

## Los profesores Luis Liz-Marzán, José Luis Mascareñas y Antoni Llobet, nuevos miembros de la Academia Europea de Ciencias



Luis Liz-Marzán



José Luis Mascareñas



Antoni Llobet

Los investigadores Luis Liz-Marzán (Director Científico del CIC biomaGUNE), José Luis Mascareñas (Director Científico del CiQUS) y Antoni Llobet (Group Leader del ICIQ) han sido elegidos miembros de la Academia Europea de Ciencias (división de Química). Suman así su nombre a los de los dos únicos españoles que formaban parte de esta división (los profesores Luis Oro y Santiago Álvarez).

**El profesor Luis Liz-Marzán**, es Ikerbasque Professor y Director Científico del CIC biomaGUNE. Cuenta con una ERC Advanced Grant y ha sido galardonado con numerosos premios, incluyendo el Premio Rey Jaime I de Investigación Básica (2015) y la Medalla de Oro de la RSEQ (2014). Es miembro de la Real Academia Española de Ciencias y ha sido incluido en las listas de los investigadores más citados en Química y Ciencia de Materiales por Scopus (2016) y Thomson Reuters (2014, 2015, 2016). Es miembro del comité editorial y asesor de una larga lista de revistas científicas, entre ellas: *ACS Omega*, *Chemistry – A European Journal* y *Accounts of Chemical Research*.

**El profesor José Luis Mascareñas**, es Catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela y Director Científico del CiQUS. Cuenta con una ERC Advanced Grant y ha sido galardonado con varios premios, incluyendo el premio de Química Orgánica de la RSEQ (2009), la Insignia de Oro de la Universidad de Santiago (2013), la Medalla de Oro de la RSEQ (2015). Es el representante español en la División de Química Orgánica de EuCheMS y miembro de los consejos editoriales de diversas revistas, entre ellas: *ChemBioChem* y *Asian Journal of Organic Chemistry*.

**El profesor Antoni Llobet**, es Catedrático de la Universidad de Barcelona y Group Leader en el Instituto de Cataluña de Investigación Química (ICIQ). En 2011 fue galardonado con el Premio Bruker de Química Inorgánica de la RSEQ y en 2012 fue galardonado con la conferencia “Hermanos Elhuyar-Hans Goldschmidt” que se otorga de forma conjunta por la RSEQ y la Sociedad Química Alemana (GDCh). En la actualidad es miembro del Consejo Editorial de las revistas *Catalysis Science and Technology*, *Inorganic Chemistry* y *European Journal of Inorganic Chemistry*.

Todas las noticias deberán enviarse a la Secretaría de Publicaciones [pyanezs@ucm.es](mailto:pyanezs@ucm.es)  
Su publicación es discrecional al Comité Editorial de *Anales*.

## M.<sup>a</sup> Concepción Gimeno distinguida por la IUPAC como una de las doce mejores químicas del mundo en 2017

Nuestra querida amiga y compañera del GEQO, María Concepción Gimeno (Conchita, para todos los que tenemos el enorme placer de conocerla), ha sido distinguida por la IUPAC como una de las doce mejores químicas del mundo en 2017: “IUPAC 2017 Distinguished Women in Chemistry”. Este programa de premios se inició en el año 2011 para reconocer y promover el trabajo de mujeres que investiguen en cualquier ámbito dentro del campo de la Química e Ingeniería Química. El premio de este año ha prestado especial atención a seleccionar investigadoras con una capacidad contrastada de liderazgo y servicio a la comunidad científica durante el desarrollo de sus carreras investigadoras.

Conchita Gimeno desarrolla su trabajo en el Instituto de Química y Catálisis Homogénea (ISQCH) perteneciente al CSIC y a la Universidad de Zaragoza. Su interés investigador se ha basado en la obtención de compuestos del grupo 11 con propiedades ópticas, biológicas y catalíticas.

Conchita Gimeno realizó la Tesis Doctoral bajo la supervisión de los profesores Rafael Usón y Antonio Laguna. Posteriormente realizó una estancia postdoctoral con el profesor Gordon A. Stone en la Universidad de Bristol. En el año 1990 regresó a Zaragoza, incorporándose al ISQCH, donde actualmente ocupa una plaza de Profesora de Investigación adscrita al CSIC.

