UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Ingeniería Química

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

05/06/2024

difusión investigaciónRNM152Pirólisis

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.





Granada Hoy CANAL UNIVERSIDAD

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

UGR

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 II Torneo Inclusivo Ciudad de Motril se disputará en el Estadio Escribano Castilla

2 El muerto encontrado en la playa de Motril no presenta signos de violencia

3 Baleària incorpora un nuevo ferry a la línea entre Motril y Marruecos

4 La Fundación Euroárabe de Granada defiende el modelo multicultural de al-Andalus frente a la islamofobia en Catar

5 ERC y la CUP hacen presidente del 'Parlament' a Josep Rull

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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

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

Más información en UGRDivulga y Granada Hoy

Copyright© 2026 Universidad de Granada