

a la humedad, durabilidad y protección del medio ambiente. El poliuretano representa ya el 60% del aislamiento térmico de la edificación en España. IPUR, la Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido en España, fue fundada en octubre del 2003 con el objetivo de promover el uso del poliuretano rígido en sus aplicaciones de aislamiento térmico. Está formada por los fabricantes de poliuretano y materiales auxiliares, así como por las asociaciones nacionales que representan a los fabricantes de paneles sándwich de poliuretano y aplicadores de espuma de poliuretano in situ. Además, IPUR está integrada en Bing, la Federación Europea de Asociaciones del Poliuretano Rígido, con sede en Bruselas.

Tel. 916 028 660

Correo-e: [ipur@ipur.org](mailto:ipur@ipur.org)

Internet: [www.ipur.org](http://www.ipur.org)

## >> Solución para las pintadas y las antiestéticas rayas del mobiliario urbano

IPL (Impermeabilización, Protección y Limpieza), consultora especializada en sistemas de mantenimiento de la imagen urbana, ha desarrollado un nuevo producto basado en la nanotecnología. Los resultados son sorprendentes en cuanto a la reparación y limpieza de superficies acristaladas. El producto conforma una capa transparente de alta resistencia que repara cristales rayados y dañados con ácido o con ácidos orgánicos, como el grafiti. Además, el revestimiento es ecológico y biodegradable. Por otra parte, IPL ha renovado su producto LC, un líquido incoloro que se aplica sobre cualquier tipo de superficie que se quiera mantener limpia de pintadas. Hasta el momento el acabado de este producto era brillante, pero ahora han renovado el producto de tal forma que el acabado es mate, de tal forma que protege la superficie, no la daña. La gran ventaja del LC es que se puede aplicar sobre cualquier tipo de material y superficie (cristal, metal, piedra o mármol) y que el mantenimiento de limpieza es mínimo, lo que reduce mucho los costes. Metro Barcelona ha contado con los servicios de IPL, aplicando el nuevo producto en los cristales de los vagones, en los ascensores y en las puertas intermedias. Las aplicaciones del producto son muy variadas, ya que pueden reparar cualquier superficie de cristal, tanto de trenes, autobuses o ascensores, como PVC, tipo cajeros automáticos o paradas de autobús. Además de actuar como reparador, actúa como protector. IPL, con sede en Sabadell, trabaja con instituciones públicas y privadas de reconocido prestigio nacional e internacional. Algunos de sus clientes más importantes son empresas de transporte público como Transportes Metropolitanos de Barcelona, Renfe, Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya o Trambaix y Trambesós.

Tel. 937 273 930

Correo-e: [ipl@ipl.es](mailto:ipl@ipl.es)

Internet: [www.ipl.es](http://www.ipl.es)

## >> Nueva versión de los convertidores de frecuencia VLT AutomationDrive

Danfoss, compañía especializada en el diseño, desarrollo, fabricación, comercialización y soporte técnico de productos industriales, presenta, a través de su División de Accionamientos,

# MEDIO AMBIENTE



## La segunda revolución verde

El director de la FAO, Jacques Diouf, durante la última reunión del Consejo de Asuntos Mundiales en San Francisco (EE UU) declaró que durante las próximas décadas será necesario un esfuerzo internacional sin precedentes para alimentar a una población mundial que pasará de 6.000 a 9.000 millones de personas. Denominada como una segunda Revolución Verde, ésta no consistirá tanto en introducir nuevas y productivas variedades de trigo o arroz, que es importante, sino sobre todo en hacer un uso más sabio y eficiente de los recursos naturales que disponemos. Para Diouf la clave para incrementar la producción y salvaguardar los recursos naturales se encuentra en el desarrollo agrícola sostenible desde el punto de vista medioambiental.

## Se crea un nuevo tipo de papel

La Universidad de Huelva ha creado un nuevo tipo de papel mediante biorrefinería de materias primas vegetales. La investigación, dirigida por Francisco López Baldovín, tiene como objetivo principal la obtención de pasta celulósica para la producción de papel utilizando especies de vegetales no madereros, contará con la colaboración del grupo de científicos de Ingeniería Agroforestal de La Rábida. Los científicos estudiarán la biorrefinería integral del material vegetal no maderero, como *Leucaena*, *Paulownia* y *Arundo donax*, especialmente significativas por sus características agronómicas e industriales, con el fin de obtener una serie de productos con valor comercial e industrial.

## Fósiles para calcular el cambio climático

Expertos del CSIC trabajan con fósiles para calcular el impacto que tendrá el cambio climático en la biodiversidad. Esta técnica, denominada *hindcasting*, reconstruye cuál era la distribución de una especie determinada en el pasado a través de su registro fósil, y la compara con la distribución actual. De esta forma, se puede obtener información sobre el efecto que han tenido los cambios del clima sobre esa especie y, por tanto, lograr una referencia independiente que permita calcular cómo puede afectarle en el futuro el calentamiento global. Conjuntamente la aplicarán con la evaluación de los modelos con distribuciones en otras regiones para obtener datos más precisos. Esta segunda solución ha sido aplicada con éxito en el estudio de las plantas de los Alpes austríacos, cuya distribución, relacionada con el clima de los Alpes suizos, ha sido calculada por un grupo de científicos.