

XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ- Sitges 2017: Seguimos creciendo

Del 25 al 29 de junio del 2017 se celebró en el Hotel Meliá Sitges la XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ, organizado por el Departamento de Química de la Universidad Autónoma de Barcelona. El congreso ha supuesto la plena consolidación del formato de simposios temáticos, establecido en las últimas Bienales. A través de 24 simposios se dio una visión transversal de los campos más activos de la investigación química actual, desde el grafeno hasta la química biológica, pasando por la química en las ciencias forenses y la química prebiótica, entre otros. Se ha dado también un paso adelante en la internacionalización de la Bienal, con más de 140 participantes extranjeros, de 29 países.

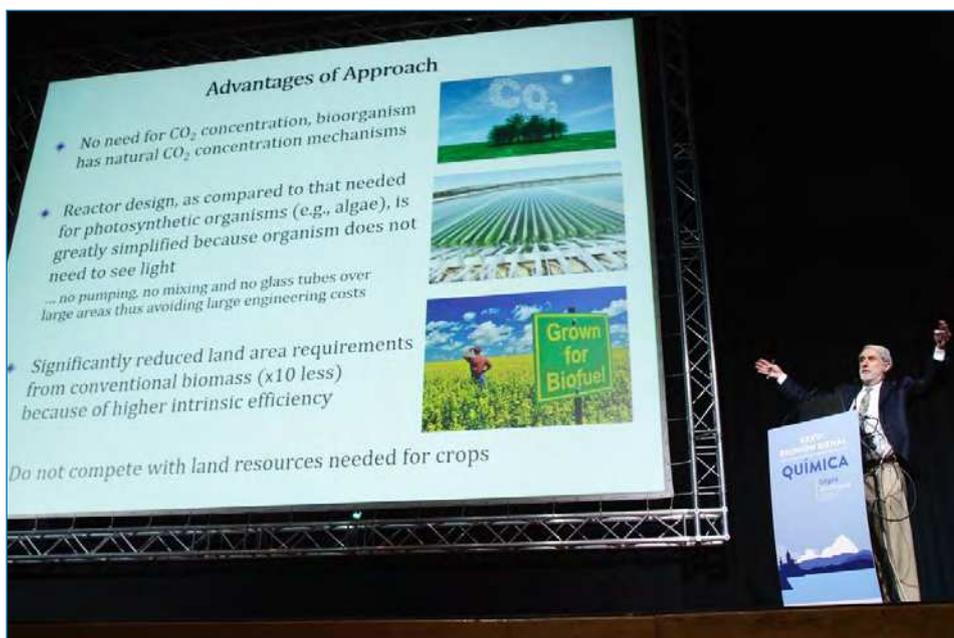
Creemos que los objetivos que nos marcamos cuando asumimos la organización de la Bienal: superar los 1000 asistentes y que el congreso mostrara la vitalidad y pujanza de la química española, se han cumplido con creces. La participación puede considerarse un éxito, con más de 1100 participantes y, remarcablemente, un número importante de estudiantes inscritos (378). Contribuyó a ello el amplio soporte, en forma de becas de inscripción, dado por los Grupos Especializados y Secciones Territoriales de la RSEQ.

Además de los 24 simposios, el congreso contó con 5 conferencias plenarios, impartidas por Daniel Nocera,



Mesa Presidencial en el acto de inauguración. De izda. a dcha: Mariona Sodupe (UAB, co-presidenta del comité organizador), Jesús Jiménez-Barbero (presidente de la RSEQ); Margarita Arboix (Rectora de la UAB); Antonio Echavarren (ICIQ-Presidente del comité científico); Agustí Lledós (UAB, co-presidente del comité organizador)

Todas las noticias deberán enviarse a la Secretaría de Publicaciones pyanezs@uam.es
Su publicación es discrecional al Comité Editorial de *Anales*.



