

## Inauguración en España del Año Internacional de la Química

El Vicepresidente Primero del Gobierno, Alfredo Pérez Rubalcaba, inauguró el pasado martes 8 de febrero, el Año Internacional de la Química 2011 en España en un acto celebrado en el campus central del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Ante más de 400 personas procedentes de organismos e instituciones científicas relacionados con este campo, Pérez Rubalcaba, químico de formación, señaló que *“Hay avances químicos que satisfacen todas las etapas de la escala de necesidades humanas: desde las puramente fisiológicas y de subsistencia, hasta las relacionadas con los niveles más altos, los que afectan a la creatividad y a la autorrealización (...), desde el antiséptico que protege los ombligos de los recién nacidos, hasta los sedantes que nos permiten soportar los últimos momentos de nuestra vida”*.

En el acto de inauguración intervinieron otros destacados representantes políticos, como la Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, o el Ministro de Educación, Ángel Gabilondo. También ha habido una presencia destacada de representantes del mundo de la Química, como Carlos Negro (Presidente del Foro Química y Sociedad y Presidente de la Asociación Nacional de Químicos de España), Luis Oro (Presidente de la Asociación Europea de Ciencias Químicas y Moleculares), Reyes Jiménez (Presidente de la Conferencia Española de Decanos de Química) o Nazario Martín (Presidente de la Real Sociedad Española de Química), así como el representante del CSIC, su Presidente Rafael Rodrigo. Todos ellos han destacado la importancia de la química a la hora de garantizar nuestro bienestar. Rafael Rodrigo, ha asegurado que celebraciones como ésta suponen *“una espléndida ocasión para tratar de transmitir a la opinión pública informaciones que aumenten su interés por la química”*, y ha destacado la importancia que tiene la cultura científica para reforzar la calidad de la democracia.

El ministro de Educación, Ángel Gabilondo, ha expresado como *“creemos en la divulgación, que no es lo mismo que la vulgarización, y en esto podemos hacer mucho”*, también ha apuntado que se necesita *“los mejores”* químicos para conseguir la excelencia y la competitividad que se busca.

Por su parte la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, ha señalado que la química *“es una de las disciplinas que generan mayor número de patentes y colaboración con la industria”*, y ha recordado que la producción *“de conocimiento de frontera”* de los químicos españoles supera la media nacional en calidad y cantidad.

Durante el acto, Alberto Lafuente, Presidente de Correos, presentó el Sello conmemorativo emitido en el contexto de esta conmemoración a instancias de la RSEQ y del Foro Química y Sociedad. El sello, que fue matasellado oficialmente por el propio Rubalcaba, incorpora el logo conmemorativo y una fotografía inédita de Marie Curie tomada en la Residencia de Estudiantes de Madrid.

En la ceremonia de inauguración del Año Internacional de la Química, el químico del CSIC Avelino Corma recibió la Medalla de Oro de la Década a la Investigación e

Innovación en Química 2001-2010. Corma es en la actualidad el científico español más citado en la literatura científica internacional y uno de los 60 químicos más citados del mundo. Entre sus más de 700 publicaciones en revistas científicas, destacan trabajos en las revistas *Science* y *Nature*. El galardón representa por tanto un reconocimiento a toda su trayectoria científica.

Este acto, cuya asistencia presencial y cobertura mediática han sido excepcionales, marca el punto de partida de la celebración del Año Internacional de la Química 2011. Es sólo el inicio de unos meses en los que se pretende poner en valor, divulgar y hacer llegar a la ciudadanía todo el potencial que la química y las investigaciones en este campo tienen para el desarrollo del bienestar en nuestra vida y en nuestro futuro, tal y como señala el lema del Año Internacional de la Química 2011.

Fuente original: Departamento de comunicación del CSIC



El Vicepresidente Primero del Gobierno de España, Alfredo Pérez Rubalcaba, entrega a Avelino Corma la Medalla de Oro de la Década a la Investigación e Innovación en Química otorgada por el Foro Química y Sociedad por su destacada trayectoria investigadora.



