

PREMIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS 2014

Avelino Corma Canós

Como miembros de la comunidad química española hemos recibido con extraordinaria alegría y no menor satisfacción la noticia de la concesión del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica de 2014 a los investigadores Avelino Corma Canós (Instituto de Tecnología Química de Valencia; Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Politécnica de Valencia), Mark E. Davis (Department of Chemical Engineering, California Institute of Technology) y Galen D. Stucky (Department of Chemistry and Biochemistry, University of California at Santa Barbara) por sus *extraordinarias contribuciones al desarrollo de los materiales microporosos y macroporosos y a sus aplicaciones prácticas*.

Los materiales micro y mesoporosos constituyen una familia de materiales de importantes aplicaciones técnicas. Los primeros se caracterizan por poseer una estructura con poros de diámetro inferior a dos nanómetros e incluyen como componentes destacados a las zeolitas, aluminosilicatos bien naturales o artificiales. Los segundos tienen tamaño de poro mayor (diámetro de hasta cincuenta nanómetros), y comprenden óxidos como la sílice o la alúmina, u óxidos de distintos elementos metálicos.

Las contribuciones de los galardonados al diseño, la síntesis y el desarrollo de las aplicaciones técnicas de estos materiales son de importancia excepcional y han llevado a los equipos de investigación que lideran a ocupar posiciones de vanguardia, en un campo de trabajo internacionalmente muy competitivo, de gran relevancia tanto fundamental como aplicada. Las propiedades de estos materiales (por ejemplo de las zeolitas), los convierten en catalizadores muy eficaces de muchos de los procesos que desarrolla a diario la industria petroquímica, y permiten un desarrollo químico sostenible, al reducir muy notablemente la formación de subproductos, suavizar las condiciones de presión y temperatura que requieren estas transformaciones y emplear como reactivos de partida sustancias naturales u otras fácilmente derivables de ellas. En definitiva, mitigan de manera significativa los efectos de la contaminación industrial. Estas propiedades catalíticas sostenibles encuentran asimismo aplicación en la fabricación de plásticos biodegradables o en la síntesis de nuevos medicamentos, mientras que otros materiales de estas familias que poseen excelentes propiedades adsorbentes, permiten mejorar la calidad de los alimentos (por ejemplo, eliminar malos olores en el vino), producir adhesivos antihemorrágicos muy eficaces, fabricar materiales electrónicos para generar, detectar y controlar la luz, etc.



A la complacencia que supone la concesión de tan preciado galardón a nuestros distinguidos colegas, y muy en especial a nuestro compatriota Avelino Corma, quien a su demostrada categoría científica une cualidades humanas difíciles de superar, se añade la satisfacción por el reconocimiento que esta distinción supone de la fundamental contribución de la Química al progreso de la humanidad, contribución que se manifiesta en aspectos tan diversos como la producción de fertilizantes y productos agrobiológicos para el desarrollo de la agricultura intensiva y la mejora de las cosechas; la fabricación de polímeros, es decir plásticos, de naturaleza y propiedades muy diversas; la síntesis de nuevos materiales con propiedades ópticas, eléctricas y magnéticas aplicables a la fabricación de teléfonos móviles, ordenadores portátiles, televisores, y otros dispositivos electrónicos; y en fin la síntesis de nuevos medicamentos con propiedades analgésicas, antidepresivas, antiinflamatorias, para el tratamiento de diversos tipos de cáncer, etc.

La Química española está hoy de enhorabuena. En nombre de nuestros compañeros nos congratulamos de ello y enviamos nuestra más cordial y entusiasta felicitación a nuestros colegas Avelino Corma, Mark E. Davis y Galen D. Stucky por la concesión de este premio en su edición de 2014.

ERNESTO CARMONA GUZMÁN
Catedrático de Química Inorgánica, Universidad de Sevilla

JOSÉ ELGUERO BERTOLINI
Profesor de Investigación Emérito del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

ARTURO ROMERO SALVADOR
Catedrático de Ingeniería Química, Universidad Complutense de Madrid