El profesor Daniel Nocera (universidad de Harvard) en un momento de su conferencia

Alanna Shepartz, George Schatz y los galardonados con la Medalla de Oro de la RSEQ en el 2015 y 2016 (José Luis Mascareñas y Pedro Pérez), 99 conferencias invitadas, 229 comunicaciones orales, 163 presentaciones flash y 399 pósters. Hubo también una buena participación de empresas y editoriales. El nivel científico de la Bienal fue excelente, e hizo posible que tuvieran lugar animadas discusiones y se sentaran las bases para múltiples colaboraciones entre los participantes.

Desde la organización agradecemos todo el apoyo recibido de la RSEQ así como la magnífica respuesta de la comunidad química española. Nos sentimos muy satisfechos de haber contribuido al éxito de esta Bienal.

AGUSTÍ LLEDÓS
MARIONA SODUPE



Panorámica del coctel en el que participaron un buen número de asistentes

Acto de apertura del simposio “Organometallic Chemistry Day”

El pasado día 22 de septiembre tuvo lugar un Simposio de Química Organometálica, “Organometallic Chemistry Day”, celebrado en el salón de actos del Colegio Mayor de San Ildefonso de la Universidad de Alcalá. Esta reunión —con un formato poco de un solo día— contó con casi 130 participantes. La clave de la alta participación fue sin duda el excelente panel de oradores. Las conferencias invitadas corrieron a cargo de Philip Mountford (Oxford University), Carmen Nájera (Universidad de Alicante) y Karsten Meyer (Friedrich Alexander University, Erlangen-Nuremberg). Los asistentes también disfrutaron de las magníficas conferencias impartidas por Antonio Laguna (Medalla de Oro del GEQO 2016), Salvador Conejero (Premio Excelencia Investigadora 2016), y Pablo García Álvarez (Premio Jóvenes Investigadores 2015).

La organización del evento no podría haberse realizado sin el apoyo de la Universidad de Alcalá, que cedió el magnífico salón de actos del Colegio de San Ildefonso, y aportó una importante ayuda económica. El grupo de Química Organometálica de la Universitat Jaume I colaboró activamente en las tareas de inscripción y la logística del evento. La organización de la reunión corrió a cargo de la actual Junta Directiva del GEQO, formada por Eduardo Peris (Presidente), Zoraida Freixa (Vicepresidenta), Gregorio Guisado-Barrios (Secretario), M. Carmen Nicasio (Vocal), Montserrat Gómez (Vocal) y Eduardo Sola (Vocal). La reunión no podría haberse celebrado sin la valiosa ayuda prestada por Marta González Mosquera y Ernesto de Jesús, ambos de la Universidad de Alcalá.



Acto de apertura del simposio “Organometallic Chemistry Day”, celebrado en el salón de actos del Colegio de San Ildefonso de la Universidad de Alcalá. En la fotografía aparecen, de izquierda a derecha: Ernesto de Jesús, el profesor Fernando Galván (Rector de la Universidad de Alcalá), Eduardo Peris y Marta González Mosquera

Tras la reunión científica, se procedió a la entrega de los premios GEQO-2017 (4.ª edición). La fotografía muestra los momentos de la entrega de los premios a José Antonio García López (Jóvenes Investigadores), Conchita Gimeno

(Excelencia Investigadora) y Miguel Angel Esteruelas (Medalla Rafael Usón). Toda la información la podéis encontrar en: <http://geqo.es/geqo-awards-2017/>



Acto de entrega de la tercera edición de los Premios GEQO. De izquierda a derecha: Dr. José Antonio García López (Jóvenes Investigadores), la profesora Conchita Gimeno (Excelencia Investigadora) y el profesor Miguel Angel Esteruelas (Medalla Rafael Usón).

