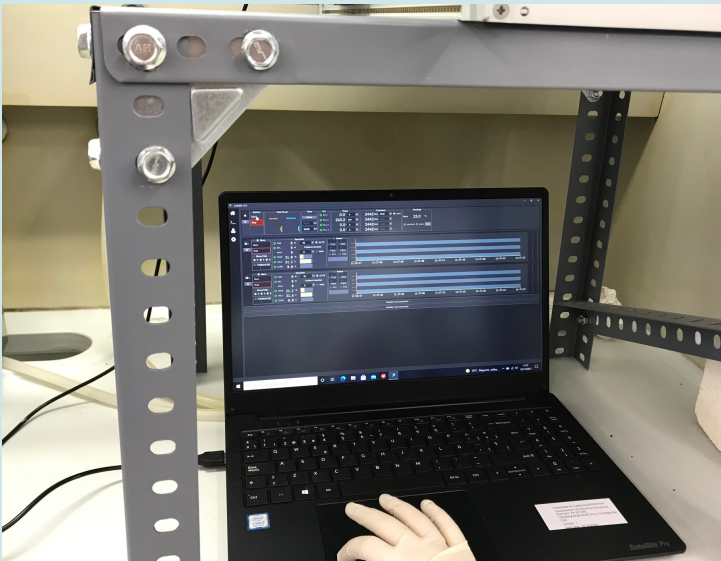
Características del material:

- **Estabilidad química**
- **Fácil funcionalización**
- **Biocompatibilidad**

Aplicaciones:

- **Sensores**
- **Catálisis**
- **Encapsulación y liberación**

Resultados: El proyecto desarrollado, ha permitido obtener mayores cantidades de producto en menor tiempo lo que puede permitir la síntesis industrial de este tipo de materiales.



Información y contacto:

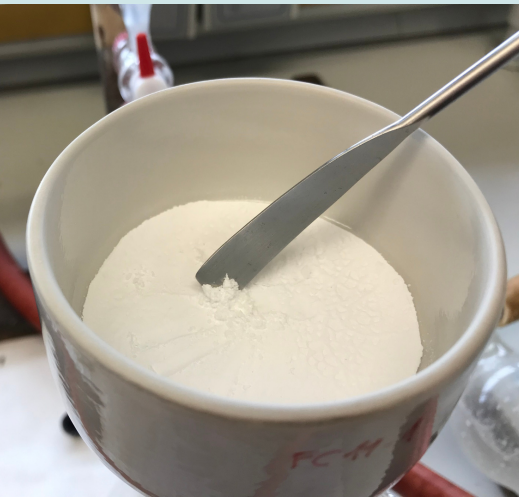
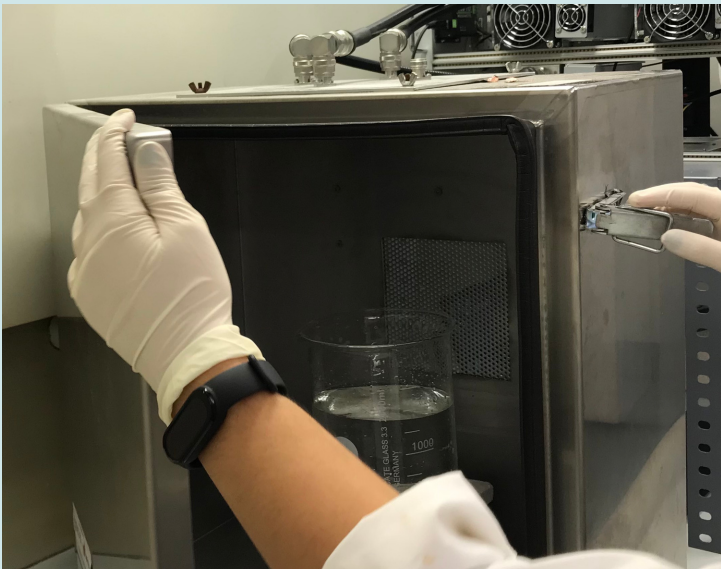
<https://redoli.blogs.uv.es/>

<https://valorasio.blogs.uv.es/>

redoli@uv.es

Optimización del tiempo

- Reducción sensible del tiempo de síntesis y de funcionalización del nanomaterial: De **horas** a **minutos**.



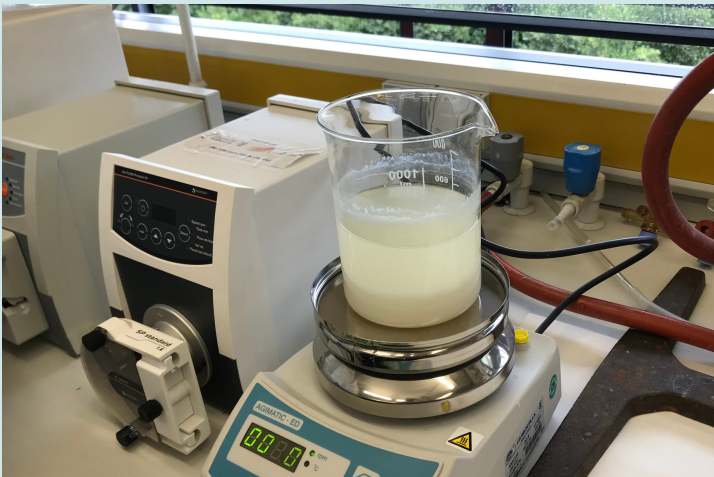
Escalado en la síntesis

- Con el método optimizado pueden prepararse centenares de gramos de material.



Optimización de la energía

- Reducción de unas **5 veces** en el consumo de energía y la huella de carbono.



Estado de protección: Patente solicitada. Extensión PCT.

Equipo de trabajo: El grupo de investigación **REDOLÍ** busca mejorar la sociedad a través de una investigación multidisciplinar, colaborativa y aplicada en los ámbitos del reconocimiento, la sostenibilidad y la innovación. El grupo de materiales nanoestructurados (**GMN**) está integrado en el ICMUV, centrando su actividad en la síntesis y caracterización de nuevos materiales mesoporosos funcionalizados.



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