

Fecha: 06-04-2013  
Sección: Economía  
Página: 43



Julían Parra, Lola González, Orestes Rivada y Julia Ferrández, ayer, durante la entrega de los premios en la sede del cicCartuja.

JOSE ÁNGEL GARCÍA

## Impulso al talento investigador de cuatro jóvenes científicos

● El Premio cicCartuja Ebro Foods distingue con 12.000 euros las aportaciones a la sociedad y la empresa de sus estudios

R. E. SEVILLA

Los investigadores Lola González García y Julián Parra Barranco han obtenido el Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods 2012, que se entregó ayer en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Junta de Andalucía y Universidad de Sevilla. El acto, presidido por la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, contó con la presencia del alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido; el presidente del CSIC, Emilio Lora-Tamayo; el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta, Francisco

Andrés Triguero; el rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano; y el presidente de Ebro Foods, Antonio Hernández Callejas, entre otras autoridades.

Durante el evento, se animó a los investigadores jóvenes a asumir el reto de convencer a los empresarios, los políticos y, en definitiva, la sociedad de que ellos son el futuro, de que tienen que seguir apostando por la ciencia, de que sus trabajos son la clave para salir de la crisis y, en definitiva, para garantizar una mejor calidad de vida.

En la presente edición del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods, los ganadores han sido Lola González García y Julián Parra Barranco, investigadores pertenecientes al Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS), del cicCartuja. Ambos científicos están vinculados al grupo de investigación que dirige Agustín Rodríguez González-Elipe, profesor de Investigación del CSIC, cuyos estudios se centran en la nanotecnología de superficies. El artículo por el que han sido reconocidos supone un avance en el desarrollo de nuevos materiales que presentan respuestas ópticas novedosas,



Representantes políticos, empresariales y académicos, ayer, en la cita.

J. A. G.

gracias a la incorporación de nanopartículas de oro.

El aspecto más destacado de la investigación radica en la posibilidad de controlar el color de los materiales y sus respuestas frente a la polarización de la luz. Para ello, estos científicos han utilizado una lámina delgada de un óxido transparente, cuya estructura presenta columnas nanométricas que dejan espacios vacíos. En esas columnas, los investigadores han insertado na-

nopartículas de oro que confieren rasgos cromáticos singulares a los materiales. Este proceso posibilita que el material resultante pueda emplearse a nivel tecnológico o industrial, en campos tan diversos como el cifrado de la información o la detección de objetos falsificados.

Además de este premio, cicCartuja y Ebro Foods han concedido dos accésits, otorgados a Orestes Rivada Wheelaghan, científico vincula-

do al Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ), que publicó un artículo sobre química organometálica con posibles aplicaciones para la industria farmacéutica; y Julia Ferrández Navarro, del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF), cuyo trabajo está relacionado con el metabolismo de las plantas y la adaptación de éstas a su entorno.

El trabajo de Orestes Rivada se enmarca en el estudio sobre la funcionalización de enlaces Carbono-Hidrógeno, que se lleva a cabo en el grupo de investigación que dirige Salvador Conejero, científico titular del CSIC. Esta investigación servirá para desa-

Lola González y Julián Parra ganan el primer premio (6.000 euros); los dos accésits, 3.000

rollar catalizadores más eficientes y permitirá conseguir moléculas como los fluorocarbonos, que cada vez están más presentes en productos farmacéuticos, como el Diflucan (fungicida) o la Januvia, utilizada para el tratamiento de la diabetes.

Por otra parte, el artículo de Julia Ferrández profundiza en el papel desempeñado por la regulación redox, una vía de señalización muy importante en el desarrollo y la adaptación de las plantas a su ambiente. Esta investigación, realizada bajo la dirección de Francisco Javier Cejudo, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Sevilla, ha descubierto una enzima, llamada NADPH Tiorredoxina Reductasa C, que cumple una función relevante en procesos como el desarrollo de las raíces laterales de las plantas. Este hallazgo puede ser de gran utilidad a nivel biotecnológico para diseñar plantas con características de interés en la agricultura.

La dotación del Premio cicCartuja Ebro Foods asciende a 12.000 euros (6.000 euros para los ganadores y otros 6.000 euros a repartir entre el primer y segundo accésit). El galardón está patrocinado por la Fundación Ebro Foods. La compañía Ebro Foods es el primer grupo de alimentación en España, que se ha convertido, además, en líder mundial en el sector del arroz y en el segundo fabricante internacional de pasta, gracias a sus más de 80 marcas con presencia en más de 30 países.

