

Valencia, 10 de febrero de 2015

## **Décima edición del Premio Científico-Técnico Ciudad de Algemés para jóvenes investigadores**

- El primer premio es para Carlos Martí, de la Universitat de València, por un trabajo sobre la introducción de aminoácidos como ligandos de cadenas MFOs
- El Premio Joven Investigador de La Ribera es para Victoria Vendrell Criado, investigadora del Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV)
- El coordinador institucional del CSIC en la Comunidad Valenciana, José Pío Beltrán, ha formado parte del jurado

El Jurado de la décima edición del “Premio Científico-Técnico Ciudad de Algemés” ha decidido otorgar, por unanimidad, el primer premio, dotado con 5.000 euros, al investigador de la Universitat de València Carlos Martí Gastaldo, por su trabajo titulado



“Control de materiales porosos basados en péptidos a través de la cadena lateral”. El jurado, compuesto por expertos científicos valencianos en diversas áreas, tras una larga deliberación y después de analizar los 38 trabajos científicos presentados, consideró este trabajo como el de mayor relevancia de esta edición. La entrega de premios tendrá lugar el

próximo 27 de febrero en la sala de plenos del Ayuntamiento de Algemés.

El trabajo de Carlos Martí es fruto de sus investigaciones con el profesor Mathew J. Rosseinsky de la Universidad de Liverpool, y ha sido publicado recientemente en la prestigiosa revista *Nature Chemistry*. La investigación consiste en la introducción de estructuras metal-orgánicas (MOFs), lo que permite obtener materiales porosos con flexibilidad modulable. Los materiales porosos tienen un papel fundamental en la industria química y farmacéutica en campos tan importantes como la mejora en la autonomía de los vehículos propulsados con hidrógeno, la captura de gases como el

CO<sub>2</sub>, para eliminarlo de la atmósfera y disminuir así el efecto invernadero, o el transporte de medicamentos en los organismos.

Asimismo, el jurado decidió entregar el “Premio Joven Investigador de La Ribera”, dotado con 1.500 euros, a la investigadora Victoria Vendrell Criado, del Instituto de Tecnología Química, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica València, por su trabajo denominado “Fotosensibilización del ADN por el cromóforo 5-metil-2-pirimidona: Comportamiento del fotoproducto 6-4 como Caballo de Troya”. La radiación UVA no es absorbida directamente por el ADN. Por eso, tradicionalmente, ha sido considerada menos peligrosa que la luz UVB, que sí que es absorbida directamente por las biomoléculas. No obstante, la radiación UVA puede inducir daños a través de cromóforos presentes en metabolitos, fármacos o cosméticos, lo cual implica una importante extensión de la fracción activa solar con potencial carcinógeno. Este trabajo ha sido presentado en la portada de la prestigiosa revista *Angewandte Chemie International Edition*.

El jurado también ha fallado otorgar tres accésit. El primer accésit, remunerado con 500 euros, ha sido para el trabajo de Ignacio Luz Mínguez, del Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV), y de Tania Ródenas Torralba, actualmente investigadora Humboldt en el Instituto Max Planck para la Conversión de Energía en Muelheim (Alemania), denominado “Materiales híbridos incorporando cristales metal-orgánicos en forma de nano-láminas en polímeros para la separación de gases”. El segundo accésit ha sido otorgado a Gonzalo Abellán Sáez, que actualmente trabaja en la Universidad de Erlangen-Nuremberg (Alemania). por su trabajo denominado “Nanocompuestos de matriz grafitizada y nanopartículas metálicas para el almacenamiento de energía”. El tercero de los accésits ha sido para Laura Moreno Mesonero, del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universitat Politècnica de València, por su trabajo titulado “El papel de las amebas de vida libre como reservorio de *Helicobacter Pylori* en aguas potables y residuales”. Además, el jurado ha decidido otorgar 4 menciones ex a quo a 4 trabajos por su alta calidad.

El jurado de esta edición ha estado compuesto por el alcalde del Ayuntamiento de Algemesí, Vicent Ramón García, y por su concejal de Cultura, Gabriel Palop; el rector de la Universitat de València, Esteban Morcillo, y el rector de la Universitat Politècnica de València, Francisco J. Mora; la decana de la Facultad de Psicología de la Universitat de València, Alicia Salvador; el profesor de investigación del CSIC, Avelino Corma; Eugenio Coronado, director del Instituto de Ciencia Molecular de la Universitat de València y catedrático de Química Inorgánica de la UV, Ramón Martínez, director del Centro de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico de la Universitat Politècnica de València, José Vicente Castell, director de la Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe; el profesor de investigación del CSIC, José Pío Beltrán; y Juan B. Marco, catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universitat Politècnica de València.

**Más información:**  
Javier Martín López  
Tel.: 96.362.27.57  
Fax: 96.339.20.25

<http://www.dicv.csic.es>  
jmartin@dicv.csic.es