

## Noticias de la RSEQ

### PREMIOS RSEQ

# Rubén Martín Romo, Medalla de Oro RSEQ 2024

Rubén Martín (Barcelona, 1976) obtuvo su doctorado por la Universidad de Barcelona en 2003 bajo supervisión del Prof. Antoni Riera. En 2004, realizó estudios postdoctorales en Max-Planck Institute für Kohlenforschung (Alemania) bajo supervisión del Prof. Alois Fürstner, donde desarrolló métodos catalíticos catalizados por hierro para acoplamientos cruzados y reacciones de cicloisomerización. En 2005, llevó a cabo un segundo periplo postdoctoral en el Massachusetts Institute of Technology (USA) bajo supervisión del Prof. Stephen L. Buchwald, donde diseñó nuevos métodos catalíticos de acoplamiento cruzado catalizados por paladio y cobre.

En octubre de 2008 inició su carrera independiente en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), centrandó su investigación en nuevas metodologías organometálicas para preparar compuestos de alto valor añadido a partir de precursores simples y fácilmente accesibles. En 2013 obtuvo el rango de profesor asociado, y ese mismo año Profesor de investigación ICREA. El grupo del Prof. Rubén Martín ha contribuido a la adaptación de la catálisis de níquel para funcionalizar enlaces C-H, C-heteroátomo y C-C. Concretamente, ha sido pionero en el diseño de métodos catalíticos de fijación de CO<sub>2</sub> para preparar ácidos carboxílicos y el desarrollo de acoplamientos cruzados con derivados de fenol simples. Recientemente, ha podido constatar el potencial sintético de procesos *chain-walking* que permiten funcionalizar de manera selectiva enlaces C-H en hidrocarburos (in)saturados y métodos multidisciplinarios que combinan luz visible y catálisis de níquel, ofreciendo nuevos métodos sintéticos con aplicaciones directas en el ámbito farmacéutico. La investigación del Prof. Rubén Martín no solo se centra en proporcionar herramientas sintéticamente útiles a problemáticas actuales, sino también a esclarecer los mecanismos de reacción de dichos procesos a nivel molecular, permitiendo una mayor comprensión de la



Prof. Rubén Martín

catálisis de níquel y su potencial para revolucionar la química sintética preparativa.

La investigación del Prof. Rubén Martín ha sido galardonada con distinciones que incluyen, entre otros, el Premio Jóvenes investigadores RSEQ (2010), Premio Eli Lilly (2011), Premio Excelencia RSEQ (2015), Premio Marcial Moreno (2017), Premio OMCOS (2017), Premio Banc Sabadell a las Ciencias y la Ingeniería (2018), Premio Arthur Cope Scholar Award (2019) y ha sido incluido en la lista Forbes de los 50 españoles más galardonados (2021). Por otro lado, ha recibido en cuatro ocasiones financiación del European Research Council, incluyendo ERC-StG (2011) y ERC-AdvG (2021). Por otro lado, destacar su rol como mentor, con 25 tesis doctorales defendidas (+15 en curso) y con 19 antiguos estudiantes llevando a cabo su carrera académica independiente en España (3), Alemania (4), Colombia (2), India (2), China (6), Japón (1) y Estados Unidos (1). ORCID: [0000-0002-2543-0221](https://orcid.org/0000-0002-2543-0221)

## Premios de Reconocimiento a una Carrera Distinguida de la RSEQ, 2024

**M**ercedes Amat (Castellón de la Plana, 1956) se licenció en Farmacia (1979) por la Universidad de Barcelona y obtuvo el grado de Doctor por la misma Universidad en 1984 bajo la dirección del Prof. Joan Bosch. Posteriormente, se trasladó a la Universidad de Virginia (USA) donde realizó estudios postdoctorales en el grupo del Prof. Richard J. Sundberg gracias a la concesión de una beca Fulbright/MEC. En 1987 se incorporó al Departamento de Farmacología y Química Terapéutica de la Universidad de Barcelona donde inicialmente fue Profesor Titular y, a partir de 1997, Catedrática de Química Orgánica.