Medalla 2014 de la RSEQ

Luis M. Liz Marzán

Luis M. Liz Marzán se licenció en Química por la Universidad de Santiago de Compostela, donde también realizó su tesis doctoral (1992) bajo la dirección de Arturo López Quintela. Tras dos años de investigación postdoctoral en el Laboratorio Van't Hoff de la Universidad de Utrecht, se reincorporó a la Universidad de Vigo (tras breve paso por Santiago), donde ha desarrollado la mayor parte de su carrera, alcanzando la categoría de Catedrático en 2006. En 2012 se incorporó como Profesor Ikerbasque a CIC biomaGUNE, en San Sebastian, del que es actualmente Director Científico. El Profesor Liz Marzán ha sido también profesor visitante en Japón (Tohoku University), EE.UU. (University of Michigan), Australia (University of Melbourne) y Alemania (University of Hamburg y Max-Planck-Institute of Colloids and Interfaces, Golm). Es co-autor de más de 300 publicaciones, co-inventor de 6 patentes y director de 16 tesis doctorales y numerosos investigadores postdoctorales. Realiza asimismo numerosas actividades editoriales, entre las que se pueden destacar los puestos de editor de la revista *Langmuir* y miembro del comité editorial de *Science*. Su investigación se centra actualmente en la síntesis y ensamblaje de nanopartículas, la nanoplasmónica, así como la aplicación de estos materiales en el campo de los sensores y el diagnóstico.



Premios 2014 a la Excelencia Investigadora de la RSEQ

Fernando Albericio Palomera



Fernando Albericio realizó su Tesis Doctoral en la Universidad de Barcelona (UB). Después de estancias post-doctorales en Tufts University (Boston, USA), Université d'Aix-Marseille (Marseille, France) y University of Minnesota (Minneapolis, USA), regresó a la UB como Profesor Titular. En 1991, dirigió el Grupo de Química de Péptidos en Millipore-Waters (Bedford, USA), regresando a la UB

donde es Catedrático de Química Orgánica desde 1995. En 1996, participó en la fundación del Parque Científico de Barcelona (PCB)-UB, del cual fue Director General en el periodo 2005-2012. El PCB está considerado como el primer parque científico de Iberoamérica y que ha acu-

ñado el *Modelo Barcelona* de Parque Científico. Actualmente es Investigador Principal del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) y Profesor de Investigación de la University of KwaZulu-Natal (Durban, South Africa). Muy recientemente, ha sido nombrado por el Gobierno de Ecuador como Rector Inaugural de Yachay Tech, la primera Universidad de Investigación del Ecuador.

Fernando Albericio se puede considerar un representante de la *Nueva Universidad*, con un claro enfoque científico e investigador, unido a una fuerte vocación por la transferencia del conocimiento generado a la sociedad.

Como investigador, ha publicado más de 700 artículos científicos, más de 30 artículos de revisión, ha presentado más de 50 patentes, y es co-autor de cuatro libros, todo ellos relacionados con la síntesis de péptidos y la química médica. Recientemente, ha recibido el nombramiento como "Doctor Honoris Causa" por la Universidad de Buenos Aires, el Premio Du Vignaud de la American Peptide Society, y la mención "A-Rating" de la National Science Foundation (South Africa).

Es Responsable de Relaciones Internacionales de la RedEmprendia, que es la Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas, creada conjuntamente con Banco de Santander y que acoge a las 25 universidades más importantes de España, Portugal y Latinoamérica, con el objetivo de crear una economía basada en el conocimiento y la tecnología generados en la propia universidad.

Paralelamente a su labor científica y de gestión ha cofundado las empresas biotecnológicas: DiverDrugs S.L. (Barcelona), Medalchemy S.L. (Alicante), GenMedica S.L. (Barcelona), Argonpharma S.L. (Barcelona), y Barcelona Innovation Partners (Barcelona).

Es miembro del consejo de administración de Innova 31 (empresa de capital riesgo) y vicepresidente de la Fundación GAEM (Grupo de Afectados de Esclerosis Múltiple).

M.^a Carmen Carreño García

M.^a Carmen Carreño cursó la Licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad Complutense de Madrid y obtuvo el grado de Doctor en la Universidad Autónoma de Madrid en 1978, bajo la dirección del Prof. Francisco Fariña. Posteriormente se incorporó al grupo del Profesor José Luis García Ruano. En 1984 obtuvo una plaza de Profesor Titular en la UAM y en 2005 logró la promoción a Catedrática de Universidad. En 1989 estableció una colaboración científica con el grupo del Profesor Guy Solladié en la Ecole de Chimie, Polymères et Matériaux (ECPM), Université de Strasbourg (Francia), que tiene todavía continuidad con la Profesora Françoise Colobert, y ha dado lugar a numerosas publicaciones conjuntas, además de varias tesis doctorales en cotutela. Ese mismo año promovió la firma de un convenio de doble titulación entre la ECPM



y la UAM, que sigue vigente, y ha permitido la formación de más de 50 dobles titulados. Además, desde 1990, participa en la docencia de la Química Orgánica, en el programa europeo de ECPM. Su actividad investigadora se ha centrado en el desarrollo de nuevas metodologías asimétricas y su aplicación a la síntesis total de productos naturales y moléculas policíclicas con quiralidad helicoidal, axial y planar, carentes de centros estereogénicos.

