

secciones

-  [Estudiantes](#)
 -  [Internacionales](#)
 -  [Investigación](#)
 -  [Cultura](#)
 -  [Internet](#)
 -  [Cooperación](#)
 -  [Política Univ.](#)
 -  [C.R.U.E.](#)
-
-  [Archivo](#)
 -  [Fueron Portada](#)
 -  [Kiosko](#)
-
-  [Videoteca](#)
 -  [Sala de prensa](#)
-
-  [Gabinetes Univ.](#)
 -  [Revistas Univ.](#)
 -  [Radio y TV Univ.](#)

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al



9/2/2007

Detergente ecológico y eficaz

[Universidad de Granada](#)

Científicos de la Universidad han diseñado detergentes con componentes biodegradables y específicos para cada tipo de suciedad.

Los resultados de la investigación se han materializado en la creación de la empresa PRODEFUT S. L. dedicada a la fabricación y distribución de las formulaciones desarrolladas en el proyecto. El estudio está financiado por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) con 17.500 euros.



Los expertos han analizado la toxicidad, biodegradación y eficacia de limpieza de diferentes tensioactivos que se utilizan en las tareas de lavado. Se trata de sustancias que forman parte de las formulaciones detergentes y modifican la tensión superficial e interfacial existente entre dos fases en contacto. Tras los ensayos de laboratorio, los científicos han obtenido detergentes para limpiar superficies sólidas como vajillas o suelos.

Ecológico, efectivo y específico

La peculiaridad de estas formulaciones estriba en sus características ecológicas, su baja toxicidad y su especificidad, es decir, cada una resulta óptima para un tipo de suciedad.

Los detergentes industriales tradicionales resultan muy agresivos y, además de la suciedad, actúan negativamente sobre la superficie que se lava. Sin embargo, los expertos granadinos proponen formulaciones que atacan las suciedades, sin afectar a las superficies. Esto se consigue incluyendo enzimas específicas, biomoléculas obtenidas de cultivos de microorganismos.

Los expertos logran una elevada biodegradación y una baja toxicidad gracias al empleo de tensioactivos procedentes fundamentalmente de materias grasas y azúcares, así como con la adición en las formulaciones de componentes basados en polímeros acrílicos o ácidos orgánicos como el cítrico.

Por otra parte, los científicos han patentado el dispositivo BSF (Baño-Substrato-Flujo) utilizado en el proceso de investigación. Se trata de un método ideado por el grupo para evaluar la eficacia de limpieza y dispersante de tensioactivos.

Además, los resultados obtenidos en el proyecto se han materializado en la creación de la empresa PRODEFUT S. L. dedicada a la fabricación y distribución de las formulaciones detergentes desarrolladas en la investigación.

La sociedad, fundada por un miembro del grupo de investigación y dos empresas, estima que su producción anual ascienda a 1.250.000 kilos de detergente. Estos productos se destinarán fundamentalmente a la hostelería y la industria agroalimentaria.

Puedes ver más información en el portal de CIENCIA, INVESTIGACIÓN Y PDI

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al



XML Crónica XML

[Haz página de inicio](#)

Buscar en **Crónica**



 **Mis noticias** **NEW!**

 **Envía tus noticias**

 **Noticias de tu Universidad**

 **Boletines Universia Wharton**

 **Crue Noticias**

Noticias Relacionadas**[04/04/2006]****Gloria Lomana afirma en la Universidad de Navarra que 'el mercado publicitario apostará sólo por dos o tres cadenas potentes'**Según la directora de los Servicios Informativos de Antena 3, 'en 2010 la cadena líder no superará el 16% de audiencia'. **[+]****[14/03/2006]****"La probabilidad de que la gripe aviar alcance a aves destinadas a la cadena alimentaria es remota"**[Universidad Complutense de Madrid](#)

"La gripe aviar es un problema de Sanidad Animal no de Seguridad Alimentaria". Así de convencido se muestra el profesor Víctor Briones del Laboratorio de Vigilancia Sanitaria de la Universidad Complutense de Madrid quien nos ha desvelado en una entrevista, los pormenores de esta enfermedad que ya no conoce fronteras.

[+]**[20/04/2006]****La radio más cerca**[Universidad de Castilla-La Mancha](#)

En la VII Semana de la Radio, que se celebrará del 25 al 28 de abril la Universidad y la Cadena Ser acercan la radio a los estudiantes.

[+]**[12/10/2006]****Nuevo sistema de visión tridimensional para guiar robots**[Universidad de Valladolid](#)Una empresa de Briviesca ya lo está aplicando para el sellado de *moyús* (entradas y salidas) de una cadena de pintura de radiadores.**[+]****Comenta la noticia**Nombre: E-mail:

Comentario:

Con el mecenazgo de  SantanderCopyright © 2003 Portal Universia S.A. Todos los derechos reservados
(Avda. de Cantabria s/n - Edif. Arrecife, planta 00.28660 Boadilla del Monte) - Madrid. España.Contacta con nosotros: [Usuarios](#) | [Empresas-Instituciones-Medios comunicación](#)[Código Ético](#) | [Aviso Legal](#) | [Política de confidencialidad](#) | [Quiénes somos: Sala de Prensa](#)