

Expertos internacionales debaten la aplicación de músculos artificiales para elaborar alimentos

El alcalde de Torre Pacheco, Daniel García Madrid, inauguró ayer el IV Congreso Mundial de Biomimetismo, Músculos Artificiales y Nano Tecnologías en el Hotel Intercontinental de Torre Pacheco

JOSÉ VICTORIA

■ TORRE PACHECO. El alcalde de Torre Pacheco, Daniel García Madrid inauguró ayer el IV Congreso Mundial de Biomimetismo, Músculos Artificiales y Nano-Biotecnologías que se desarrollará hasta mañana, día 9 de noviembre, en el Hotel Intercontinental de la ciudad población.

El congreso registró una asistencia de unas setenta personas en la primera jornada del mismo. Científicos llegados de todas las partes del mundo participaron en una apretada agenda de charlas. Entre los ponentes españoles se encuentra José Antonio de Saja, catedrático de la Universidad de Valladolid, también integra el comité científico del congreso.

De Saja acude a esta cita con su grupo de trabajo. "Seguimos dos líneas. La que se relaciona directamente con el congreso es sobre sensores utilizados en la alimentación.

Según el investigador español, "trabajamos para lograr equipos inteligentes que sirven para valorar organolépticamente el vino y los alimentos, en general. Estos equipos tienen la ventaja de que ser objetivos. Al contrario de los hombres, que por su cultura son más subjetivos".

Entre las utilidades de su estudio está la fabricación de vino con virtudes de roble, tostado o francés. "Son más baratas que los toneles que se utilizan actualmente y que tienen una vida de cuatro años". No obstante, reconoce que este tipo de fabricación tiene problemas legales y algunas denominaciones de origen ya lo han denunciado. "Sin embargo, todos lo están utilizando y en él está el futuro. Australia y Suráfrica hacen el vino con virutas y lo



Mesa inaugural del congreso sobre músculos artificiales que se celebra en Torre Pacheco. J. V.

realizan con equipos electrónicos". Y subrayó que estos equipos no suprimen la función del enólogo sino que complementan su trabajo.

En otro apartado de proyectos, indicó que estaban trabajando en materia de azafrán, aceites y explosivos. En estos últimos, el objetivo es lograr la detección de los mismos tratando de emular a los perros que con el olfato consiguen identificar los lugares en los que se encuentran escondidos. Sólo que esta labor la haría un "equipo inteligente" capaz de lograr esa identificación.

Para Toribio Fernández, catedrático de Química Física de la UPCT, director del comité organizador del evento e investigador del Centro de Electroquímica y Materiales Inteligentes, actualmente

Los nuevos materiales pueden resolver muchos problemas médicos

se trabaja en nuevos materiales. "Blandos y húmedos como los geles poliméricos. Existe gran cantidad de polímeros (plásticos) que son parecidos a los órganos que forman parte de los seres vivos, como ejemplo; las proteínas. Se trata de imitar la composición de los órganos naturales con sus funciones".

De este modo, "con estos nuevos plásticos, si los ponemos en una disolución con agua y sal y les pasamos una corriente eléctrica se oxidan y se reducen como los metales. Cambian de volumen,

con lo cual se pueden generar músculos artificiales de la misma manera o forma más parecida a los músculos naturales. Y cambian de color, así se pueden generar ventanas inteligentes que sean capaces de controlar, a nuestro capricho, la cantidad de luz que pase a través de ella" y se puede conseguir almacenar energía. "Se fabricarán baterías orgánicas que imiten a los órganos eléctricos de los seres vivos como las anguilas eléctricas".

Fernández hizo hincapié en que estos nuevos materiales resolverán muchos problemas en medicina al posibilitar introducir sondas en partes como el cerebro y dirigir las perfectamente sin riesgo a posibles daños. "Se trata de materiales jóvenes que ya hacen tareas importantes".

■ CONGRESO

Ponentes que participarán en la segunda jornada del evento

La segunda jornada del congreso tiene previsto para hoy miércoles la presentación de las ponencias de J.P. Sauvage, Shahthamasebi, M.R. Nateghi, K. Ramachandra, M. Caballero, K. Kaneto, M.J. Ariza, T. Yamachi, Che-Seng Toh, M. Szpakowska, G. Sotzing, H.J. Schneider, L. Valli, M. Lumbrellas, C. Sanchis y M.L. Rodríguez-Mendez, I. Sayago.



Salvador Ros. J. Victoria

"Es necesario primar la investigación en España"

J. V.

■ TORRE PACHECO. Salvador Ros Torrecillas, un murciano que es director del Instituto de Automática Industrial del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, centro situado en Arganda del Rey, en Madrid, no participa directamente en las ponencias del IV Congreso Mundial de Biomimetismo, Músculos Artificiales y Nano-Biotecnologías que se celebrará hasta mañana jueves en el Hotel Intercontinental de Torre Pacheco.

Sin embargo, viene a ver los temas relacionados con medicina y "al mismo tiempo aprovecho para estar unos días en mi tierra". El científico murciano resalta que "en el campo de la automática, los congresos son fundamentales. "permiten el contacto cara a cara entre los investigadores. En España debemos acostumbrarnos no sólo a salir fuera sino que vengan también los científicos extranjeros". Y añadió que "no es que sean mejores que nosotros sino que complementarán el trabajo que aquí se hace".

Para Ros es muy importante conseguir que haya más investigadores. "Hay que dar más alicientes para quienes eligen esta profesión. Que la gente vea que en la investigación hay futuro para ellos". Y resaltó que "hoy un titulado prefiere ir a trabajar a una empresa y no desea pensar en ser becario en un centro de investigación". Por último dijo que "hay que incentivar la investigación sino vamos mal. Lo dice uno que lleva 40 años en esta profesión".