El presidente del CSIC, Rafael Rodrigo, con Alfredo Pérez Rubalcaba y la Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia.

### Luis Liz-Marzán, XX Premio DuPont de la Ciencia

El pasado 8 de febrero se celebró en el Hotel de la Reconquista de Oviedo, la ceremonia de entrega de la XX Edición del Premio DuPont de la Ciencia, obtenido por el profesor Luis Liz-Marzán, Catedrático de Química Física de la Universidad de Vigo. Liz-Marzán ha sido reconocido por sus aportaciones científicas en el campo de las nanopartículas metálicas y, más concretamente, en el estudio de las propiedades ópticas (plasmónica) de estos nanomateriales y en el desarrollo de sus aplicaciones como catalizadores, sensores químicos o biológicos, o como sistemas de almacenamiento de información por métodos ópticos. El jurado ha valorado, además, su alto impacto científico en las áreas de Química y Ciencia de los Materiales y su capacidad por crear y liderar, en la Universidad de Vigo, un grupo de impacto internacional, que tanto en España como a nivel europeo es el referente de la aplicación de la Química Coloidal a la Nanoplasmónica.

*“ Toda la sociedad debe agradecer iniciativas como la de DuPont para mantener la convocatoria de éstos premios, ya durante veinte años, para promocionar y apoyar la ciencia de calidad”, aseguró el Dr. Liz-Marzán. También añadió que “ a pesar del gran desarrollo de la ciencia de los materiales, queda mucho por avanzar para resolver los problemas energéticos del mundo desarrollado. Es fundamental buscar conceptos y fórmulas alternativas, que pueden llegar por medio de los nanomateriales, en un sentido amplio del término”.*

El Prof. Santiago Grisolia, Presidente del jurado del Premio DuPont enfatizó *“ Veinte años hace que nos reunimos en éste entorno con el Prof. Severo Ochoa y DuPont. Me enorgullece pensar en que todo este tiempo hemos mantenido fiel el com-*



El premiado, Luis Liz Marzán, acompañado por el presidente del Jurado, Prof. Santiago Grisolia, y el presidente de DuPont para España y Portugal, Enrique Macian.

*promiso con la ciencia y hemos impulsado la carrera de excelentes profesionales a los que hoy se une Liz-Marzán. Ellos son los que construyen día a día el avance científico”.*

El Premio DuPont de la Ciencia se creó en 1991 bajo los auspicios del Prof. Severo Ochoa con el objeto de estimular las iniciativas que constituyan una contribución importante al avance de la ciencia y de sus aplicaciones. A lo largo de estas diecinueve ediciones se ha premiado a los químicos José Joaquín Barluenga (1991), Avelino Corma (1995), Moisés Morán (1997), Jaume Veciana (2005), Nazario Martín León (2007), Rosa María Menéndez López (2009) y, ahora se une a este excelente grupo de investigadores Luis Liz-Marzán (2010).

Fuente original: Servicio de prensa del Premio DuPont

### X Aniversario del Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia y Acto de Entrega de los Premios Catalán-Sabatier y Elhuyar-Goldschmidt 2010 de la RSEQ

El pasado 10 de diciembre tuvo lugar en las instalaciones del Parque Científico de la Universidad de Valencia (Campus de Burjassot-Paterna) una Jornada Científica para celebrar el X Aniversario de la fundación del Instituto de Ciencia Molecular (ICMol) dirigido por el Prof. Eugenio Coronado. La Jornada, en su 9ª edición, sirvió de foro para la presentación y acercamiento de temas de actualidad en el campo de la nanociencia y la nanotecnología molecular a la comunidad científica (estudiantes, profesores e investigadores). El acto estuvo presidido por el Rector de la Universidad de Valencia D. Esteban Morcillo y contó con la presencia de Dña. Mariam Camarero, Secretaria Autonómica de Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana, de Dña. Marisa Ferré, concejala de Sanidad del Ayuntamiento de Paterna, D. Antonio Raga, Director del Parque Científico de la Universidad de Valencia, Dña. Pilar Campins, Decana de la Facultad de Química, y D. Pedro Carrasco, Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valencia.

