

CIENCIA

El alperujo, eficaz para reducir la toxicidad en suelos contaminados con hidrocarburos

Un equipo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha demostrado que al aplicar alperujo, uno de los residuos de la producción de aceite de oliva, a suelos contaminados con tricloroetileno se consigue una notable reducción del contaminante. El estudio supone a la vez una solución para la gestión del alperujo y para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos. La investigación aparece publicada en la revista *Environmental Science & Pollution Research*. El vermicompostaje es una técnica de reciclaje de residuos orgánicos que, aplicada al alperujo, hace posible que éste sea capaz de absorber el tricloroetileno y, posteriormente, acelerar su degradación. El tricloroetileno, hidrocarburo frecuentemente utilizado como solvente en procesos industriales, es uno de los contaminantes químicos más extendidos y resistentes a la biodegradación en condiciones aerobias. Afecta a la estructura de la comunidad bacteriana del suelo e inhibe la actividad de ciertas enzimas involucradas en los principales ciclos de nutrientes del mismo. que permite a los cubos doblarse para recoger otros cubos y apilarlos encima de ellos mismos.

Los países anglosajones son los que más importancia dan a las carreras de ciencias

Un estudio reciente de la Fundación L'Oréal presentado durante la entrega de los Premios L'Oréal-UNESCO, 2009, pone de manifiesto que, a nivel global, el 84% de la gente considera que la actividad científica es de utilidad porque contribuye a mejorar la vida diaria, pero, al mismo tiempo, consideran que no reciben la suficiente información. La encuesta, realizada a 10.000 personas pone de manifiesto la diferencia que existe entre la cultura anglosajona y europea: mientras el 60% de los encuestados británicos y norteamericanos se decantan por las carreras de ciencias, sólo un 40% de los españoles, un 44% de los italianos o un 20% de los franceses elegirían esta opción.

Inversión para dinamizar la investigación y la incorporación de nuevos tecnólogos

El Ministerio de Ciencia e Innovación dedicará parte de los 490 millones asignados para actuaciones de I+D+i en el Fondo Especial del Estado para la Dinamización de la Economía y el Empleo. Destacan las inversiones extraordinarias en infraestructuras para la investigación de fuentes de energía, concretamente a la Plataforma Solar de Almería y al Centro Nacional de Energías Renovables (Cener) en Navarra. También recibirán una inyección de fondos dos nuevas infraestructuras: el Centro de Láseres Pulsados Ultraintensos en Salamanca y el Gran Tanque de Ingeniería Marítima en Cantabria. Por otra parte, los fondos para financiar proyectos de investigación se complementan con el refuerzo del programa Torres Quevedo, para la incorporación estable de doctores y tecnólogos en investigación industrial y de desarrollo tecnológico.

>> Tecnología profesional de dimensiones reducidas al servicio del confort doméstico

Aquabox es el sistema de reserva y presurización de agua pensado para resolver de forma definitiva y segura los problemas de aquellas viviendas que tienen presión deficiente o poco caudal. Sus dimensiones reducidas (60 x 60 x 115 cm), un diseño amable y estético y la máxima eficiencia energética hacen de Aquabox la solución ideal para aplicaciones tanto domésticas como comerciales:



pisos, segundas residencias, casas de pueblo, comercios o restaurantes. Si para el usuario es un equipo práctico, fiable y de alto rendimiento en el disfrute del confort del agua, para el instalador Aquabox supone una importante reducción de los costes de estocaje, transporte y puesta a punto, debido a su formato integrado y compacto y a la simplicidad de montaje e instalación (*Plug & Pump*). Aquabox consta de un depósito acumulador de 200 litros de capacidad (que permite almacenar agua para afrontar eventuales restricciones en el suministro), un kit de presurización automático, un pequeño vaso expansor y una bomba automática de última generación ESPA, que según las prestaciones y las funciones que vaya a desarrollar puede ser sumergible (Acuaría y Acuaplust) o de superficie (Tecnopres i Tecnoplus). Las bombas Acuaplust i Tecnoplus, además, incorporan el dispositivo electrónico ESD, que les permite trabajar a velocidad variable, autorregulándose automáticamente para mantener la presión constante en función de la demanda puntual de cada vivienda, una innovación tecnológica que hace que el usuario pueda disfrutar en todo momento de la tranquilidad que proporciona una presión de agua constante y uniforme. A ello cabe añadir un funcionamiento muy silencioso y un menor desgaste mecánico de los componentes del sistema que se traduce en una mayor durabilidad del equipo. Por último, es importante subrayar que las bombas de velocidad variable posibilitan un considerable ahorro energético, cosa que hoy en día, más que una alternativa personal, se ha convertido en un imperativo colectivo.

Tel. 972 588 000

Correo-e: comunicacion@espa.com

>> Versátil familia de barreras fotoeléctricas para la automatización más innovadora

La nueva serie W11-2 de barreras fotoeléctricas de SICK es igualmente adecuada tanto para aplicaciones estándar como especiales. La innovadora tecnología de sensores de la serie, extremadamente precisa, y el gran número de variantes disponibles resultan de gran utilidad. Adaptable a una gran variedad de tareas, es la solución idónea en situaciones en las que lo importante es la detección fiable de objetos, la capacidad de integración universal y la facilidad de uso. La selección de los sensores más adecuados es siempre un aspecto esencial a la hora de planificar una nueva