M.^a Luz López Rodríguez

María Luz López Rodríguez es Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid y desde el año 2004 Catedrática de Química Orgánica en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.



Desde su incorporación en el Departamento de Química Orgánica a su regreso de una estancia postdoctoral en Estados Unidos dentro del programa Fulbright en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center y la Universidad de Florida, ha centrado su trabajo en el diseño y desarrollo de nuevos agentes con acciones terapéuticas, siendo desde 1994 la directora del Laboratorio de Química Médica de la UCM e investigadora responsable de 30 proyectos de investigación financiados tanto por entidades públicas como por empresas farmacéuticas. Ha dirigido 20 Tesis Doctorales y los resultados obtenidos se han reflejado en 128 publicaciones en revistas de reconocido prestigio internacional y 11 patentes en explotación. Asimismo, en la actualidad forma parte de los comités editoriales de diversas revistas de prestigio en el área de la química médica.

Enrique Ortí Guillén



Enrique Ortí cursó Ciencias Químicas en la Universidad de Valencia obteniendo el Premio Extraordinario de Licenciatura y el otorgado por la Fundación Cañada-Blanch. En 1985 se doctoró bajo la dirección de los Profs. Tomás Vert y Sánchez Marín obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado. Tras realizar una estancia postdoctoral en la Universidad de Namur (Bélgica)

bajo la supervisión del Prof. Brédas, se incorporó en 1987 a la Universidad de Valencia como Profesor Titular. Actualmente es Catedrático de Química Física en la Facultad de Química de la Universidad de Valencia y miembro investigador del Instituto de Ciencia Molecular (ICMol) de dicha Universidad. Su investigación se centra en la aplicación de los métodos de la química cuántica al estudio de materiales moleculares utilizados como componentes electroactivos/fotoactivos en

electrónica molecular. Sus primeras aportaciones en este campo estuvieron relacionadas con el estudio de sistemas macrocíclicos tipo ftalocianina, polímeros y oligómeros conjugados, en particular, oligotiofenos, y sistemas policonjugados dadores/aceptores de electrones. En los últimos años su actividad investigadora ha destacado por sus estudios teóricos sobre agregados supramoleculares electroactivos y díadas dador-aceptor derivadas de fullerenos y, especialmente, por sus trabajos sobre complejos iónicos de metales de transición utilizados como componentes electroluminiscentes en dispositivos emisores de luz. Dirige el grupo de investigación de Química Teórica de Materiales Moleculares del ICMol y es coautor de unos 225 artículos de investigación. A lo largo de su trayectoria científica, ha liderado numerosos proyectos de investigación y ha establecido colaboraciones estables con grupos de investigación experimentales de prestigio nacional e internacional.

Premio Jóvenes Investigadores 2014 de la RSEQ

Ana Caballero Bevia

Ana Caballero Bevia se licenció en la Universidad de Sevilla en 1999 e inició su doctorado en la Universidad de Huelva ese mismo año con los profesores Tomás R. Belderrain y Pedro J. Pérez. Se doctoró en el año 2004, con Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Huelva. Posteriormente, de 2005 a 2007, se trasladó al Laboratoire de Chimie de Coordination



(LCC) del CNRS de Toulouse (Francia) para realizar una estancia postdoctoral en el grupo de la profesora Sylviane Sabo-Etienne gracias a una beca del Ministerio de Educación. En 2007 obtuvo un contrato Ramón y Cajal, reincorporándose a la Universidad de Huelva. Actualmente ocupa un puesto de profesora contratada doctora en esta Universidad. Sus líneas principales de investigación se basan en la funcionalización catalítica de enlaces C-H poco activados de distintos hidrocarburos, principalmente de metano.

Andrés de la Escosura Navazo

Andrés de la Escosura se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid en el año 2000. Realizó su tesis en el grupo del Prof. Tomás Torres, trabajando en la síntesis y el estudio de sistemas moleculares, supramoleculares y poliméricos basados en ftalocianinas. Se doctoró en el año 2005, siendo Profe-



sor Ayudante desde Octubre de 2003. Realizó también una estancia de 3 meses en el California Institute of Technology (Caltech) bajo la supervisión del Prof. Robert Grubbs. Posteriormente, lle-

vó a cabo estudios postdoctorales (2006-2008) en la Radboud University Nijmegen (Holanda), en el grupo del Prof. Roeland Nolte, donde disfrutó de la prestigiosa beca Marie Curie Intraeuropea y trabajó en el uso de cápsidas virales como nanoreactores. Tras su reincorporación a la UAM en 2009, primero como Profesor Ayudante Doctor y desde febrero de 2012 como Investigador Ramón y Cajal, ha estado a cargo de distintos proyectos, siempre en la interfase entre la química y la biología. Su investigación se centra en la construcción de nanomateriales híbridos para aplicaciones biomédicas, aunque también está empezando a explorar diversos aspectos dentro del campo de la química de sistemas y el origen de la vida.