Desde el año 2000, como responsable de un grupo de investigación, ha desarrollado una metodología sintética basada en la utilización de lactamas derivadas de aminoalcoholes quirales como plataformas en la síntesis de heterociclos nitrogenados enantiopuros y su aplicación a la síntesis asimétrica de productos naturales y compuestos bioactivos relacionados. La eficiencia y versatilidad del procedimiento se ha puesto de manifiesto con la síntesis total o formal de más de cincuenta alcaloides pertenecientes a una gran variedad de tipos estructurales, en algunos casos por vez primera, lo que ha permitido confirmar su estructura.

Sus trabajos se han publicado en más de 150 artículos científicos y se han presentado en 4 conferencias plenarios y 50 invitadas, habiendo dirigido 30 Tesis Doctorales. Ha desempeñado diversos cargos de gestión, como Directora del Departamento de Farmacología y Química Terapéutica de la UB (2005-2013), Vicepresidenta del Grupo Especializado de Productos Naturales (GEPRONAT, 2010-13), Presidenta de la Sección Territorial Catalana (ST-Cat, 2018-2022) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y, desde 2021, Presidenta de la Comisión de Ciencias de la Comisión para la Evaluación de la Investigación (CAR) de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario Catalán (AGU). Ha sido distinguida con la Medalla Félix Serratosa (2015), concedida por el Grupo Especializado de Química Orgánica (GEQOR, RSEQ) y ha recibido el Premio a la Excelencia en la Investigación (2018), concedido por el GEPRONAT. [0000-0002-9551-4690](https://doi.org/10.1002/9551-4690)

**C**lara Viñas i Teixidor se licenció en Químicas (UAB 1975) y en Farmacia (UB 1980). Comenzó su tesis doctoral en 1981 en la Universidad de Michigan bajo la dirección del Prof. Ralph Rudolph en el campo de la química de los clústeres de boro. Sin embargo, la repentina muerte del Prof. Rudolph y la cancelación de sus proyectos la obligaron a regresar a España en 1982 sin completar su tesis. Por circunstancias personales, no pudo retomar su investigación de inmediato, posponiendo su disertación. Desde 1985 trabajó en el Laboratori Municipal de l'Ajuntament de Sabadell, donde fue directora (1988-1990), y combinó este trabajo con su tesis, doctorándose en Farmacia en 1990. En 1991, se



Prof.ª Mercedes Amat



Prof.ª Clara Viñas i Teixidor

incorporó al ICMAB-CSIC como científica titular, alcanzando los puestos de investigadora científica en 2002 y de profesora de investigación en 2006.

Desde su ingreso en el CSIC, ha realizado una destacada contribución en Química Organometálica y los clústeres de boro. Su trabajo se ha centrado en la síntesis de derivados de carborano y metalacarborano, buscando siempre nuevas aplicaciones. Ha combinado sus conocimientos en química y farmacia para avanzar en i) Catálisis fotoredox en la oxidación en medio acuoso de alcoholes, alcanos, alquenos e hidrocarburos aromáticos; ii) medio ambiente: tratamiento de aguas residuales y residuos radiactivos y iii) Medicina: Desarrollo de nuevos antibióticos, antifúngicos y agentes anticancerígenos para BNCT y PBFT. Su investigación abarca su participación en 64 proyectos internacionales/nacionales/industriales (liderando 18), la dirección de 16 tesis doctorales (5 con premio extraordinario UAB, 1 con premio Antoni de Martí i Franquès y 2 con premio Sant Jordi) y 7 patentes. Ha difundido sus resultados en 328 eventos y tiene 398 artículos en la WOS, con 12,867 citas (índice h = 57). Ha publicado 20 capítulos de libros y 1 de enciclopedia. Es coeditora del libro "Boron-Based Compounds: Potential and Emerging Applications in Medicine", seleccionado por Wiley para "The Periodic Table of Wiley Books" en el año internacional de la tabla periódica (2019).