El Prof. Eugenio Coronado inició el acto con la presentación de la actividad investigadora desarrollada en el ICMol. A continuación, el Rector Esteban Morcillo destacó la excelencia y el importante papel que el ICMol desempeña en el ámbito científico de la Comunidad Valenciana y su enorme

proyección, tanto nacional como internacional. El Rector remarcó de forma explícita el papel de los investigadores, *“ que son los que producen la ciencia día a día y quienes hacen que el ICMol y la Universidad de Valencia estén presentes en los principales ‘rankings’ mundiales”.*

Tras la apertura de la Jornada, el Prof. Jacques Livage, Professeur Honoraire del College de France (París), impartió una conferencia titulada *“ Bio-inspired Materials”*, en la cual mostró la posibilidad de obtener materiales nanoestructurados biohíbridos (orgánicos-inorgánicos), en condiciones ambientales compatibles con los seres vivos, de aplicación en biosensores, biorreactores y nanomedicina. A continuación, el Prof. Horst Weller, miembro del Institut of Physical Chemistry de la Universidad de Hamburgo, habló sobre *“ Nanoparticles for Materials and Life Science Applications”*, dejando patente la potencialidad de las nanopartículas para su aplicación en industrias clásicas como la automoción o más novedosas como las células de combustible o la nanomedicina. Por último, el Prof. Ernesto Carmona del Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla (CSIC-Univ. de Sevilla) presentó la ponencia ‘La química y la vida’, en la cual, con un lenguaje exquisitamente preciso, puso de manifiesto el impacto

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  $41 \pm 6$  años, un índice  $h$  de  $23 \pm 8$ , ha publicado  $51 \pm 26$  artículos en revistas del ISI que han recibido  $1028 \pm 784$  citas y que tienen un impacto acumulado de  $207 \pm 120$ . 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

### Concepción Foces-Foces, *In memoriam*

Concepción Foces-Foces, Conchita, nos dejó inesperada y fulminantemente durante los últimos días del año 2010, apenas unas semanas antes del comienzo del Año Internacional de la Química.

Nacida el 8 de diciembre de 1946, se graduó en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1971, año en el que se incorporó como becaria honoraria al Departamento de Cristalografía del Instituto de Química-Física "Rocasolano (IQFR, CSIC). En 1974 obtuvo el grado de Doctora en Ciencias Físicas por la misma Universidad, en 1981 obtuvo una plaza como Colaboradora Científica del CSIC, en 1986 la de Investigadora Científica, y cuatro años más tarde, en 1990, la de Profesora de Investigación de la misma institución. Nunca abandonó ni la Cristalografía, ni el IQFR, salvo en contadas ocasiones, y durante cortos periodos, para visitar a algunos de sus colaboradores en las Universidades de La Laguna (España), Eötvös (Hungría) y en Purdue (USA).

La Profesora Foces-Foces ha tenido una más que prolífica producción científica, entre la que se cuentan algo más de 360 publicaciones entre artículos en revistas científicas y capítulos de libro, y ha dirigido 5 Tesis Doctorales. Sus aportaciones estructurales fueron el exponente más claro del esplendor de la Química española durante el último tercio del siglo XX, y en especial mencionaríamos sus trabajos con F.H. Cano sobre la cuantificación de las conformaciones en anillos flexibles, así como su extensa colaboración



Concepción Foces-Foces.

con los Profesores José Elguero, Manuel Martín-Lomas, Rosa M. Claramunt, y un largo etcétera de otros prominentes químicos españoles.

Con la desaparición de la Profesora Foces-Foces durante el pasado diciembre de 2010, no sólo hemos perdido a una compañera..., pues algo de lo mejor de la Cristalografía y de la Química estructural en España, se ha ido con ella.