Mariola Tortosa Manzanares



Mariola Tortosa se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid, recibiendo el premio extraordinario de licenciatura. Ese mismo año inició su tesis doctoral en el Instituto de Química Orgánica del CSIC bajo la dirección del Dr. Roberto Fernández de la Pradilla. En 2004 recibió el premio Lilly para estudiantes de doctorado y en 2005 se trasladó a The Scripps Research Institute

(Florida, EEUU) para trabajar en el grupo del profesor William Roush. Durante este periodo trabajó en la síntesis total de Superstolide A. En 2008 volvió al Instituto de Química Orgánica General (CSIC, Madrid,) con un contrato Juan de la Cierva. Desde 2011 forma parte del departamento de Química Orgánica de la Universidad Autónoma de Madrid como contratado Ramón y Cajal. En 2013, recibió una Starting-Grant del European Research Council para desarrollar el proyecto "Design and applications of Unconventional Borylation Reactions". Su línea actual de investigación se centra en el desarrollo de nuevas reacciones de borilación y su aplicación a la síntesis de productos biológicamente activos. Mariola es co-autora de 27 trabajos y dos capítulos de libro, publicados en revistas científicas de alto impacto. En 2014, ha recibido el premio Eli Lilly para Jóvenes Investigadores.

Rubén Vicente Arroyo

Rubén Vicente (Guadalajara, 1977) se licenció en Química en 2000 en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde trabajó durante un año con el Prof. Miguel A. Sierra

(UCM) en síntesis de β -lactamas. Después de un año alejado de la química, en 2002 se trasladó a la Universidad de Oviedo. Obtuvo su doctorado (*cum laude*) bajo la dirección del Prof. José Barluenga en 2006 trabajando en aplicaciones sintéticas de complejos carbeno de Fischer. Durante este periodo realizó dos estancias en la Universidad de Bonn (Prof. Kilian Muñiz) y el Boston College (Prof. Marc L. Snapper). Realizó una estancia posdoctoral de tres años (2007-2009, Becario posdoctoral MEC y Alexander von Humboldt Foundation) en el grupo del Prof. Lutz Ackermann (Georg-August-University Goettingen), donde su investigación se centró en el estudio de reacciones de funcionalización de enlaces C-H. En 2010 volvió a la Universidad de Oviedo como investigador contratado "Juan de la Cierva" y desde 2012 es investigador "Ramón y Cajal". Entre sus intereses en química se incluyen el descubrimiento de nuevos modos de reactividad y el desarrollo de procesos catalíticos sostenibles.



Premio Divulgación 2014 de la RSEQ

Luis Ignacio García

Luis Ignacio García González es licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Oviedo y profesor de Enseñanza Secundaria (Física y Química) en el IES LA Magdalena de Avilés, Asturias.

Mantiene y gestiona *Fis-QuiWeb*, un espacio dedicado a la enseñanza de la Física

y la Química donde se ponen a disposición de la comunidad educativa (y del público en general) un amplio espectro de recursos especialmente diseñados para la enseñanza secundaria. Detrás está un intento de renovación didáctica de la asignatura siguiendo un camino propio, original, que plantea la enseñanza como un continuo descubrimiento que se materializa a través de la experimentación (las clases se imparten siempre en el laboratorio) y *la introducción del ordenador como recurso didáctico*.

Ha publicado artículos en Anales de Química y participado como ponente en numerosos eventos dedicados a la didáctica y al uso de las TIC en la enseñanza. También ha impartido cursos a profesores de Física y Química.

Su trabajo ha merecido diferentes premios: Primer Premio Materiales Educativos CNICE (2004), Primer Premio Profesores Innovadores Educared (2006), Primer Premio Materiales Educativos del certamen Ciencia en Acción (2006), 1^{er} Premio Internacional Educared (2011) entre otros.