Fue destacada en el volumen especial "Woman in Chemistry" del Año Internacional de la Química (2011) de la revista Chemistry-A European Journal. Participó en el panel de la IUPAC para la revisión de la nomenclatura de los clústeres de Boro (2012-2016). Fue elegida académica de la sección de química de la Academia Europaea (2021), siendo una de las dos únicas mujeres españolas en recibir este honor. Recibió el premio a la excelencia científica de la Sociedad Catalana de Química (2022). La Prof. Viñas ha sido reconocida en el top 2% de los químicos más citados por la Universidad de Stanford-Elsevier en el ranking de toda la carrera y en del período 2020-2023. [0000-0001-5000-0277](https://doi.org/10.1002/0001-5000-0277)

## Premios a la Excelencia Investigadora

Susana Campuzano se doctoró en Química Analítica por la UCM en 2004. Desde 2005 trabaja como Profesora del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, donde actualmente es Catedrática e investigadora principal del Grupo de Investigación de Electroanálisis y (Bio)Sensores Electroquímicos (GEBE-UCM). Disfrutó de un contrato Juan de la Cierva en el Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas-CSIC (2008-2009) y de un contrato postdoctoral en el reconocido Grupo dirigido por el Prof. Joseph Wang en la Universidad de California San Diego (2010-2011). Sus áreas de interés incluyen el desarrollo de plataformas bioelectroanalíticas multiómicas y multiplexadas para nutrición y medicina personalizadas. Su trayectoria investigadora ha abierto líneas de trabajo pioneras explorando nuevos conceptos de biosensorización electroanalítica para la implementación de bioherramientas de vanguardia capaces de responder satisfactoriamente a los grandes retos que plantea el diagnóstico clínico personalizado de enfermedades oncológicas, neurodegenerativas, autoinmunes e infecciosas, así como la seguridad alimentaria (detección de alérgenos y adulteraciones). También ha participado en contribuciones innovadoras enfocadas a la implementación de nano/micromotores artificiales para aplicaciones biomédicas de vanguardia.

La Dra. Campuzano es (co)autora de más de 290 artículos revisados por pares, 20 capítulos de libro, 9 patentes y 1 modelo de utilidad. Ha impartido más de 30 conferencias invitadas/plenarias en congresos internacionales. Está incluida en el 2% de los científicos más influyentes en la lista de Stanford de 2023. Ha liderado 12 proyectos de investigación competitivos y participado en 27. Ha (co)supervisado 12 Tesis Doctorales defendidas (7 con Mención Europea/Internacional, 6 de ellas reconocidas con numerosos premios) y codirige 4 en proceso. Es Editora asociada de la revista internacional *Electroanalysis* y miembro del consejo editorial de las revistas *Anal. Bioanal. Chem.*, *Talanta*, *Biosens. Bioelectron.*, *X*, *Microchim. Acta* y *Analysis & Sensing*. Es miembro de la RSEQ e ISE y tesorera del Grupo GCTbA-RSEQ. Investigaciones en las que ha participado

activamente han sido reconocidas con el Premio Internacional otorgado por la Empresa Dropsens al mejor trabajo de investigación en Química Electroanalítica Aplicada (2014) y con el Premio Fundación Instituto UCM-Roche en Medicina Personalizada de Precisión en su III convocatoria (2022). [0000-0002-9928-6613](https://doi.org/10.1000-0002-9928-6613)

Alberto Escarpa es Catedrático de Química Analítica en la Universidad de Alcalá desde 2017. Es coordinador del grupo de investigación «Miniaturización y Nanotecnología Analíticas» (MINYNANOTECH), el cual funda en 2003 después de su estancia posdoctoral en EE. UU. en 2001 donde disfrutó de una beca OTAN para realizar una estancia de investigación en la *New Mexico State University*. El objetivo conceptual de su trayectoria científica ha sido abordar la detección y el análisis en la micro y en la nanoescala, estudiando los fenómenos físicos y químicos que se dan en dicho escalado. Todo ello ha conducido a establecer y consolidar sus líneas de investigación basadas en el diseño y el desarrollo de aproximaciones vanguardistas de biosensado, principalmente en los ámbitos de la microfluidica electroquímica y de los micromotores artificiales. En este contexto, ha liderado como investigador principal numerosos proyectos de investigación en el ámbito internacional, nacional y autonómico de forma ininterrumpida desde 2003.

Es coautor de más de 200 artículos en revistas internacionales de reconocido prestigio y de alto impacto, reseñados en numerosas ocasiones. Ha sido incluido en el 2% (1% del ranking) de los químicos más citados del mundo por la Universidad de Stanford (2020-23) y presenta un índice h de 55 (WoS). Es editor y coautor de los libros «*Miniaturization of Analytical Systems: principles, designs, and applications*» (Wiley, 2009), «*Food Electroanalysis*» (Wiley, 2015) y «*Carbon-based Nanomaterials in Analytical Chemistry*» (RSC, 2018), coautor de 11 capítulos de libros y coinventor de 6 patentes.

