

nos escucha todo el mundo ..

¿Qué ver hoy en Localiá?

Consulte aquí nuestra programación

Hoy Por Hoy **Carles Francino**

[▶ ESCUCHAR](#)

UGR: Investigadores trabajan en la creación de un detergente ecológico de bajo coste



Un equipo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR) trabaja en el diseño de detergentes biodegradables de bajo coste que respeten el medioambiente, sean efectivos, se adapten a los nuevos tiempos y no tengan efectos nocivos sobre el ser humano.

Su trabajo ya ha dado sus primeros resultados a través de una tesis doctoral, que bajo el título de "Biodegradación y toxicidad de los tensioactivos comerciales" ha desarrollado Manuela Lechuga Villena, del departamento de Ingeniería Química de la UGR, según informó hoy la institución académica granadina.

Este primer estudio se ha centrado en el análisis de cuatro clases de tensioactivos (componentes que ejercen la función de lavado en los detergentes) presentes usualmente en formulaciones de detergentes comerciales.

Estos son el alquibenceno sulfonato lineal, que se encuentra principalmente en lavavajillas manuales y detergentes textiles, los nonilfenoles polietoxilados que se emplean habitualmente en detergentes industriales para superficies duras, los alcoholes grasos etoxilados, que han surgido como un intento de respuesta más ecológica a los nonilfenoles polietoxilados y los alquilpoliglucósidos, procedentes de aceites y azúcares, materias primas completamente renovables.

Una vez realizado el análisis de estos cuatro componentes de lavado, reproduciendo las condiciones que se dan en ríos y mares en el laboratorio para determinar la toxicidad de estos productos sobre las bacterias marinas, la investigadora concluyó que los alcoholes grasos etoxilados y los alquilpoliglucósidos muestran un excelente comportamiento toxicológico y de biodegradación, lo que los convierte en la mejor alternativa ecológica.

Además, según explica Lechuga Villena, en un trabajo anterior realizado por los grupos de investigación de la UGR "Tensioactivos, Enzimas y Emulsiones e Interfases y Tecnología Bioquímica", se demuestra que la combinación de estos tensioactivos conduce a productos comerciales de capacidad detergente sobresaliente.

La importancia de este trabajo reside en la extensa variedad de aplicaciones que tienen estos componentes -usos domésticos, cuidado personal, limpieza industrial y textil, hostelería, restauración o alimentación- y por tanto, también en los múltiples efectos que pueden tener a corto y largo plazo no sólo sobre el medio ambiente, sino también sobre el propio organismo humano (acciones dermatológicas, neurológicas, cardiológicas, etc.)

Evitar que la gran proliferación de estos productos químicos acabe afectando al ser humano y a su entorno es precisamente uno de los principales objetivos de este proyecto. Por eso, estos primeros resultados constituyen "un paso imprescindible para la formulación de un detergente que sea capaz de trabajar en medios menos agresivos y que consiga una alta eficacia de lavado", explicó la investigadora, quien añadió que "éste es actualmente uno de los grandes retos en el campo de las empresas que se dedican a la comercialización de este tipo de detergentes".

La producción mundial de tensioactivos ascendió a dos mil millones de toneladas en el año 2001, incluyendo el jabón, y sus expectativas de crecimiento de futuro son del tres al cuatro por ciento, un aumento que está íntimamente ligado a la demanda mundial de detergentes, cada vez mayor. Paralelamente a este auge, también crece la preocupación por que estos productos sean ecológicos, no tóxicos, de bajo coste y además efectivos.

Publicada el Jueves, 10 de Noviembre de 2005 por Redaccion

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

No se permiten comentarios anónimos, Regístrese por favor

Radio Granada S.A ® [2005]

Opciones

Imprimir esta noticia

Envía esta noticia a un amigo

La Radio

• Inicio
• Identificarse
• Recomiéndanos

• Emisoras
• Publicidad
• Programas

• Archivo de Noticias
• Cuatro
• El Tráfico
• El Tiempo
• Fonoteca
• Fórmula 1
• **Los Sonidos del Estatut**
• **Infanta Leonor**

• Agenda: Noviembre'05
• Búsqueda Avanzada
• Chat
• Foros de Opinión
• ¿Quién nos visita?
• Tu Horóscopo
• Lista 40 Principales
• Teléfonos de Interés
• Webs amigas

Encuesta

¿Cree que los sindicatos deben adoptar nuevas medidas para luchar contra la siniestralidad laboral?

- Sí
 No
 Ns/Nc

Resultados Encuestas

votos: **37**
Comentarios: **1**

Usuarios Conectados

Actualmente hay 33 invitados, 1 usuario(s) conectado(s).

[Regístrate ahora!](#)

La Noticia del Día

El Tiempo para hoy, viernes 11 de noviembre

Archivo de Noticias

Jueves, 10 noviembre

- Escolares marroquíes podrán visitar la ruta Almorávide en Andalucía
- El Festival Internacional de

Jazz presenta mañana al 'Art Ensemble of Chicago'

- UGR: Investigadores trabajan en la creación de un detergente ecológico de bajo coste
- Caja Rural y Ayto de Churriana presentan el I Premio Nacional Creación Artística 'Sánchez Mesa'
- Deportes: El CD Baza perdió ante el Celta de Vigo
- El Tiempo para hoy, jueves 10 de noviembre

Miércoles, 09 noviembre

- El Parlamento Andaluz guarda un minuto de silencio en memoria de los fallecidos
- El Ayuntamiento de Almuñécar homenajeará a los seis fallecidos el pasado lunes
- Conde Pumpido: los documentos hallados en el contenedor están relacionados con la A-7
- Paro de 10 minutos en la Plaza del Carmen
- La Inspección de Trabajo ya analiza los primeros datos del accidente de la A-7
- Los sindicatos se han vuelto a concentrar a la puerta de su sede
- CCOO y UGT protagonizan una concentración de trabajadores en la A-44 en Izbor
- La Guardia Civil sigue inspeccionando las obras del viaducto de Almuñécar
- El Subdelegado de Gobierno visita el Centro de Recepción de Inmigrantes de la Cruz Roja
- El alcalde de Jun se querellará contra IU por insinuar especulación de terrenos
- La Junta instalará cajeros para sellar la tarjeta del paro
- CajaGranada organiza un concierto benéfico
- Pinos Puente celebra su XV Muestra de Teatro
- Galardonan a 'Paquillo' con el trofeo José Luis Alonso, por tercer año consecutivo

Artículos Antiguos

[Aviso Legal](#) | [Contacto](#) | [Fonoteca](#) | [Publicidad](#) | [Emisoras](#)

© **RADIO GRANADA S.A.** - Santa Paula, 2. 18001 Granada. Tel: 34 958 28 13 00

<http://www.radiogranada.es>