Premio Hispano-Alemán 2014 de la RSEQ

Helmut Möhwald



Helmut Möhwald estudió física en la Universidad de Göttingen, y realizó su tesis doctoral en el Instituto Max-Planck de la misma ciudad en 1974. Tras una estancia postdoctoral IBM (San Jose) hizo su habilitación en la Universidad de Ulm y se incorporó a la industria durante tres años. Desde allí se reincorporó a la vida académica como Profesor Asociado en Munich y luego como Catedrático en la Universidad de

Mainz. En 1993 se trasladó a Golm como Director del nuevo Instituto Max-Planck de Coloides e Interfases, donde desarrolló el resto de su carrera. El Prof. Möhwald ha sido Profesor Invitado en numerosas instituciones de todo el mundo, ha recibido numerosos premios y es miembro de la Academia Austriaca de Ciencias y de la Academia Europea. Su producción científica supera con creces las 1000 publicaciones, que han recibido más de 40.000 citas (ISI highly cited scientist). Es de destacar que de sus laboratorios han salido no menos de 160 tesis doctorales y al menos 250 postdocs, de entre los cuales se pueden contar unos 130 científicos ya establecidos. Recientemente ha sido nombrado de editor asociado de la revista ACS Nano. De entre sus aportaciones principales se puede destacar el desarrollo de la deposición capa-por-capo de polímeros y polielectrolitos, nuevos métodos de caracterización de interfaces y la fabricación de “superficies inteligentes”.

Medalla de oro 2014 del GEQO

Juan Forniés García



El Prof. Juan Forniés García viene desarrollando su labor investigadora desde hace 45 años, principalmente en la Universidad de Zaragoza, con excepción del periodo postdoctoral que realizó en la Universidad de Bristol con el Prof. F. Gordon Stone (1975-1976) y nueve meses en los que desempeñó el cargo de Profesor Agregado en la Universidad de La Laguna. Es catedrático del departamento de Química Inorgánica desde 1983, (actualmente Profesor emérito) donde ha compaginado su labor docente con la investigadora en química inorgánica y organometálica.

Las líneas principales de su investigación son:

- Estudio de nuevos modos de coordinación y de especies en estados de oxidación inusuales en metales del Grupo 10 (Ni, Pd, Pt).
- Estudio de interacciones débiles de tipo $M \leftarrow XR$, con halocarbonos.
- Estudio de procesos de activación de enlaces C-F, C-C y C-H.
- Complejos polinucleares, con y sin enlaces metal-metal, desarrollo y estudio de compuestos luminiscentes y sus aplicaciones en compuestos fosforescentes o dopantes en OLEDs.

Es autor de más de 330 publicaciones de la especialidad.

Premio a la Excelencia Investigadora 2014 del GEQO

Elena Fernández

Elena Fernández recibe la noticia del premio a la excelencia investigadora dentro del ámbito de la química organometálica con 45 años, dedicando más de 22 años a la investigación. Su pasión por la química organometálica nace de las clases de la profesora Virtudes Moreno (actualmente jubilada cum laude por la Universidad de Barcelona). Pero fueron las oportunidades que le ofreció la profesora Carmen Claver (URV) las que dieron pie a la incorporación de Elena en



la investigación organometálica, culminando en una tesis doctoral basada en los estudios de complejos de Rh(I) y su actividad en hidroformilación de azúcares (1995). Todo el aprendizaje de la vertiente más orgánica se debe a la impecable dirección del profesor Sergio Castellón (URV), y combinación de ambas disciplinas le permitieron afrontar un nuevo reto en la investigación de la primera hidroboración-aminación catalítica asimétrica con Rh(I) que lleva a cabo en la Universidad de Oxford bajo la dirección del profesor John Brown (1995-1997). Allí nace la vinculación de Elena con el entendimiento de las reacciones que adicionan agentes de boración a sustratos insaturados, de forma selectiva. Ese potencial investigador se extrapola a su regreso a España como Titular de Universidad interina en 1997 y permanente en 2000. Inicia una andadura en solitario sobre la generación de nuevo conocimiento en torno a procesos de hidroboración, diboración y β -boración catalizados por diversos metales de transición. Su interés máximo es priorizar procesos de gran selectividad (particularmente enantioselectividad) en la generación de los enlaces C-B, para ser posteriormente funcionalizados con

retención de la selectividad, o directamente tratados como productos de aplicación biomédica. Elena suele decir que los logros se deben a los granitos de arena que todo el equipo ha aportado, no sólo los doctorandos sino también los técnicos de soporte analítico (Ramón Guerrero en RMN) y los colaboradores nacionales e internacionales. Su mayor motivación diaria es llegar al trabajo y sacar el mayor provecho de cada jornada, valorando todos los resultados que forman a un futuro doctor y dejándose impresionar por lo insólito. “Aprender del día a día de la química y de las personas que la manipulan, permiten que el trabajo sea apasionante, y si se consigue generar nuevos conceptos..., éstos deben ser transferidos a través de comunicaciones escritas y foros para llevar el mensaje a la comunidad científica y contribuir al avance de la disciplina.”

