

que la Química ha tenido sobre nuestra salud y la calidad y esperanza de vida del ser humano.

La sesión matinal se cerró con el acto de entrega de los premios Catalán-Sabatier y Elhuyar-Goldschmidt de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) en su edición 2010, que se otorgaron a los profesores Livage y Weller, respectivamente. La entrega de los galardones fue realizada por el Prof. Nazario Martín, Presidente de la RSEQ, y contó con la presencia del Prof. Santiago Grisolia, Presidente de la Fundación Valenciana de Estudios e Investigaciones Avanzadas, y Dña. Maritina Hernández, Consejera de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana. El Prof. Martín destacó la gran oportunidad que se nos brinda a los químicos con la celebración del Año Internacional de la Química en 2011 de acercar la Química a la sociedad y, con ello, desterrar el discurso cotidiano de que “*la química tiene mala imagen*”, mostrando las tremendas expectativas que la Química tiene para mejorar nuestra vida y nuestro mundo.

Por la tarde, el Prof. Damien Laage, de la Ecole Normale Supérieure de París, impartió una conferencia en memoria del Dr. Luis Serrano bajo el título “*Water Dynamics next to Ions and Proteins*”, en la que enfatizó el importante papel que desempeñan las moléculas de disolvente en los procesos químicos y bioquímicos. El Dr. Luis Serrano lideraba, junto con la Prof. Manuela Merchán, el grupo de Química Cuántica del Estado Excitado integrado en la Unidad de Investigación en Química teórica del ICMol, y su actividad científica gozaba de un gran prestigio y reconocimiento internacional. La última de las ponencias, ‘*Sensores basados en nanopartículas plasmónicas*’, corrió a cargo del Prof. Luis Liz-Marzán de la Universidad de Vigo, el cual ilustró la posibilidad de realizar un diseño a medida



De izquierda a derecha: Prof. N. Martín, Prof. H. Weller (Premio Elhuyar-Goldschmidt 2010), Dña. Maritina Hernández, Prof. S. Grisolia, Prof. P. Campins, Prof. J. Livage (Premio Catalán-Sabatier 2010), Prof. P. Carrasco y Prof. E. Coronado.

de las propiedades de las nanopartículas en función de su tamaño y forma, y debatió su utilización como sensores de cadenas de ADN.

La Jornada contó con la asistencia de unos cien miembros de la comunidad científica, entre los cuales se encontraban destacados investigadores procedentes del CSIC y de otras universidades españolas. Entre la sesión matinal y vespertina tuvo lugar una comida informal que permitió la degustación de unas excelentes paellas y la interacción entre todos los participantes

Remitido por: **Enrique Ortí**
Instituto de Ciencia Molecular. Universidad de Valencia

Diez años del programa ICREA

Este año se cumplen diez años de la puesta en marcha de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA). El balance de estos diez años de servicio es muy positivo como lo demuestra el hecho de que un elevado porcentaje de ayudas concedidas por el European Research Council (ERC) han ido a parar a investigadores contratados por ICREA. Así, por ejemplo, el año 2009 de las diez ERC Starting Grants concedidas a investigadores catalanes, cuatro fueron para investigadores ICREA. En ese mismo año cuatro de las ocho ERC Advanced Grants concedidas a investigadores catalanes fueron a parar a manos de investigadores ICREA. La acción de ICREA también ha sido esencial para situar a Barcelona en la posición número 22 de Europa y número 54 del mundo entre las capitales científicas que elaboran ciencia de mayor calidad. Investigadores ICREA como Manel Esteller (UB y IDIVELL), Eduard Batlle (IRB), Ricard Solé (UPF), José L. Riechmann (CSIC-IRTA-UAB), Niek van Hulst (ICFO) o Marcel Swart (UdG) y tantos otros dan prestigio y visibilidad a la ciencia del país.

Desde su creación, ICREA ha contratado un total de 250 investigadores en especialidades muy diversas. Un 28% de estos han sido contratados en la especialidad de ciencias experimentales y matemáticas y de entre ellos un 29% (20 inves-



tigadores) se pueden considerar químicos por el tipo de investigación que realizan. Dado su prestigio, conseguir un contrato ICREA Sénior es un objetivo de muchos jóvenes y no tan jóvenes químicos del país y extranjeros. El único requerimiento que ha pedido ICREA en la convocatoria de 2010 ha sido que los candidatos hayan obtenido el título de doctor preferentemente antes de 2006 y que hayan pasado cuatro años en el extranjero haciendo investigación. Es obvio que se trata de una condición mínima y que obtener un contrato ICREA Sénior exige superar unos requisitos mucho más estrictos. En esta noticia hemos querido analizar los currículos de los 17 químicos que están contratados en la actualidad como investigadores ICREA Sénior en la especialidad de ciencias experimentales y matemáticas y que hacen una investigación que se puede enmarcar en el campo de la Química. A partir de los datos que hay en la web de ICREA (<http://www.icrea.cat>) y con la ayuda de la base de datos Web of Knowledge (WoK)

