

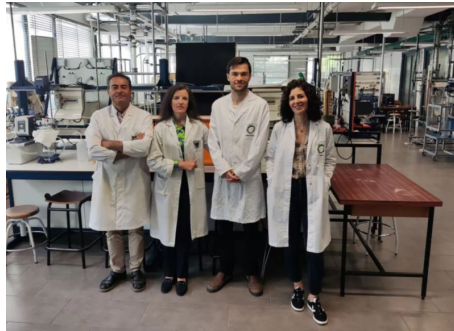


## Investigadores del Dpto. de Ingeniería Química demuestran que la pirólisis es la fórmula menos contaminante para reciclar plásticos

05/06/2024

difusión investigación RNM152 Pirólisis

El grupo Tecnologías de Valorización de Residuos y Procesos Catalíticos (RNM 152) ha comparado el impacto ambiental en la eliminación de plásticos con el método tradicional y diferentes escenarios de reconversión utilizando pirólisis.



GranadaHoy

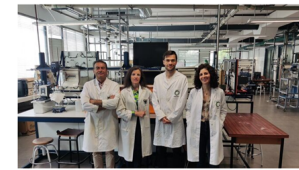
CANAL UNIVERSIDAD

GRANADA PROVINCIA YTOR ANDALUCÍA ECONOMÍA ACTUAL SOCIEDAD DEPORTES OPINIÓN TODAS LAS SECCIONES

UOR

### La Universidad de Granada demuestra que la pirólisis es la fórmula menos contaminante para reciclar plásticos

- La pirólisis es la descomposición térmica a alta temperatura en ausencia de oxígeno
- [Un estudio hecho en Granada demuestra que la exposición al frío beneficia la salud del corazón y el metabolismo](#)
- [Partidos amistosos para mejorar el rendimiento: la UGR demuestra su utilidad en un estudio internacional](#)



- Últimas noticias Más leído
- 1 El 8 Torneo Indulgar Ciudad de Motril se disputará en el Estadio Excelsior Castilla
  - 2 El muerto encontrado en la playa de Motril no presenta signos de violencia
  - 3 Balcón incorpora un nuevo tren a la línea entre Motril y Marrocos
  - 4 La Fundación Española de Ciencias define el modelo multicultural de al-Andalus frente a la islamofobia en Cuba
  - 5 ERC y la CUP hacen copartido del 'Parlament' a Josep Rull

R. G. Granada, 07 Junio 2024 - 16:53h

Una investigación andaluza ha demostrado que la **pirólisis** es menos contaminante que la gestión clásica para eliminar **plásticos** de los **vertederos** y ofrece **ahorro** para la **industria**

El método más extendido de tratamiento de los residuos plásticos es el reciclado mecánico, que consiste en la separación de los desechos por tipo de polímero, lavado, secado y fusión para formar pellets que puedan ser reutilizados en nuevos productos, aunque el proceso es complejo por la mezcla de la materia prima y el alto nivel de impurezas.

El reciclado por pirólisis es un proceso termoquímico que consiste en la descomposición química en ausencia de oxígeno a temperaturas entre 400 y 600°C para obtener tres fracciones: un gas rico en metano, monóxido de carbono e hidrógeno, entre otros compuestos; un líquido, conocido como oil o aceite, y un sólido, llamado char o carbón.

La investigación ha demostrado además que utilizar estos productos obtenidos en la pirólisis supone un ahorro para las industrias que lo emplean en sus procesos, lo que

<http://iquimica.ugr.es/>

lo convierte en la mejor alternativa para el medio ambiente y la salud humana.

Más información en [UGRDivulga](#) y [Granada Hoy](#)