Entrega del Premio “Salvador Senent” al profesor Josep Corominas

Los pasados días 15 y 16 de septiembre, tuvieron lugar las XXXIV Jornadas Nacionales sobre Energía y Educación, organizadas por el Foro Nuclear, dirigidas a profesionales de la enseñanza y que este año tenían como tema central “Sostenibilidad y Clima”. Durante el evento, celebrado en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid, se hizo entrega del Premio “Salvador Senent”, que convoca con periodicidad bienal el Grupo Especializado de Didáctica e Historia, común a las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química, patrocinado por el Foro Nuclear. En esta sexta edición, el premio recayó en don Josep Corominas Viñas por el trabajo titulado “Viaje químico a las atmósferas de los planetas del sistema solar: Una propuesta de aprendizaje contextualizado de la ciencia”. De acuerdo a la normativa del citado premio, se distingue al “mejor trabajo científico especializado, de revisión o de carácter divulgativo, que esté relacionado con la didáctica o la historia de la física o de la química, valorándose su rigurosidad y originalidad”.

Después de una conferencia inaugural sobre “Efectos del cambio climático en el mundo” pronunciada por doña Elvira Carles Brescolí, Directora de la Fundación Empresa y Clima, donde se alentaba a la formación de los alumnos sobre la necesidad de revertir el cambio climático, y otras intervenciones (<http://www.rinconeducativo.org/>), el profesor Corominas expuso el tema de su trabajo, pendiente de publicación en *Anales de Química*, que aportó bastantes ideas a los cerca de 200 profesores que asistieron. Tras una semblanza desde el punto familiar y docente sobre el Prof. Senent realizada por su hija política, la profesora doña Rosa Domínguez, hizo entrega del premio doña Pilar Sánchez Barreno, Directora de Apoyo a la Industria del Foro Nuclear.



Acto de entrega del premio “Salvador Senent”. De izda. a dcha.: Gabriel Pinto, Pilar Sánchez Barreno, Manuela Martín Sánchez, Josep Corominas Viñas y esposa, José María Hernández, Rosa Domínguez Gómez y Francisco Sotres

Acto de entrega del Premio RSEQ Hispano-Húngaro (Gamboa-Winkler) a Jesús Jiménez Barbero

El pasado día 31 de agosto tuvo lugar la entrega del premio Hispano-Húngaro Gamboa-Winkler de la Sociedad de Química de Hungría al Prof. Jesús Jiménez Barbero, Director Científico de CIC bioGUNE y Presidente de la RSEQ. El acto de entrega tuvo lugar en el Centro de Investigación y Desarrollo de la compañía farmacéutica Gideon Richter

de Budapest, contando con la participación de Livia Sarkadi (Presidenta de la Sociedad de Química de Hungría), Péter Matyus (reciente premio RSEQ Hispano-Húngaro Gamboa-Winkler) y Csaba Szantai (Gideon Richter Inc.). El premio impartió la conferencia titulada “Breaking the limits in glycan recognition by NMR”.



De izda. a dcha.: Dr. Csaba Szantai, la profesora Livia Sarkadi, Jesús Jiménez Barbero y el profesor Péter Matyus (Semmelweis University, Budapest)

Kenneth R. Poeppelmeier, Socio de Honor de la RSEQ

El pasado 6 de febrero la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Química acordó, en sesión Ordinaria, nombrar al profesor Kenneth R. Poeppelmeier Socio de Honor. El correspondiente nombramiento le fue entregado el 11 de mayo en un acto celebrado en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Hizo la entrega el profesor don José Manuel Pingarrón, Vicerrector de la Universidad Complutense y Vicepresidente de la RSEQ, acompañado de los profesores Dr. Flaviano García Alvarado, Presidente del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido (GEQES) de la RSEQ, y Dr. Miguel Alario Franco, fundador del citado Grupo.

Tras la entrega se celebró una sesión científica en la que, investigadores españoles de centros con los que el profesor Poeppelmeier ha mantenido colaboraciones científicas (Universidad Complutense de Madrid, Universidad CEU San Pablo, CIC Energigune) y varios discípulos extranjeros rindieron homenaje al profesor Poeppelmeier presentando sus trabajos que muestran nuevas tendencias en Química del Estado Sólido. El contenido de dicha sesión se recoge en la página web <http://www.qes-rseq.es/qes/>.