Es miembro del *Editorial Board* de *Analytical Chemistry* y desde 2019 es *Editor in Chief* de *Microchimica Acta*. Ha impar-



Prof. <sup>a</sup> Susana Campuzano



Prof. Alberto Escarpa



Dr. Guillermo Mínguez Espallargas

tido más de 50 conferencias invitadas en foros internacionales de reconocido prestigio. Ha recibido el «Premio de Jóvenes Investigadores» por la Universidad de Alcalá en 2003, el Premio Internacional *Dropsens* al «Mejor Trabajo de Investigación en Química Electroanalítica Aplicada» (finalista) en 2015 y recientemente el «Premio a la Excelencia Investigadora» de la RSEQ en 2024.

Ha dirigido 20 Tesis Doctorales que en su conjunto han sido merecedoras de 24 premios y en este contexto ha recibido también el premio a la «Excelencia en la dirección de Tesis Doctorales» de la Universidad de Alcalá en 2021.

De 2018 a 2023 ha sido Gestor de la Agencia Estatal de Investigación en el área de Ciencias y Tecnologías Químicas de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico. [0000-0002-7302-0948](https://doi.org/10.1000-0002-7302-0948)

**G**uillermo Mínguez Espallargas es Profesor Titular de Química Inorgánica en la Universidad de Valencia y director del grupo «Crystal Engineering Lab» en el Instituto de Ciencia Molecular (ICMol). Se licenció en Ciencias Químicas en la Universidad de Sevilla en 2004 («Premio Extraordinario» y «Segundo Premio Nacional») y obtuvo su doctorado en 2007 en la Universidad de Sheffield (Reino Unido) bajo la dirección del Prof. Lee Brammer. En 2008 se incorporó al grupo del Prof. Eugenio Coronado en el ICMol, iniciándose en magnetismo molecular. Tras un año de formación en esta área, inició una línea nueva de investigación combinando su experiencia previa en ingeniería cristalina y el conocimiento adquirido en magnetismo, para desarrollar polímeros de coordinación magnéticos con comportamiento dinámico con el apoyo de un proyecto «ERC-Consolidator».

Actualmente lidera una de las líneas de investigación estratégicas (Metal-Organic Frameworks) del programa científico María de Maeztu como investigador garante. Su actividad investigadora se centra en el desarrollo de nuevos materiales de naturaleza híbrida orgánica e inorgánica desde un enfoque de *crystal engineering*, para estudiar propiedades fundamentales



Dr. Emilio M. Pérez

y sus posibles usos en almacenamiento y separación de gases, como sensores, y en catálisis.

Guillermo ha recibido, entre otros, el Premio Nacional de Investigación para jóvenes «María Teresa Toral» (2022), el Premio Princesa de Girona (2018) y el Premio a Investigadores Noveles de la Real Sociedad Española de Química (2016).

Forma parte de las Juntas de Gobierno de dos Grupos Especializados de la RSEQ: el GENAM, del que es Secretario desde 2021, y el GE3C, del que es Vocal desde 2019. [0000-0001-7855-1003](https://doi.org/10.0000-0001-7855-1003)

**E**milio M. Pérez es Investigador Senior y Director Ejecutivo de Estrategia Científica en IMDEA Nanociencia. Su grupo tiene intereses en tres líneas de investigación: 1) el desarrollo de nuevos métodos de modificación química de nanotubos de carbono mediante enlace mecánico ([Chem. Soc. Rev. 2022, 51, 9433](https://doi.org/10.1002/chem.202201943)); 2) la química covalente y supramolecular de materiales bidimensionales, como MoS<sub>2</sub> y grafeno ([Nat. Chem. 2022, 14, 695](https://doi.org/10.1039/c2cc00069f)); y 3) la química supramolecular a nivel de molécula sencilla ([Nat. Commun. 2018, 9, 4512](https://doi.org/10.1039/c8cc00045j)).