La productividad investigadora de Conchita Gimeno se ve reflejada en el altísimo número de publicaciones (230) en revistas internacionales de alto índice de impacto. A su labor investigadora hay que sumar que Conchita Gimeno ha desarrollado numerosas labores de gestión, alguna de ellas asociada a cargos vinculados a la RSEQ. Por ejemplo, en el período 2007-2016 fue Presidenta de



María Concepción Gimeno

la Sección Territorial de Aragón de la RSEQ, y vocal del GEQO desde 2010 a 2014. Ha sido miembro de la Comisión del Área de Ciencias y Tecnologías Químicas del CSIC en el período 2008-2012, y desde 2012 es la Vicedirectora del Instituto de Química y Catálisis Homogénea (ISQCH) de Zaragoza.

Los que tenemos la suerte de conocerla sabemos de su carácter amable y siempre dispuesto a ayudar. Espero que este reconocimiento sea sólo el primero de muchos otros por venir. ¡Enhorabuena, Conchita!

EDUARDO PERIS  
Presidente del GEQO de la RSEQ

Toda la información sobre este premio la podéis encontrar en este enlace:

<https://iupac.org/iupac-2017-distinguished-women/>

## La doctora María Vallet-Regí, elegida *Fellow* del American Institute for Medical and Biological Engineering (AIMBE)



La doctora María Vallet-Regí

La doctora María Vallet-Regí, catedrática de Química Inorgánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, ha sido elegida *Fellow* del American Institute for Medical and Biological Engineering (AIMBE).

Para pertenecer al AIMBE es necesario que los *Fellows* sean nominados cada año por sus compañeros y que éstos representen el 2% de la comunidad médica y biológica. Será presentada en la Academia Nacional de Ciencias en Washington DC, en el mes de marzo de 2017.

## Premios GEPRONAT 2016

### PREMIO GEPRONAT-PHARMAMAR 2016 A LA EXCELENCIA EN LA INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES

Ángel Rodríguez de Lera es Catedrático de la Universidad de Vigo desde 1998. Se doctoró en la Universidad de Santiago de Compostela (1983) y realizó una estancia postdoctoral con el profesor Okamura en la Universidad de California, Riverside. Su investigación se centra en la síntesis estereocontrolada de productos naturales que contienen motivos poliénicos, y en la Química Médica de moduladores de receptores nucleares y enzimas epigenéticas. Ha sido profesor visitante de las Universidades de Freiburg y Paris-Sud.



El doctor Ángel Rodríguez de Lera

### PREMIO GEPRONAT 2016 A LA INNOVACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES



El doctor Teodor Parella

Director de la Unidad de RMN de la UAB y profesor asociado del Dpto. de Química de la UAB. Obtuvo el doctorado en Química (1993) bajo la supervisión del profesor A. Virgili. Ha publicado alrededor de 260 artículos científicos (incluyendo capítulos de libros y reseñas) principalmente en los campos de la espectroscopia de RMN y Química. En 2012, fue galardonado con el premio del grupo NMR especializado (GERMN) de la RSEQ. Su investigación incluye el diseño de modernas metodologías de RMN y su aplicación para resolver problemas estructurales y dinámicos en una variedad de condiciones y muestras. Algunos intereses actuales son, por ejemplo, estudios de enantiodiferenciación por RMN y el diseño de nuevas técnicas de RMN para la elucidación estructural de moléculas orgánicas y organometálicas complejas, así como productos naturales.

### PREMIO GEPRONAT 2016 AL INVESTIGADOR NOVEL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES

El doctor José Antonio González Delgado es licenciado en Química (2009) por la Universidad de Huelva, Máster en Biotecnología (2010) por la Universidad de Granada y Doctor Internacional en Química (2014) en dicha Universidad bajo la dirección del profesor Dr. A. F. Barrero, la Dra. M. M. Herrador y el Dr. J. F. Arteaga trabajando sobre la "Química de la Interacción Sexual de los hongos Mucorales *Phycomyces blakesleeanus* y *Blakeslea trispora*". Durante su etapa pre-doctoral, hizo una estancia de investigación de 3 meses en la Universidad de Bristol (Reino Unido) bajo la dirección del profesor Dr. V. K. Aggarwal. En el período 2014-2016 disfrutó una beca postdoctoral Marie Curie ITN en la empresa "Inovapotek, Pharmaceutical Research and Development" (Oporto, Portugal). Ha publicado un total de 14 artículos, la mayoría de ellos en revistas de alto índice de impacto. Actualmente es profesor de Química Orgánica a tiempo parcial en la Universidad de Huelva.