Remitido por: **Departamento de Cristalografía y Biología Estructural IQFR-CSIC**

2011 International Year of Chemistry

An Invitation To

**43rd World Chemistry Congress**

INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY

"CHEMISTRY BRIDGING INNOVATION AMONG THE AMERICAS AND THE WORLD"

and

**46th General Assembly International Union of Pure and Applied Chemistry**

Jointly with

**PRChem 2011**  
70th Annual Conference and Exhibition

**Colegio de Químicos de Puerto Rico**

July 30 - August 7, 2011  
San Juan, Puerto Rico

For more information visit  
[www.iupac2011.org](http://www.iupac2011.org)  
or email to:  
[info@iupac2011.org](mailto:info@iupac2011.org)

Sponsors:

Agilent Technologies Pfizer ACS Waters



## Año Internacional de la QUÍMICA 2011

### Sección especial “Actividades con motivo del Año Internacional de la Química 2011”

Para dar difusión a las actividades especiales que diferentes organismos o instituciones organicen con motivo del Año Internacional de la Química, en *Anales* se ha creado una nueva sección especial donde se recogerá información sobre las mismas. Las noticias o reseñas se deberán enviar a [patricia.yanez@quim.ucm.es](mailto:patricia.yanez@quim.ucm.es). Por motivos de espacio, estarán sujetas a modificación en su extensión si así fuera necesario.

En las siguientes páginas web se puede encontrar información completa y actualizada:

- Foro Química y Sociedad: [http://www.quimicaysociedad.org/anio\\_internacional\\_quimica.php](http://www.quimicaysociedad.org/anio_internacional_quimica.php)
- Los Avances de la Química: <http://www.losavancesdelaquimica.com/>
- CSIC: [www.quimica2011.es](http://www.quimica2011.es)
- International Year of Chemistry: <http://www.chemistry2011.org/participate/activities/>

### Sello de Correos Conmemorativo del Año Internacional de la Química 2011

A instancias de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y del Foro Química y Sociedad, la Dirección de Filatelia de la Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos ha emitido un Sello Conmemorativo del Año Internacional de la Química 2011, que celebra también el centenario del Premio Nobel de Química a Marie Skłodowska-Curie.

El sello incorpora el logo conmemorativo del Año Internacional de la Química y una fotografía, inédita hasta el momento, de Marie Curie a su paso por la Residencia de Estudiantes del CSIC en Madrid. Marie Skłodowska-Curie en efecto, visitó este punto de encuentro de investigadores, artistas y creadores de diversos campos y procedencias en dos ocasiones: el 23 de abril de 1931, para pronunciar la conferencia “La radioactividad y la evolución de la ciencia”, y dos años más tarde, del 3 al 7 de mayo de 1933, para presidir, en calidad de vicepresidenta, la segunda reunión del Comité de Letras y Artes del Instituto de Cooperación Intelectual de la Sociedad de Naciones.

El Sello Conmemorativo es de uso común (cuantía de 0,35 €), impreso en calco-offset y con un formato del sello trepado de 40,9 x 28,8 mm.

**Cuándo:** Desde el 17 de enero de 2011 hasta el 31 de diciembre de 2011.

**Web:** [www.rseq.es](http://www.rseq.es) y [www.correos.es](http://www.correos.es)



### Moneda Conmemorativa del Año Internacional de la Química 2011

En los próximos meses, la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de la Moneda tiene prevista la emisión, a falta de la aprobación de las Órdenes Ministeriales correspondientes, de una moneda conmemorativa del Año Internacional de la Química con la efigie de Marie Skłodowska-Curie.

**Web:** <http://www.fnmt.es/>



## I Concurso “La Química mejora tu vida”. Concurso de carteles para alumnos de Bachillerato

La RSEQ con motivo del Año Internacional de la Química (2011) bajo el lema “Química – nuestra vida, nuestro futuro”, convoca un Concurso de Carteles en el que podrán participar equipos de alumnos de Bachillerato, bajo la coordinación de un Profesor o Profesores del Seminario de Física y Química de su Centro.