Recibió su PhD en el grupo del Prof. David A. Leigh (U. Edinburgh) y fue Juan de la Cierva en el grupo del Prof. Nazario Martín (U. Complutense de Madrid). En 2008 empezó su carrera en IMDEA Nanociencia como investigador como Ramón y Cajal. Fue distinguido con una ERC Starting Grant (2012-2017) y Proof-of-Concept (2019-2021). Ha publicado más de 115 artículos de investigación, de los cuales más del 75% están entre el 25% de documentos más citados (Scopus). Es autor de seis patentes, de las cuales cinco están licenciadas para su uso. A lo largo de su carrera, ha recibido otras distinciones como el IUPAC Prize for Young Chemists (2006), el Premio RSEQ Sigma-Aldrich para Investigadores Noveles (2009), el Premio Joven de la Fundación Universidad Complutense de Madrid (2010) y el Premio Miguel Catalán para Investigadores menores de 40 años (2014). Recientemente, ha sido incluido entre el 2% de científicos más influyentes a nivel mundial en la [lista de Stanford](https://doi.org/10.1000-0002-8739-2777). [0000-0002-8739-2777](https://doi.org/10.0000-0002-8739-2777)

## Premio Joven Investigador – Modalidad “Líder de Grupo”



Dra. Alicia Casitas

Alicia Casitas es Assistant Professor en química orgánica en la Universidad Philipps de Marburgo (Alemania). Alicia nació en Girona, donde también realizó sus estudios universitarios y recibió la licenciatura de química por la Universidad de Girona en 2007. En la misma universidad, completó su doctorado en 2012, financiado con una beca FPU, bajo la dirección de los profesores Xavi Ribas y Miquel Costas. Durante este periodo realizó estancias de investigación en los laboratorios del Prof. Shannon S. Stahl (Madison, USA) y Matthew J. Gaunt (Cambridge, UK). Posteriormente obtuvo una beca Fundación Ramón Areces para realizar su postdoctorado en el grupo del Prof. Alois Fürstner, en el Instituto Max-Planck de Conversión del Carbón (Mülheim an der Ruhr, Alemania). En el 2016 se incorporó al grupo del Prof. Julio Lloret-Fillol en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ, Tarragona) con una beca postdoctoral Juan de la Cierva-Incorporación. En 2018 consiguió una beca LaCaixa Junior-Leader que le permitió empezar su carrera independiente en el Instituto de Química Computacional y Catálisis (IQCC) de la Universidad de Girona. Desde 2019, Alicia dirige su propio grupo de investigación en la Universidad Philipps de Marburgo, donde también imparte clases y seminarios de química orgánica en inglés y en alemán. En términos generales, sus líneas de investigación se centran en el desarrollo de metodologías de síntesis más sostenibles y catalizadas por metales abundantes de la primera serie de transición (manganeso, hierro, cobalto). Con este fin, los proyectos desarrollados son multidisciplinarios, abarcando desde áreas tradicionales como la química orgánica y organometálica hasta la foto- y electrocatálisis. Además, dichos proyectos integran métodos espectroscópicos y teóricos para llevar a cabo investigaciones mecanísticas que permitan dilucidar los ciclos catalíticos y sus intermedios de reacción. Su trabajo ha sido reconocido con varios premios internacionales como el Thieme Chemistry Award 2021, la beca JSP 2023 para investigadores júnior de la conferencia Bürgenstock, y en 2024 ha recibido el premio para jóvenes investigadores de la RSEQ. [0000-0001-6989-1751](tel:0000-0001-6989-1751)

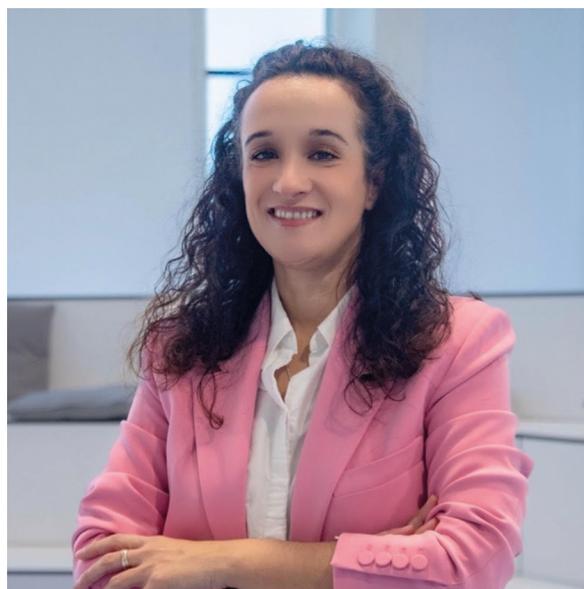
María Cuartero es Profesora Catedrática en UCAM (Murcia, España), donde lidera la unidad de investigación UCAM-SENS constituida por más de 20 investigadores, y siendo actualmente receptora de una ERC Starting Grant sobre el desarrollo de nuevos sensores electroquímicos. Académica de Número de la Academia Joven de España, presidenta electa de la División 1 de Electroanálisis de la International Society of Electrochemistry (ISE) y Editora Asociada de la revista *Analytical Chemistry*.

