

Algo tan desconocido para muchos como la nanotecnología puede provocar una revolución social en un futuro cercano. Será capaz de desarrollar ventanas inteligentes o textiles con sensores incorporados **TEXTO J.L. FOTO R.P.**

La ciencia desafía a la ficción

PELÍCULAS de ciencia ficción como *Matrix* o *Misión Imposible* que hoy día describen un mundo irreal, podrían hacerse realidad en un futuro gracias a la nanotecnología, que podría desarrollar prendas de vestir capaces de detectar anomalías en la salud o robots minúsculos implantados en el cuerpo humano para atender y solucionar las alarmas de nuestro organismo genera.

La evolución de estas técnicas y su desarrollo a futuro fueron analizadas ayer en Donostia en la primera asamblea general que organiza la Plataforma Tecnológica Española de Nanoelectrónica e Integración de Sistemas Inteligentes (Génesis), creada en 2005 para mejorar la competitividad de la nanoelectrónica del Estado. En este sentido, uno de los principales objetivos de Génesis es, en palabras del Director del Departamento de Nuevos Materiales de Cidetec, Josexo Pomposo, "estar cerca de las empresas en los proyectos de este ámbito y generar nuevas tecnologías".

Aunque a más de uno la palabra nanotecnología le resulte de otro idioma, es más cercana a nuestras vidas de lo que parece, ya que se trata de técnicas que hacen posible los MP3 sin batería o los USB del tamaño de un sello. Sus potencialidades apuntan a que podría provocar una revolución social, según aseguraron expertos de Génesis, ya que estará presente en muchos de los objetos de la vida cotidiana, como el desarrollo de ventanas inteligentes que sean capaces de regular la luz que lo atraviesa, teléfonos móviles con prestaciones inimaginables y aparatos de tamaño ínfimo.



Maeso, Millán, Pomposo e Iriondo, pertenecientes a la plataforma Génesis, ayer en Donostia

De todas formas, los expertos apuntaron que las primeras realidades se darán en el ámbito biomédico. A modo de ejemplo, el director general del Cluster de Telecomunicaciones de Euskadi (Gaia), Tomás Iriondo, explicó que la nanotecnología hará posible textiles que llevarán incorporados sensores para detectar anomalías en la salud y en consecuencia activar todo un sistema de asistencia que podrían ir desde la dosificación de microcápsulas hasta la petición de una ambulancia.

Asimismo, los expertos lamentan la ausencia de "masa crítica" en torno a la nanotecnología, que desapareció por "acontecimientos económicos", algo que la plataforma persigue recuperar, ya que afirmaron que "la capacidad de desarrollar nanotecnología es esencial para construir productos de mercado".

Tanto universidad como empresas están trabajando en este campo, aunque la balanza se incline todavía hacia la primera. En opinión de expertos, esto responde a la evolu-

ción lógica de desarrollar primero labores de investigación porque depende de los resultados de investigación que la industria sea competitiva en el futuro.

Lo que sí preocupa a los científicos es que España no esté situada en "la línea de salida" respecto a otros países europeos. Pero el representante del Centro Nacional de Microelectrónica, José Millán, aseguró que "el tren no está perdido", aunque quizá "esté pasando por la estación y haya que cogerlo en marcha".