El profesor Poeppelmeier es actualmente “Charles E. and Emma H. Morrison Professor of Chemistry” en la Northwestern University y, desde el pasado mes de mayo, Académico Correspondiente Extranjero de la

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

Su experiencia de más de 40 años en la enseñanza de la Química se complementa con su paso por la industria y una intensa actividad investigadora que ha dado lugar a más de 400 artículos científicos en revistas de alto impacto en las áreas de Química y Física del Estado Sólido, Química de Materiales, Catálisis, Ingeniería y Cristalografía. Cabe destacar, también, que ha sido miembro de los equipos editoriales de revistas punteras en los campos de Química del Estado Sólido, Química Inorgánica, Química de Materiales, y en algunas de ellas, como *Inorganic Chemistry*, *Associate Editor* y *Senior Editor*.

Es un profundo conocedor de Química Inorgánica y del Estado Sólido como refleja la gran diversidad de compuestos que ha investigado; ello le ha permitido obtener una perspectiva que pocos científicos de su campo logran alcanzar. Asimismo, sus estudios han abordado la síntesis y caracterización de haluros, sulfuros, antimoniuros, fosfatos, *clusters* metálicos, oxifluoruros, óxidos simples y complejos, incluyendo en particular un elevado número de perovskitas y compuestos relacionados y, abordando a su vez, el estudio de un variado elenco de propiedades (eléctricas y magnéticas, incluyendo la superconductividad, catalíticas, ópticas, electroquímicas, etc.).



De izda. a dcha.: Flaviano García Alvarado, Presidente del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido, Kenneth R. Poeppelmeier, José Manuel Pingarrón, Vicerrector de la Universidad Complutense y Vicepresidente de la RSEQ, y Dr. Miguel Alario Franco, fundador del Grupo Especializado

XV Edición de los Premios Lilly de investigación para alumnos de doctorado

Durante la XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química se hizo entrega de los Premios de investigación para alumnos de doctorado de Lilly 2017. Dichos premios promueven la excelencia investigadora en las áreas de Química Orgánica, Farmacéutica y Analítica. Los tres doctorandos galardonados son: Eloísa Serrano, del Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ), Noelia Casanova, del CIQUS/Universidad de Santiago de Compostela, y Enol López, de la Universidad de Oviedo. Los premiados impartieron una presentación oral sobre los resultados de su trabajo en el marco de Bienal que tuvo lugar del 25 al 29 de junio en Siges.

Eloísa Serrano, del Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ). El grupo de investigación en el que realiza sus estudios de Doctorado centra su investigación en la activación de moléculas poco reactivas mediante la catálisis de

metales, teniendo como fin la síntesis de moléculas de alto valor añadido. Específicamente, su trabajo predoctoral se basa en el desarrollo de nuevas metodologías de acoplamiento cruzado para la formación de enlaces carbono-carbono.

Noelia Casanova, realiza la tesis en CIQUS, centro de investigación perteneciente a la Universidad de Santiago de Compostela. Desarrolla su labor en el área de la catálisis organometálica, en activación de enlaces C-H con catalizadores de Rh (III) y Pd (II).

Enol López, de la Universidad de Oviedo. Sus estudios se centran en el desarrollo de nuevos procesos catalíticos basados en el empleo de metales de transición. Específicamente, sus esfuerzos se han orientado a la generación catalítica de complejos carbeno de oro y cobre y su empleo en la funcionalización de metalocenos y en la síntesis regioselectiva de carbociclos de cinco miembros.



De izquierda a derecha: Miriam del Prado (representante de Lilly), Eloísa Serrano, Noelia Casanova, Enol López Hernández, Jesús Jiménez Barbero y Manuel Francisco Molina (representante de Lilly)

La Real Sociedad Española de Química en el 150 Aniversario de la Sociedad Alemana de Química

La RSEQ participó en la celebración del 150 aniversario de la Sociedad Alemana de Química (GDCh). La ceremonia tuvo lugar en Berlín entre los días 10 y 13 de septiembre de 2017 y contó con la presencia de nuestro Presidente (Jesús Jiménez Barbero) y nuestro Secretario General (José Manuel González Díaz). La RSEQ regaló a la Sociedad Alemana de Química una garrafillo tallada de la Fábrica de Cristal de la Granja en la que estaban grabados “A la GDCh en su 150 Aniversario, *Glückwunsch*”.