El doctor J. A. González Delgado

### PREMIO GEPRONAT 2016 A LA TRAYECTORIA CIENTÍFICA EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES



El doctor B. M. Fraga González

Braulio Manuel Fraga González (Guía de Isora, Tenerife, 1944) se doctoró en Química por la Universidad de La Laguna (1970). En 1971 se le concedió el premio de Jóvenes Investigadores de la RSEQ. En 1976-1977 estuvo realizando tareas de investigación en la School of Molecular Sciences, Universidad de Sussex (Inglaterra). Previamente (1972) había obtenido puesto de Científico Titular en el CSIC, donde más tarde accedió a las plazas de Investigador Científico (1986) y Profesor de Investigación (1987), realizando su trabajo en el Instituto de Productos Naturales Orgánicos en La Laguna. En este centro del CSIC fue director en el período 1988-1991. Anteriormente había obtenido plaza de Profesor Agregado de Química Orgánica, Universidad de Valencia, (1981) y ya como supernumerario fue nombrado Catedrático de dicha especialidad (1983). Como Delegado y Coordinador Institucional representó al CSIC en la Comunidad Autónoma de Canarias en el período 1991-2014. Ha sido miembro del Comité Directivo de la Phytochemical Society of Europe (1998-2002), y del Consejo Editorial de las revistas científicas *Phytochemical Analysis* y *Steroids*. Después de su jubilación ha continuado realizando su labor en el Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC como profesor "Ad Honorem". Sus temas de investigación se han centrado en el aislamiento, elucidación estructural, síntesis parcial, biosíntesis y biotransformación de productos naturales obtenidos de hongos y plantas, no sólo de especies naturales de estas últimas, sino de cultivo de tejidos y raíces transformadas. Ha dirigido veinticinco tesis doctorales y publicado más de 230 artículos científicos.

## Emilio J. Cocinero, investigador de la UPV/EHU (Bizkaia, España), premio “Enrique Pérez-Payá” de la Sociedad Española de Biofísica

**E**milio José Cocinero, investigador del Departamento de Química Física de la Universidad del País Vasco (<http://grupodeespectroscopia.es/MW/>), ha sido reconocido con el premio Enrique Pérez-Payá, un galardón que se concede anualmente en el transcurso del Congreso de la Sociedad de Biofísica Española que este año tendrá lugar en Sevilla. El prestigioso premio Enrique Pérez-Payá, reconoce la trayectoria de científicos jóvenes independientes (menores de 40 años), con contribuciones sobresalientes en el campo de la Biofísica, premiando así, a los investigadores jóvenes más brillantes a nivel nacional. Emilio J. Cocinero recibió el premio por “sus importantes contribuciones en el campo de la espectroscopía molecular”.

El acto de entrega del premio tendrá lugar en el marco de la *16th edición del Congreso de la Sociedad Española de Biofísica*, que se celebrará en Sevilla del 6 al 8 de junio. Con motivo de este premio, el doctor Cocinero impartirá una conferencia en el congreso que tratará sobre la aportación/posibilidades de la espectroscopía en el estudio de biomoléculas.

Emilio J. Cocinero es doctor en Química por la Universidad de Valladolid. Tras una estancia de casi tres años en la Universidad de Oxford, en enero de 2009 se vinculó a la Universidad del País Vasco en el Departamento de Química Física, donde dirige una línea de investigación centrada en resolver diferentes problemas estructurales de la Química a escala molecular. La trayectoria investigadora del doctor Cocinero ya ha sido reconocida con varios premios. En 2015 fue galardonado con el premio *Flygare*, por sus contribuciones sobresalientes en el campo de la Espectroscopía molecular. En 2012 la Real Sociedad



El doctor Emilio José Cocinero

Española de Química (RSEQ) concedió al doctor Cocinero el premio SIGMA-ALDRICH y la sociedad SusCHEM le otorgó el premio POSTDOC por la mejor publicación del año 2011 realizada por un joven investigador en cualquier área de la Química. Desde finales de 2014 es presidente del Grupo Especializado de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ.