Premio Jóvenes Investigadores 2014 del GEQO

Julio Lloret Fillol



Julio Lloret Fillol nació en Carcaixent (Valencia) en 1977. Obtuvo el grado de doctor en 2006 por la Universidad de Valencia bajo la supervisión del Prof. Pascual Lahuerta y la Prof. Julia Perez-Prieto, trabajando en la síntesis de compuestos quirales organometálicos de dinucleares rodio (II), sus

aplicaciones catalíticas y estudios teóricos. En Diciembre de 2006 se trasladó al grupo del Prof. Lutz H. Gade en la Universidad de Heidelberg (Alemania) como becario postdoctoral del Ministerio de educación y ciencia (2006-2008) y con una Marie Curie IEF (2008-2010). Su trabajo se centró principalmente en catálisis enantioselectiva y en el estudio de los mecanismos de reacción con complejos organometálicos de titanio, zirconio y hafnio. En abril de 2010, se unió a la Universidad de Girona como Ramón y Cajal y recientemente al Institut de Química Computacional i Catàlisi como líder de grupo de investigación joven (www.stark.udg.edu/juliolloret). Actualmente, sus líneas de investigación se focalizan en el desarrollo de la catálisis sostenible y la activación de pequeñas moléculas.



Medalla de Oro Roscoe y Medalla Westminster “SET for Britain 2014”

María José Marín Altaba

La Dra. María José Marín Altaba, investigadora postdoctoral en la Universidad de East of Anglia (Reino Unido), fue galardonada con la Medalla de Oro Roscoe y con la Medalla Westminster en el certamen “SET for Britain 2014” que se celebra anualmente en la sede del Parlamento de Londres. El trabajo de investigación por el que la Dra. Marín recibió ambas Medallas, sobre la detección y discriminación de los virus de la gripe aviar y humana, es fruto de una



colaboración con los Catedráticos David A. Russell (Universidad de East of Anglia) y Robert A. Field (John Innes Centre). En la concesión del premio no solo se valora la calidad del trabajo de investigación sino que también se valora la capacidad de comunicar su ciencia a un público no especializado. El trabajo de investigación completo se ha publicado en *Org. Biomol. Chem.*, 2013, 11, 7101-7107.

La Dra. Marín se licenció en Ciencias Químicas en el año 2007, por la Universidad de Jaume I de Castellón de la Plana. Realizó su Tesis Doctoral sobre nanopartículas con aplicaciones biológicas en la Universidad de East-Anglia, obteniendo el grado de doctor en 2012. Actualmente es Investigadora en dicha universidad.

9th EYCN Delegates Assembly

El Grupo Especializado de Jóvenes Químicos de la RSEQ (JIQ) es parte de la European Young Chemists' Network (EYCN, <http://www.eycn.eu>). EYCN se considera la división joven de EuCheMS, y lleva a cabo numerosas actividades entre las que destacan premios para pósters y comunicaciones en congresos, programas de intercambio y jornadas de salidas profesionales.

Cada año, además, celebra la reunión de delegados de EYCN. Acuden a ella uno o dos representantes de cada una de las 26 sociedades jóvenes que pertenecen a EYCN. El pasado mes de abril tuvo lugar la 9ª reunión en Bucarest, Rumanía, donde, entre otras cosas, se planificó el Evento Satélite de EYCN que se llevará a cabo durante el 5º congreso de EuCheMS (del 31 de agosto al 4 de septiembre, Estambul, Turquía, más información en <http://euchems2014.org>). También se ultimaron los detalles para anunciar el premio EYCA 2014



Miembros del EYCN

(<http://www.eyca2014.org>), organizado junto con la Sociedad Química Italiana, que premia a los mejores investigadores jóvenes europeos. Además, EYCN tiene ambiciones más allá de las fronteras europeas, y lleva varios años organizando, junto con la división joven de la American Chemical Society, el programa Young Chemists Crossing Borders, que envía a 6 estudiantes europeos a uno de los congresos de la ACS, y trae a seis estudiantes americanos al congreso biennial de EuCheMS.

Si te interesan las actividades de EYCN, puedes descargar este PDF que hemos elaborado en el JIQ con información sobre la red europea (<http://bit.ly/1jOSmUd>) o puedes estar al día de todas nuestras novedades en las redes sociales (<http://facebook.com/eycn.eu> y <http://twitter.com/youngchemists>).

FERNANDO GOMOLLÓN BEL

Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH, CSIC-UZ) Vocal del JIQ-RSEQ, Delegado de EYCN.

Conferencia de Pierre Joliot-Curie y Anne Joliot sobre Marie Sklodowska-Curie

El pasado 29 de mayo Pierre Joliot-Curie y su esposa, Anne Joliot, impartieron en la Biblioteca Nacional sendas conferencias, como una actividad paralela a la exposición “Marie Sklodowska-Curie: una polaca en París”, que se presenta en el Museo Nacional de Ciencias Naturales hasta el 7 de septiembre de este año. El motivo de la exposición es conmemorar el centenario de la creación de los primeros Institutos dedicados a las aplicaciones de la radiactividad: el Instituto de la Radiactividad de Madrid (1910), el Instituto del Radio de París (1914) y el Instituto del Radio de Varsovia (1932).