**Fecha límite de envío:** 30 de abril de 2011.

**Web:** <http://www.rseq.es>



## El CSIC en el Año Internacional de la Química 2011

El CSIC, por su **potencial en el área del conocimiento de la Química** (cuenta con 13 centros dedicados a la investigación química, con más de 1.300 personas trabajando, así como otros tantos centros en áreas relacionadas), jugará un papel destacado en esta conmemoración. Estas actuaciones se integrarán en la programación global del Foro Química y Sociedad.

El CSIC tiene un **programa de actividades** de fomento de la cultura científica, que incluye una página web, actividades, exposiciones, talleres, conferencias, congresos, visitas guiadas, etc. Todo con el objetivo de mejorar el conocimiento y la apreciación de la ciudadanía por la Química y, en particular, el entusiasmo e interés de los jóvenes por la ciencia.

¡Entra en el CSIC y descubre todo sobre la Química de la mano de quienes la investigan!

**Web:** [www.quimica2011.es](http://www.quimica2011.es)

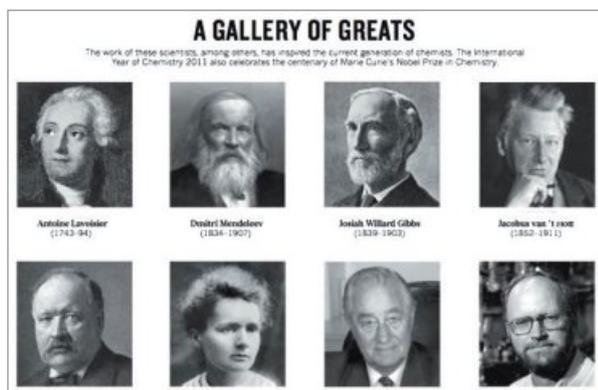
Entre algunas actividades destacadas encontrarás la exposición **Entre Moléculas**. Se inauguró el día 8 de febrero en la sede central del CSIC. La exposición está dedicada a resumir algunos de los logros de la Química. Es para público en general, aunque especialmente enfocada a estudiantes

de secundaria y bachillerato. La exposición se completa con unidades didácticas y actividades para estudiantes de secundaria y bachillerato. La exposición será itinerante, enviándosela a quien la solicite.

**Web:** <http://www.madrimasd.org/blogs/quimicaysociedad/2011/02/05/132118>



## Sección especial de la revista *Nature* dedicada al Año Internacional de la Química



En la primera edición del año 2011 se destaca el comienzo del Año Internacional de la Química, dedicándole el editorial y varios artículos. Entre ellos, se destaca “*What lies ahead*”, donde diez destacados químicos analizan las prioridades futuras de la Química e identifican a los científicos que les inspiraron (*Nature* **2011**, 469, 23–25).

**Web:** <http://www.nature.com/nature/journal/v469/n7328/full/469023a.html>

## Wiley celebra el Año Internacional de la Química

Wiley celebra el Año Internacional de la Química con diversas actividades y meses temáticos: **Enero 2011:** Mujeres en la Química; **Febrero 2011:** Química Analítica; **Marzo 2011:** Química Orgánica/Inorgánica; **Abril 2011:** Catalisis; **Mayo 2011:** Química Física/Electroquímica; **Junio 2011:** Química Innovativa; **Julio 2011:** Química de Polímeros; **Agosto 2011:** Química General; **Septiembre 2011:** Ingeniería Química/Química Industrial; **Octubre 2011:** Ciencia de los Materiales; **Noviembre 2011:** Química Farmacéutica/Médica/ Bioquímica; **Diciembre 2011:** Revisión.

**Web:** [www.ChemistryViews.org/IYC](http://www.ChemistryViews.org/IYC)



### ChemistryViews: concurso de vídeos *Química en la vida diaria*

*ChemistryViews* ha organizado un concurso de vídeos (3 minutos) sobre lo que supone la *Química en la vida diaria*, especialmente en la mejora de la salud y del medio ambiente, aunque también se tendrán en cuenta otras temáticas. El vídeo puede estar realizado en torno a experimentos serios, de ficción, composiciones humorísticas, animaciones o combinación de diferentes formatos. También se puede participar votando por los diferentes vídeos enviados.