Emilio Cocinero ha publicado más de 90 artículos en revistas de reconocido prestigio internacional, destacando sus publicaciones en *Nature*, *Angewandte Chemie International Edition*, y *Journal of the American Chemical Society*, entre otras.



### XIV SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA - SIGMA ALDRICH (MERCK)  
BADAJOZ, NOVIEMBRE 2017

## Alfredo Pérez Rubalcaba imparte la conferencia “Química y Política” en la Facultad de Ciencias de la UMA con motivo de la celebración del “Día de la Química” organizado por la Sección Territorial de Málaga de la RSEQ

El profesor Alfredo Pérez Rubalcaba ha impartido en la Facultad de Ciencias de la UMA la conferencia “Química y Política”, con motivo de la celebración del “Día de la Química” en la Universidad de Málaga.

El acto, presidido por el Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UMA, Juan Teodomiro López Navarrete, en su calidad también de Presidente de la Sección Territorial de Málaga de la RSEQ, fue introducido por el decano de la Facultad de Ciencias, Antonio Flores Moya, que dio la bienvenida a los asistentes y al conferenciante, mostrando “satisfacción por la oportunidad de recuperar la celebración del Día de la Química en la Facultad de Ciencias”. Ejerció como moderador Ezequiel Pérez-Inestrosa, catedrático de Química Orgánica de la UMA, en su calidad de miembro de la Junta Directiva de la Sección Territorial de Málaga de la RSEQ, haciendo una breve presentación del conferenciante, en su dimensión política, que tras tres décadas alejado de la docencia universitaria se reincorporó como profesor del departamento de Química Orgánica I de la Universidad Complutense de Madrid.

El profesor Pérez Rubalcaba ofreció una conferencia repleta de analogías entre la Química y la Política, sus dos grandes pasiones y ocupaciones. La conferencia la dedico a la memoria del fallecido catedrático de química orgánica de la UMA Rafael Suau, por el que expresó su reconocimiento como científico y persona. Comenzó hablando de políticos hiperreactivos: “si eres muy reactivo estás presente todo el tiempo y en todo lugar, pero acabas siendo muy poco eficaz”; principios químicos como “semejante disuel-

ve a semejante”, que en el caso de las coaliciones políticas, “unir a semejantes lleva generalmente a una disolución en favor del más fuerte. En política prefiero las emulsiones a las disoluciones”; pasando por distintos conceptos de estudio de las Ciencias Químicas, como la Cinética o la Termodinámica: “Las decisiones políticas tienen muchas veces más que ver con la velocidad de la Cinética, que con la estabilidad de la Termodinámica”.

Tras un turno de preguntas, cerró el acto el Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UMA, Juan Teodomiro López Navarrete, quien destacó “la recuperación del Día de la Química en la Universidad de Málaga”, haciendo un pequeño repaso a sus ediciones y conferenciantes anteriores en la Facultad de Ciencias.

El “Día de la Química” es una celebración creada por los distintos organismos y asociaciones sectoriales y profesionales del sector químico en España, con el objetivo de impulsar la divulgación de la ciencia química y sensibilizar a la sociedad sobre su contribución a la mejora de la calidad de vida.

En el “Día de la Química” en la Universidad de Málaga han colaborado el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la UMA, la Facultad de Ciencias, la Real Sociedad Española de Química y el Campus de Excelencia Andalucía Tech.

PROF. DR. EZEQUIEL PÉREZ-INESTROSA  
Catedrático de Química Orgánica-UMA  
Tesorero de la Sección de Málaga-RSEQ



Acto de la conferencia “Química y Política”, con motivo de la celebración del “Día de la Química” en la Universidad de Málaga

## Homenaje a Antonio de Ulloa, descubridor del platino, en el 300 aniversario de su nacimiento

El pasado 26 de septiembre, Correos emitió un sello conmemorativo del 300 aniversario del nacimiento de Antonio de Ulloa (<http://bit.ly/2dIMQ09>). Además, también realizó un sobre de “primer día de emisión” con el correspondiente matasellos (<http://bit.ly/2i6JT5u>). Las imágenes de ambos materiales, disponibles en oficinas de Correos en enero de 2017, hasta que se agoten las ediciones, se muestran en las siguientes figuras.