Esta pareja de biólogos, perteneciente a la saga más ilustre de la ciencia, ha visitado con cierta frecuencia España en los últimos años, aunque era la primera vez que Anne hablaba en público. Los dos han trabajado en el CNRS, principalmente en fotosíntesis. Anne escogió para su conferencia “Eve Curie, una mujer de excepción”, la figura de la hija pequeña de Pierre y Marie Curie, que es mucho menos conocida que la de su hermana, Irene Joliot-Curie. Eva Curie

es bien conocida como biógrafa de su madre, pero mucho menos como pianista, periodista, escritora y por su labor humanitaria, sobre todo en UNICEF. Durante la Segunda Guerra Mundial se unió a la Francia libre del General de Gaulle, editó varios periódicos y, tras su matrimonio con un diplomático estadounidense, viajó a numerosos países trabajando en pro de la infancia. Presidió el traslado de los restos de su madre al Panteón de Hombres ilustres de París en 1995 y murió recientemente, en 2007, a la venerable edad de 102 años. Parece que solía bromear en que era la única de la familia que no había alcanzado el Premio Nobel.

Por su parte, Pierre Joliot-Curie eligió una conferencia “La investigación tal y como la han vivido tres generaciones de científicos”, en la que reivindicó la pasión y el riesgo en la investigación, así como el papel fundamental de la investigación básica, que da lugar a nuevos conceptos ó aplicaciones. La investigación es una aventura de la imaginación y, al tener un resultado incierto, existe el derecho a equivocarse y a no temer al error. Por propia experiencia, alertó sobre la excesiva burocracia o cargas administrativas, que empobrecen la actividad creativa del científico y también sobre los “excesivos índices” para evaluar la actividad científica sin profundizar en los trabajos reales. También llamó la atención sobre los “temas de moda” en cuanto que, poco después, ya están obsoletos puesto que aparecen otros más modernos.

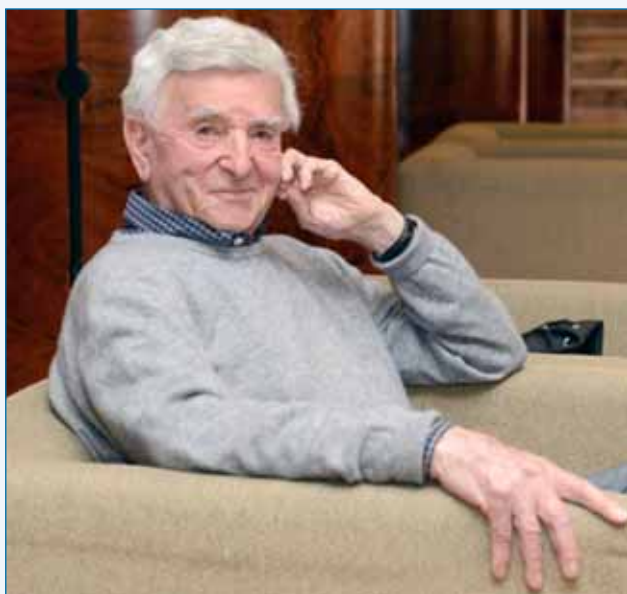
La Biblioteca Nacional grabó las Conferencias que están accesibles para todos en You Tube:

<http://www.youtube.com/watch?v=MOdy55D6IMQ>



Anne Joliot

EN RECUERDO DEL PROFESOR M. F. LAPPERT (1928-2014)



El Prof. Michael Franz Lappert nació en Brno capital de la región de Moravia en la actual República Checa, el último día de 1928. Llegó a Londres como refugiado *kindertransport* y falleció el 28 de marzo pasado en Brighton, Sussex, el lugar donde desarrolló la parte más larga y fructífera de su dilatada carrera investigadora.

El Prof. Lappert (Mike) inició su actividad investigadora en 1949 en el Northern Polytechnic, un colegio interno de la Universidad de Londres, cuando empezó a trabajar en su tesis doctoral que culminó en 1951 bajo la dirección del Dr. W. Gerrard. En 1952 fue nombrado Assistant Lecturer en la misma institución en la que fue promocionado a Lecturer en 1954 y Senior Lecturer en Química Orgánica en 1956 donde alcanzó el reconocimiento de Profesor de la Universidad de Londres. En 1959 se trasladó (con cuatro estudiantes de investigación) al Manchester College de Ciencia y Tecnología hasta que en 1964 fue invitado por el Prof. C. Eaborn para formar parte, de la que fue la primera de las nuevas universidades inglesas de los años 60, la University of Sussex. Por razones de edad el Prof. Lappert renunció al cargo en 1995 pero continuó como Research Professor supervisando alumnos de doctorado y colaboradores postdoctorales hasta 2010, sin dejar de hacer investigación hasta los últimos instantes de su vida.

