

Estás en: Granada - Ideal &gt; Jaén &gt; Últimas noticias &gt; Científicos modelan carbón para obtener materiales que absorben contaminantes

ÚLTIMAS NOTICIAS DE JAÉN 14:33

# Científicos modelan carbón para obtener materiales que absorben contaminantes

Agencia EFE

Jaén, 26 ago (EFE).-Científicos de la Universidad de Jaén (UJA) han desarrollado procesos que permiten modelar, a la medida de las necesidades del contaminante que se quiera retener, un carbón activo, transformándolo en un material que es útil en la absorción de iones, tanto en agua como en suelo.

Los investigadores, dirigidos por el catedrático de Química Inorgánica Rafael López Garzón, han desarrollado un novedoso proyecto sobre la modelación de carbones activos y su adaptación a necesidades medioambientales e industriales, según un comunicado de la UJA.

Con este proyecto, que se ha realizando en colaboración con la Universidad de Granada y ha sido subvencionado por la Junta de Andalucía, han "conseguido poner a punto nuevas metodologías que permiten modificar las características químico-superficiales del carbón activo para obtener materiales que, teniendo como base estos sistemas, sean capaces de capturar aniones y/o cationes".

Según explica López, "dichas metodologías están basadas en el desarrollo de funcionalidad química específica en la superficie del carbón activo, mediante el anclaje o el injerto de receptores moleculares adecuados".

Los resultados de este estudio han dado lugar a materiales que podrían ser aplicados en tecnologías de medio ambiente, como en la retención de iones contaminantes en aguas, y en catálisis industrial, y que por su accesibilidad económica, eficacia y bajo carácter contaminante serían competitivos en relación con los materiales que se están utilizando actualmente.

Para la obtención y caracterización de los carbones de partida, han contado con la colaboración del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Granada, cuya labor en los últimos años ha estado dirigida al diseño y preparación de carbones activos a partir de diferentes polímeros sintéticos, entre ellos materiales plásticos de desecho, con una porosidad controlada y diseñada a priori.

Esta investigación ha dado lugar a dos nuevas líneas de investigación: Por un lado, este grupo está ensayando la capacidad catalítica de estos carbones, y por otro, están intentando obtener materiales nanoestructurados utilizando un receptor polifuncional capaz de absorber iones metálicos, a través de un determinado proceso químico.

Así, "dependiendo del ión metálico elegido, estos materiales podrían generar propiedades interesantes en diferentes campos de la tecnología".EFE

1010305

## [En verano descansas tú, no tus ahorros: cuenta AZUL 3,60 TAE hasta el 4 de enero de 2011](#)

### ANUNCIOS GOOGLE

#### Combustibles Calderas

Carbones, Antracita, Pellets, Leña.Reparto, Venta, Importación.  
www.carbonverde.es

#### Energía Solar en Granada

Curso de Energía Solar en GranadaFormación Personalizada. Infórmate  
www.CursosRenovables.es

#### ¿Quieres Dejar de Fumar?

Descubre como dejar el cigarilloen el sitio Help!  
Help-eu.com/fumar-mata

#### Sodimate Ibérica, S.L.

Dosificación de sólidosEquipos e instalaciones completas  
www.sodimateiberica.com

### ENLACES VOCENTO

ABC.es  
El Correo  
nortecastilla.es  
Elcomerciodigital.com  
SUR digital  
Qué.es  
La Voz Digital  
Punto Radio  
hoyCinema  
Infoempleo  
11870.com

Hoy Digital  
La Rioja.com  
DiarioVasco.com  
Ideal digital  
Las Provincias  
El Diario Montañés  
Laverdad.es  
Finanzas y planes de hoyMotor  
Autocasion  
Hoyvino

Powered by SARENET

## ideal.es

© Ideal Comunicación Digital SL Unipersonal

Registro Mercantil de Granada, Tomo 924, Libro 0, Folio 64, Sección 8, Hoja GR17840, Inscripción 1ª C.I.F.: B18553883 Domicilio social en C/ Huelva 2, Polígono de ASEGRA 18210 Peligros (Granada) Correo electrónico de contacto: idealdigital@ideal.es Copyright © Ideal Comunicación Digital S.L.U., Granada, 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del diario IDEAL editado por Corporación de Medios de Andalucía y en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

Contactar | Mapa Web | Aviso legal | Política de privacidad | Publicidad | Master de periodismo | Visitas al Ideal