del Institute for Scientific Information (ISI) (3) (<http://www.accesowok.fecyt.es>) hemos recogido un conjunto de datos que nos permiten determinar el historial científico aproximado que debería tener un candidato que aspire a tener un contrato ICREA Sénior. En particular, hemos recogido la edad a la que fueron contratados, su índice h , el número de artículos publicados ISI, el impacto acumulado de estos artículos (suma de los índices de impacto de todas las publicaciones) y las citas recibidas por esos artículos hasta el año inmediatamente anterior a cuando trabajaron un año entero como investigadores ICREA Sénior. Los índices de impacto de las publicaciones que hemos utilizado son los correspondientes al año 2009. Con los datos de los 17 investigadores extraídos del ISI en el mes de septiembre de 2010 hemos hecho una media y hemos calculado la desviación estándar como medida de dispersión. Hemos intentado ser cuidadosos en la búsqueda de estos datos, si bien por la propia naturaleza de la búsqueda en una base de datos es difícil estar seguros de que no haya habido ni un solo error en la recogida de datos. Sin embargo pensamos que

al hacer las medias es muy probable que los posibles errores hayan quedado parcialmente compensados.

Pues bien, como resultado hemos obtenido que un químico ICREA Sénior estándar en el momento de su contratación tiene 41 ± 6 años, un índice h de 23 ± 8 , ha publicado 51 ± 26 artículos en revistas del ISI que han recibido 1028 ± 784 citas y que tienen un impacto acumulado de 207 ± 120 . Añadir como dato relevante que en su mayor parte son hombres (15 de los 17 contratados). Como se puede apreciar las medias obtenidas presentan elevadas dispersiones, lo que indica importantes diferencias entre los 17 investigadores ICREA Sénior analizados. Aun así, pensamos que los resultados obtenidos pueden ser útiles para los futuros candidatos puesto que proporcionan un marco de referencia en lo que se refiere al currículo investigador que los candidatos deberán poseer para tener posibilidades de conseguir un contrato ICREA Sénior en los próximos años.

Remitido por: **Juan Fernando Cañete, Pedro Salvador y Miquel Solà**
Institut de Química Computacional i Departament de Química
Universitat de Girona

Quinta edición del Certamen de Ensayos de Divulgación Científica y Humanística “Teresa Pinillos”: Ensayo’10

La quinta edición del Certamen de Ensayos de Divulgación Científica y Humanística “Teresa Pinillos”: **Ensayo’10** se cerró el pasado 26 de noviembre con la entrega de premios y una mesa redonda. Antes de eso, más de un año de preparación, difusión y selección de ensayos que concluyó en una jornada dedicada por completo a la divulgación científica. Una alta participación (más de 130 ensayos) que pone de manifiesto que el certamen viene a cubrir una función necesaria dentro de la divulgación científica en español. Por otra parte, es de destacar también la variedad de procedencias de los ensayos recibidos. Así, más de un 20% de los escritos fueron enviados desde fuera de España, principalmente desde Latinoamérica, con lo que podemos asegurar que la difusión del certamen ha llegado lejos. Tras la recepción de los ensayos, el jurado se encargó de seleccionar a los ensayos ganadores. Para esta quinta edición, el jurado estuvo compuesto por: José Ramón Alonso, Catedrático de Biología Celular en la Universidad de Salamanca y director del Laboratorio de Plasticidad Neuronal y Neuroreparación del Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Ganador del cuarto certamen «Teresa Pinillos»; Javier Armentia, Astrofísico, divulgador científico y director del Planetario de Pamplona; Antonio Calvo, Periodista científico, escritor y presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica; Sylvia Sastre, Catedrática de Psicología Evolutiva y de la Educación en la Universidad de La Rioja. Vicerrectora de Relaciones Internacionales e Institucionales de la Universidad de La Rioja y Javier García Martínez, Director del Laboratorio de Nanotecnología Molecular en la Universidad de Alicante. Ganador del primer Certamen “Teresa Pinillos”.

Los ensayos ganadores en esta edición fueron:

- **Primer premio (2.500 €)** de la Universidad de La Rioja: **Cristóbal Pagán** por “*De bebés a poetas: integración conceptual, cognición espacial y la poesía de las emociones*”.
- **Segundo premio (1.000 €)** de la Universidad de La Rioja: **Gabriel Castilla** por “*La historia perdida de los planetas*”.



Asistentes, galardonados, y miembros del jurado de la quinta edición del Certamen de Ensayos de Divulgación Científica y Humanística “Teresa Pinillos”: Ensayo’10.

Se repartieron otros seis premios, de 600 € cada uno, cuatro dedicados a ciencia aplicada y otros dos a ciencia básica. Uno de estos últimos, patrocinado por la Real Sociedad Española de Química correspondió a **José Antonio Bustelo** por “COV: ¿Rebelión contra el cambio climático?”

El certamen “Teresa Pinillos” de ensayos de divulgación científica y humanística es una iniciativa de la asociación Nexociencia y la Universidad de La Rioja con el objetivo de impulsar la comprensión pública de la ciencia. Esta edición ha contado con el respaldo de la Universidad de La Rioja, la Consejería de Educación, Cultura y Deporte y la Consejería de Industria, Innovación y Empleo del Gobierno de La Rioja, la Casa de las Ciencias de Logroño, la Escuela Superior de Diseño de La Rioja, la Cátedra en Innovación, Tecnología y Conocimiento, la Fundación Riojana para la Innovación, la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja, la Sociedad Española de Psicología Experimental y la Real Sociedad Española de Química como entidades colaboradoras.

Remitido por: **Pedro J. Campos**
Departamento de Química Orgánica
Universidad de La Rioja