La vida y obra de Antonio de Ulloa y de la Torre (Sevilla, 1716 – Isla de León, Cádiz, 1795) son apasionantes: oficial de marina, matemático, astrónomo, naturalista, escritor... Llegó a ser gobernador de Luisiana (un vasto territorio que entonces comprendía cuatro veces el de la España actual), entre otros cargos de la Administración.

Con solo 19 años (en 1735) fue destinado, junto con Jorge Juan y Santacilia (más conocido por el público general), a la emblemática “misión geodésica francesa”, liderada por los astrónomos Louis Godin, Pierre Bouguer y Charles Marie de la Condamine, encargada de medir la longitud de un grado de longitud en el ecuador terrestre, en una zona del actual Ecuador. La medida se compararía con otra realizada en Laponia y serviría para dilucidar una controversia polémica desde hacía varias décadas, con importantes consecuencias para la navegación y la cartografía, sobre si la Tierra estaba achatada por los polos (como había defendido Newton) o por el ecuador (como habían justificado Descartes y Cassini). Tras múltiples aventuras y trabajos científicos y militares en dicha expedición, en su retorno a Europa, ya en 1745, su barco fue apresado por corsarios británicos que le llevaron a Inglaterra, donde quedó retenido cerca de dos años. Allí fue especialmente apreciado por sus conocimientos científicos y le hicieron miembro de la *Royal Society*.

También cabe destacar que fue el fundador del Estudio y Gabinete de Historia Natural, antecesor del actual Museo Nacional de Ciencias Naturales. Una aproximación a su biografía, con bibliografía al respecto, puede encontrarse en la dirección web: <http://bit.ly/1LauQtL>.

En todo caso, es especialmente recordado en el ámbito de la química por ser el descubridor (durante el viaje científico antes mencionado) del platino. En concreto, encontró un mineral que se consideraba como impureza indeseable del oro, y se dio cuenta de que se trataba de un nuevo metal que, gracias a él, es el único elemento químico con nombre y símbolo derivados de un vocablo español. Era conocido como *platina*, y también como *platina del Pinto*, por estar localizado de forma relevante en las cercanías del río Pinto, cerca de la ciudad de Popayán en el Nuevo Reino de Granada (actualmente Colombia).

El sello se basa en el retrato realizado por Antonio Cortés y Aguilar en 1856 (seis décadas después del fallecimiento de Ulloa). Actualmente está en la Casa Consistorial de Sevilla. Una reproducción del mismo se expone en el Museo Naval de Madrid donde, además, están en venta llaveros, imanes de nevera y otros objetos basados en el retrato. Estos recursos constituyen una oportunidad para que docentes de distintas etapas educativas acerquen la figura de Ulloa a sus alumnos y al público en general.

Aparte de tener dedicadas calles en varias ciudades, como Quito, Madrid o Sevilla (justo en su casa natal) se indica, como curiosidad, que en la fachada del edificio de la sede del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, en la plaza de Atocha en Madrid, hay una escultura de Antonio de Ulloa, esculpida por José Alcoverro y Amorós en 1899. El edificio, inicialmente proyectado para alojar la Escuela de Artes y Oficios y posteriormente la Facultad de Ciencias, estuvo finalmente construido como sede del Ministerio de Fomento. Ambas obras, el cuadro y la escultura, se ilustran en las siguientes imágenes

Sirvan estas breves líneas como homenaje a la vida y obra de un sevillano universal, no suficientemente conocido ni reconocido en España, que brilla, como el platino, con “luz propia” en la historia de la química.

GABRIEL PINTO CAÑÓN

Grupo Especializado de Didáctica e Historia de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química



Patrimonium Hispalense. Ayuntamiento de Sevilla. Retrato del Almirante Antonio Ulloa, pintado por Andrés Cortés y Aguilar