Mike fue Fellow de la Royal Society en 1979, presidente de la Dalton Division de la RSC. Había sido galar-

donado con muchos premios internacionales (Kipping Award ACS 1976, Alfred Stock Meml. Prize German Chemical Soc 2008; Hon. Doctorate München 1989), el más reciente en 2013 año en el que fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad de Murcia.

El objetivo de la mayor parte de las investigaciones llevadas a cabo por el Prof. Lappert y sus colaboradores ha sido descubrir lo inesperado dentro del área general de la Química Organometálica e Inorgánica, en sistemas extremadamente sensibles al aire y a la humedad. Con el fin de garantizar la solubilidad en hidrocarburos diseñó ligandos muy voluminosos que frecuentemente contenían el fragmento SiMe₃ y sin átomos de hidrógeno en posición β. Tales investigaciones pueden ser descritas como centradas en el ligando y le permitió preparar compuestos de todos los elementos naturales, no radiactivos, de la tabla periódica excluyendo el berilio y los gases nobles. También hizo una relevante aportación en el área de amido complejos y carbenos derivados de olefinas ricas en electrones.

Sus doctorandos, discípulos, colaboradores postdoctorales, todos amigos suyos, muchos de ellos españoles nos encontramos en Brighton con un ser excepcional con una mente extraordinaria y una humildad muy bien llevada, allí aprendimos mucho con Mike a través de sus enseñanzas y consejos, pero más profundamente para muchos de nosotros fue ejemplo su forma de ser dentro y fuera del laboratorio.

El laboratorio 3 (lab three) fue un sitio precioso química y físicamente hablando. Los viernes por la tarde cantábamos “we are ace, we are cool, we are labthree and we rule” con un estupendo espíritu de grupo.

Deja un profundo recuerdo en todos los que tuvimos oportunidad de conocerlo, personalmente o a través de sus trabajos científicos, por su carácter entrañable, su forma sencilla de abordar problemas complejos y su encantadora forma de ser.

Después de 30 años de mi estancia postdoctoral (PT) retomamos un trabajo con muchas posibilidades que nos permitió volver a discutir de química, de música ... Volver a Sussex en 2007 fue precioso. Una tarde reciente, leyendo la novela “Herejes” de Leonardo Padura y por el contenido, pensé en Mike y en comunicarme con él. Murió esa noche.

Nunca podremos olvidarlo porque siempre estará en nuestro corazón pues forma parte de nuestra vida y nos unimos al dolor de su viuda Lorna.

A. ANTIÑOLO, P. TERREROS

Add **Aldrich**[™]



25mL Sure/Seal[™] from Aldrich

Maximize your convenience and minimize waste

Aldrich Chemistry now offers many of our premium synthetic reagents in 25 mL Sure/Seal packaging to better accommodate synthesis performed on a research scale. These valuable reagents are provided in a single shot vial designed to prevent degradation that would occur from repeated usage of the material in larger containers.

For a complete listing of available single-shot reagents, visit

Aldrich.com/25mlsureseal

To suggest other products we should offer in 25mL Sure/Seal packaging contact: TMSMKE@sial.com

Your complete solution for your Organometallic synthesis

Aldrich Chemistry is offering all you need for your synthesis, ranging from the latest technologies and innovations in convenient packaging, to classical reagents and accessories.

For a limited period only we are offering attractive pricing on a large selection of classical organometallics reagents and related glass-ware.

Product categories included in this offer :

- 10–40% off Boronic Acids, Grignard reagents, Organotin, Organolithium, Organoaluminium and Organosilicon compounds
- 65% off Anhydrous solvents
- 20% off Airsensitive Glassware, Glove bags and Glove boxes

To learn more, visit

sigma-aldrich.com/organometallics

The promotion is valid in Europe until June 30, 2014. Remember to quote **HXF** when ordering any of the promoted products.

©2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. All rights reserved. SIGMA-ALDRICH and ALDRICH are trademarks of Sigma-Aldrich Co. LLC, registered in the US and other countries. Add Aldrich is a trademark of Sigma-Aldrich Co. LLC. Aldrich brand products are sold by affiliated Sigma-Aldrich distributors. Purchaser must determine the suitability of the product(s) for their particular use. Additional terms and conditions may apply. Please see product information on the Sigma-Aldrich website at www.sigmaaldrich.com and/or on the reverse side of the invoice or packing slip.