**Cuándo:** Desde el 17 de enero hasta el 30 de septiembre de 2011.

**Web:** <http://www.chemistryviews.org/details/news/969841/html>



### La European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuCheMS) promociona el AIQ

EuCheMS invita a las Sociedades miembro y a las diferentes Divisiones a participar en el Año Internacional de la Química a través de la organización de diversas actividades y así contribuir a esta oportunidad excelente para promocionar la Química. EuCheMS financiará aquellos eventos organizados con este motivo.

**Web:** <http://www.euchems.org/IYC11>

**Bases y solicitud:** [http://www.euchems.org/binaries/IYC11Appform\\_tcm23-191998.doc](http://www.euchems.org/binaries/IYC11Appform_tcm23-191998.doc)



### Página web de la American Chemical Society dedicada al Año Internacional de la Química

La *American Chemical Society* (ACS) ha organizado diversas actividades para conmemorar el AIQ. Entre ellas, se destacan las siguientes:

- Diseño de un calendario con información de carácter divulgativo para cada día del año (365: *Chemistry for Life*).

**Web:** <http://iyc2011.acs.org/>

- Edición de una revista virtual sobre el AIQ (*IYC Virtual Journal*) que se dedicará a destacar las numerosas formas en las que la Química mejora nuestra vida diaria en todo el mundo.

**Web:** <http://iyc2011.acs.org/2011/01/01/virtual-journal/>



- También, la ACS ha preparado un boletín que incluye las últimas ideas y recursos en la puesta en práctica de programas, eventos e iniciativas conmemorando el AIQ.

**Web:** [http://acswebcontent.acs.org/newsletter/IYC/IYC\\_Bulletin\\_Dec2010.html/](http://acswebcontent.acs.org/newsletter/IYC/IYC_Bulletin_Dec2010.html/)



### Agua: una solución química

Durante el año 2011 los estudiantes de todo el mundo están invitados a explorar uno de los recursos más importantes de la Tierra, el **agua**. Se trata de una iniciativa conjunta de la IUPAC y la UNESCO que ha sido desarrollada para atraer a los estudiantes de todo el mundo. Los resultados de sus investigaciones contribuirán a realizar un experimento a escala global, que nace con el objetivo de que miles de jóvenes de todo el mundo participen en un gran experimento científico y aprendan la relación que existe entre el agua y muchos de los problemas a los que nos enfrentamos en la actualidad como el cambio climático, distintas enfermedades, la escasez de alimentos y la seguridad energética.

Los experimentos se pueden llevar a cabo por jóvenes de todas las edades en colegios e institutos de todo el mundo y pueden ser adaptados a las aptitudes e intereses de estudiantes diversos. Las actividades que componen el experimento se han diseñado para requerir el mínimo número de equipos y recursos posibles, aunque permite incrementar los niveles de sofisticación. Los recursos proporcionados se añadirán a los ya utilizados en las escuelas e institutos, proporcionando procedimientos detallados y conocimientos básicos que permitan a los profesores de

cada nivel ponerlos en práctica en su clase y presentar los resultados en el mapa de datos global al finalizar el año 2011.

**Web:** [www.chemistry2011.org/water](http://www.chemistry2011.org/water)

**Artículo que ha aparecido recientemente en**

**Chemistry International:**

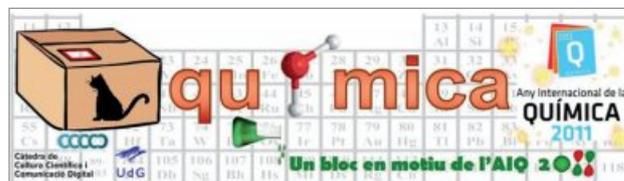
[http://www.iupac.org/publications/ci/2010/3205/3\\_wright.html](http://www.iupac.org/publications/ci/2010/3205/3_wright.html)



### Blog CatQuímica

Este blog ha sido impulsado por la Cátedra de Cultura Científica y de Comunicación Digital de la Universidad de Girona con la finalidad de dar difusión a los eventos científicos organizados dentro del ámbito de la Química. La celebración del Año Internacional de la Química ha supuesto el pistoletazo de partida a esta iniciativa.