Jesús Jiménez Barbero, en el momento de entregar el regalo de nuestra RSEQ a la presidenta de la GDCh, Dra. Thisbe Lindhorst, en presencia del secretario ejecutivo, Dr. Wolfram Koch (foto de Christian Augustin)

Premio “Advanced Materials Laureate 2017”

Luis Liz Marzán ha recibido en Estocolmo el premio “Advanced Materials Laureate 2017”. Este premio, el máximo galardón concedido anualmente por la International Association of Advanced Materials (IAAM), reconoce investigación destacada en Ciencia y Tecnología de Materiales, relacionada con Biología, Química, Ingeniería o Medicina. La selección se basa en contribuciones realizadas durante los diez años anteriores al año de concesión. El premio ha sido entregado por el Secretario General de la IAAM, Prof. Ashutosh Tiwari, durante el European Advanced Materials Congress.

Luis Liz-Marzán es profesor Ikerbasque y director científico de CIC biomaGUNE, en Donostia (San Sebastián). Estudió Química en la Universidad de Santiago de Compostela, donde se doctoró en 1992, fue investigador postdoctoral en la Universidad de Utrecht y profesor en la Universidad de Vigo (1995-2012). Su investigación se centra en el crecimiento controlado de nanopartículas, su ensamblaje en la escala nanométrica y sus propiedades ópticas. Ha desarrollado aplicaciones de estos materiales en el área biomédica, fundamentalmente en diagnóstico y bioimagen.



Prof. Liz Marzán

Liz-Marzán ha publicado más de 400 artículos en revistas científicas y de divulgación, es co-inventor de 8 patentes y ha impartido más de 300 conferencias invitadas en congresos e instituciones de investigación de todo el mundo. Es editor de la revista *ACS Omega* y asesor editorial de otras publicaciones. Ha recibido varias distinciones, como la ERC Advanced Grant, el Premio Rey Jaime I, el Premio Humboldt o la Medalla de la Real Sociedad Española de Química. También es miembro de la Real Academia de Ciencias y de la European Academy of Sciences.

Rubén Martín recibe el premio Liebig de la Sociedad Química alemana

El joven profesor Rubén Martín, group leader en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), ha sido galardonado con la prestigiosa Cátedra Liebig de la Sociedad de Química alemana (GDCh). Este premio reconoce la extraordinaria carrera del profesor Martín, que este año había recibido además otros importantes reconocimientos como el Premio Marcial Moreno de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), o el Premio OMCOS de química organometálica otorgado por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC).

Desde el año 1999, la GDCh otorga este premio para reconocer a los mejores investigadores en química orgánica del mundo. El galardón consiste en una invitación a un viaje científico por Alemania, durante el cual el premiado recorre varias universidades y centros de investigación impartiendo conferencias sobre sus últimos descubrimientos.

La investigación del profesor Martín se centra en encontrar formas de valorizar el CO₂, uno de los principales causantes del efecto invernadero. Utilizando novedosos catalizadores de níquel, el profesor Martín consigue “capturar” el dióxido de carbono de la atmósfera y convertirlo en



El profesor Rubén Martín

moléculas de alto valor añadido, y con gran utilidad para las industrias química y farmacéutica como ácidos grasos, amidas, estireno, alcoholes y nanografeno.

Just launched: The “Journal Family” App (iOS)

This multi-journal App combines the content published in the ChemPubSoc Europe journals and their sister journals *Angewandte Chemie* and the ACES titles.



If you already access the journals content on Wiley Online Library, you can get access to full-text content on your mobile device at no extra cost. Otherwise, a subscription is required to access content.

<https://itunes.apple.com/de/app/chempubsoc-europe/id1276511515?mt=8>