

## NOTA DE PREMSA

Tarragona, 20 de febrer de 2017.

---

# **Preparen valuosos fàrmacs a partir de residus de tefló**

***Concedeixen una patent a l'ICIQ que li dóna drets exclusius per explotar aquesta nova tecnologia.***

- Les oficines de patents dels Estats Units i la UE concedeixen a l'ICIQ els drets d'explotació en exclusiva d'un nou mètode de valorització de residus.
- El procés ofereix una alternativa sostenible per a la preparació de valuosos fàrmacs (com el Prozac®) i productes agroquímics a partir del fluoriform, un residu que s'obté en la síntesi del tefló.
- Trobar nous usos per al fluoriform és clau per a la indústria, ja que és un compost molt contaminant i d'elevat efecte hivernacle molt difícil d'eliminar.
- L'ICIQ busca ara empreses interessades a comprar la tecnologia.

El fluoriform és un compost químic de carboni i fluor molt contaminant i d'elevat efecte hivernacle. Es produeix majoritàriament com a sub-producte de la síntesi del tefló, el conegut antiadherent. El tractament per eliminar-lo és costós perquè és molt difícil de cremar, ja que es tracta d'una substància molt resistent al foc.

No obstant, els investigadors de l'ICIQ, liderats pel Prof. Vladimir Grushin, van veure en el fluoriform una oportunitat per disposar de compostos fluorats econòmics. Aprofitant un residu que la indústria sol descartar, van desenvolupar un mètode per obtenir compostos orgànics funcionalitzats amb àtoms de fluor. Aquests compostos orgànics fluorats són útils per preparar valuosos productes: des de fàrmacs –com el popular antidepressiu Prozac® o diversos tractaments del càncer de pròstata– fins a productes agroquímics i nous materials.

Les oficines de patents dels Estats Units i Europa han concedit a l'ICIQ els drets d'explotació en exclusiva d'aquest mètode de síntesi. Actualment, l'ICIQ busca aliats en la indústria química i farmacèutica per llicenciar i explotar aquesta nova tecnologia de valorització de residus.



## Sobre l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)

L'ICIQ és membre del *Barcelona Institute of Science and Technology* i un del centres en recerca química de referència a nivell internacional. L'institut compta amb 19 grups de recerca que treballen en els àmbits de la **catàlisi** (millora i descobriment de processos de producció química més sostenibles i desenvolupament de nous fàrmacs) i de les **energies renovables** (generació d'hidrogen a partir d'aigua, fotovoltaica molecular, conversió de CO<sub>2</sub> en materials i combustibles d'interès industrial). L'ICIQ és un Centre d'Excel·lència Severo Ochoa, ha obtingut 14 ajuts de l'European Research Council (ERC Grants) i 9 dels seus investigadors són professors ICREA.

<http://www.iciq.es> · [Facebook](#) · [Twitter \(@ICIQchem\)](#)

## **Contacte per mitjans**

---

### **Fernando Gomollón Bel**

Comunicació científica (ICIQ)

Telèfon: +34 977 920 200 (Ext. 370)

Email: [fgomollon@iciq.es](mailto:fgomollon@iciq.es)

Twitter: [@gomobel](#)