**Web:** <http://catquimica.cat>



### Actividades organizadas por Secciones Territoriales de la RSEQ

#### Concurso Reacciona! Proyecto de química en soporte multimedia

La RSEQ, dentro del marco de las actividades programadas por la Sección Territorial de Valencia para celebrar el Año Internacional de la Química, y la Ciudad de las Artes y las Ciencias quieren participar activamente en esta celebración. Así, han decidido ofertar un concurso para incentivar a los estudiantes universitarios de toda España, a los de Bachillerato y a los de ciclos formativos de Formación Profesional de la Comunidad Valenciana, a presentar un material multimedia (duración máxima de 10 minutos) que exponga de forma didáctica, creativa y original algún proceso químico; en especial, aquéllos cuya contribución al bienestar de la sociedad sea más patente o resulten más formativos e ilustrativos.

**Plazo de inscripción:**

del 30 de diciembre al 15 de febrero de 2011.

**Presentación de trabajos:**

del 16 de febrero al 15 de abril de 2011.

**Web:** <http://www.cac.es/reacciona/>



## Presenciando la Química

La Sección Territorial de Valencia de la Real Sociedad Española de Química y la Facultad de Química de la Universidad de Valencia en el Año Internacional de lo Química, han programado un ciclo de 6 conferencias y 4 sesiones de cinefórum entre febrero y abril de 2011, con objeto de presentar nuestra disciplina en la sociedad.

**Web:** [http://www.rseqvlc.org/?page\\_id=18](http://www.rseqvlc.org/?page_id=18)



## Sección Territorial de Valladolid y Palencia. Concurso de fotografía *Química en Imágenes*

El concurso de fotografía “Química en Imágenes” pretende reflejar el impacto que la Química tiene sobre la sociedad actual desde la perspectiva de los jóvenes estudiantes de secundaria. A través de la fotografía se trata de mostrar los aspectos de nuestra vida cotidiana sobre los que la Química tiene una especial repercusión ya sea por su incidencia en la mejora de la calidad de vida o por ser científicamente destacables.

El concurso está abierto a cualquier alumno de enseñanza secundaria, bachillerato y FP que se encuentre matriculado en Centros de Secundaria de Valladolid, Palencia, Soria o Segovia.

**Fecha límite de envío:** 15 de mayo de 2011.

**Web:** <https://sites.google.com/site/rseqstvyp/>



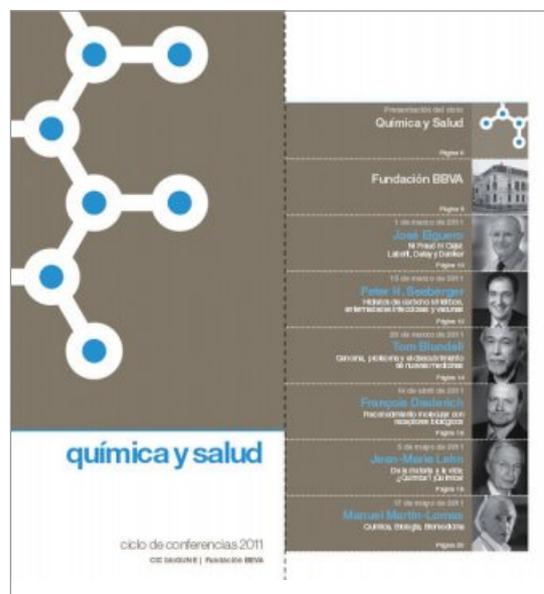
## Ciclo de conferencias sobre “Química y Salud” organizado por la Fundación BBVA y CIC bioGUNE con la colaboración de la Unidad de Biofísica (CSIC-UPV) y el British Council

El ciclo de conferencias que anualmente organizan en Bilbao la Fundación BBVA y CIC bioGUNE, con la colaboración de la Unidad de Biofísica (CSIC-Universidad del País Vasco) y el British Council, concede este año un especial protagonismo a la Química. Las conferencias se impartirán en la sede de la Fundación, entre marzo y mayo, bajo el título general “Química y Salud” y presentarán una visión actual de la investigación en la interfase entre la Química y la Biología, con incidencia directa sobre la salud, desde la perspectiva del químico. Tal enfoque, que ya ha dado lugar al desarrollo de nuevos fármacos y nuevas estrategias de diagnóstico a nivel molecular, está llamado a jugar un papel decisivo en el futuro inmediato. Se destaca la posición central de la Química con respecto a otras ciencias, como la Física o la Biología, con las que constantemente interactúa ayudando a desvelar los más íntimos secretos de la Naturaleza y contribuyendo a modificarla.

Las conferencias estarán a cargo de José Elguero (Instituto de Química Médica, CSIC), Peter H. Seeberger (Instituto Max Planck de Coloides e Interfases); Tom Blundell (Universidad de Cambridge); Francois Diderich (ETH Zürich); Jean-Marie Lehn (Universidad de Estrasburgo) y Manuel Martín-Lomas (CIC biomaGUNE).

**Web:** <http://www.cicbiogune.es/qys/index.html>

**Cuándo:** De marzo a mayo de 2011.



### “Somos pura Química”. Actividades programadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU junto con AlhóndigaBilbao

AlhóndigaBilbao junto con la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco, se suma a los actos que se celebrarán durante todo el año con motivo del Año Internacional de la Química. Bajo el lema ‘Somos pura Química’, se quiere incrementar la apreciación de esta ciencia como herramienta fundamental para satisfacer las necesidades de la sociedad, promover el interés entre los jóvenes, y generar entusiasmo por el futuro creativo de la Química.

Con este objetivo se han organizado diversas actividades entre las que se destacan:

- **Ciclo de conferencias** sobre la importancia de la Química para el progreso de la sociedad a cargo de Jaime Lis-savetzky: “Química y Deporte”; Bernardo Herradón: “La Química y el futuro”; Carmen Nájera: “Medicamentos: La naturaleza como inspiración” y Claudi Mans “Química y cocina”.
- **Talleres** dirigidos a niños, jóvenes y público en general.
  1. Química en acción – Kimika bizirik.
  2. De mayor quiero ser científico.
  3. Debatamos sobre ciencia. Juega y decide.
  4. Zientzia Live!



- **Concurso de carteles** dirigido a estudiantes de Primaria, ESO y Bachillerato. Los estudiantes orientados por un profesor de su centro presentarán un cartel reflejando la importancia de la Química en nuestro mundo actual.

**Web:** <http://www.zientzia-teknologia.ehu.es/>

**Cuándo:** De febrero a marzo de 2011.



## XXXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

24-28 de Julio de 2011  
Valencia



**Conferenciantes Plenarios:** Prof. Dr. Eugenio Coronado (Universidad de Valencia), Prof. Dr. Antonio M. Echavarren (Instituto Catalán de Investigación Química), Prof. Dr. Gregory C. Fu (Instituto de Tecnología de Massachusetts), Prof. Dr. John F. Hartwig (Universidad de Illinois en Urbana-Champaign), Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Universidad de Indiana), Prof. Dr. Prashant V. Kamat (Universidad de Notre Dame), Prof. Dr. Ada Yonath (Instituto de Ciencia Weizman).

**Microsimposios:** Alimentos y Agroquímica, Catálisis, Didáctica e Historia, Estructura y Reactividad, Ingeniería Química, Materiales Moleculares y Nanociencia, Química Analítica, Química Biológica, Química Física, Química Inorgánica/Estado Sólido, Química Organometálica, Síntesis.

<http://www.bienalrseq-2011.com>

e-mail: [info@bienalrseq-2011.com](mailto:info@bienalrseq-2011.com)

Tel.: 672125955