María obtuvo su Doctorado en Química por la UMU en 2014 y su investigación fue destacada con el premio extraordinario de Doctorado en Química y el premio a la mejor tesis de la Sociedad Española de Química Analítica. Su etapa postdoctoral se caracterizó por una estancia de tres años en la Universidad de Ginebra (Suiza) y la obtención de un proyecto individual Marie Curie, lo que le permitió comenzar con su carrera investigadora independiente en KTH (Suecia) llegando a ser Associate Professor con un grupo de unas 15 personas en 2022.

En 2018, María fue galardonada con el premio para jóvenes investigadores en el campo de la electroanalítica “Early Career Analytical Electrochemistry Prize” de la ISE. En 2023, fue destacada con “the Analyst Emerging Investigator Lectureship Award” de la Royal Society of Chemistry y “the Young Investigator Award 2022” de la revista *Chemosensors*. En 2024, ha recibido el premio “Rising Stars in Measurement Science” de la American Chemical Society y el “Jóvenes Investigadores” en la modalidad Líderes de Grupo de la Real Sociedad Española de Química.

María es autora de más de 110 artículos científicos en el ámbito de la digitalización química por medio de sensores electroquímicos aplicados principalmente al análisis de la salud y medioambiental. Su investigación actual es financiada por fondos diversos de carácter europeo, sueco y español, además de ser fundadora de dos startups, tener 2 patentes y liderar varios proyectos y contratos con empresas.

María participa muy activamente en conferencias y workshops científicos internacionales, además de acciones que



Dra. María Cuartero

promueven los tándems mujer-ciencia, sociedad-ciencia, y la internacionalización. [0000-0002-3858-8466](https://doi.org/10.1002/0002-3858-8466)

**S**ergi García-Segura es Licenciado en Química por la Universidad de Barcelona, Ingeniero Superior de Materiales por la Universidad Politécnica de Cataluña y posee un Máster en Electroquímica por la Universidad de Alicante. Realizó sus estudios de doctorado en Química Física en la Universidad de Barcelona bajo la dirección del Prof. Enric Brillas.

Desde 2020, ejerce de Assistant Professor en la Arizona State University (ASU) en Estados Unidos, donde lidera su propio grupo de investigación. Durante su carrera académica, el Dr. García-Segura ha llevado a cabo estudios pre y postdoctorales en prestigiosas instituciones internacionales como la University of Queensland en Australia, la Universidade Federal do Rio Grande do Norte en Brasil y la Bonn Universität en Alemania, entre otras.

El grupo de investigación del Dr. García-Segura en ASU se dedica al desarrollo de procesos químicos y tecnologías centradas en procesos interfaciales y catalíticos aplicados en el nexo agua-alimentos-energía. Reconociendo la importancia crítica del acceso al agua potable y al saneamiento, uno de los pilares fundamentales de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, su trabajo aborda los desafíos multifacéticos relacionados con los recursos hídricos. Sus proyectos de investigación están financiados por organizaciones como la NASA, la National Science Foundation, el Departamento del Interior de los Estados Unidos, la Herman Frasch Foundation y la Gates Foundation, entre otros. Su grupo ha sido galardonado con dos Marie Curie Global Postdoctoral Fellowships y mantiene colaboraciones de investigación activas con instituciones en Europa. El Dr. García-Segura ha publicado más de 180 artículos científicos, los cuales han recibido más de 12.600 citas, alcanzando un índice h de 57.

Su trabajo ha sido reconocido con varios premios internacionales. En el área de electroquímica ha recibido el Premio de Electroquímica Ambiental de la Sociedad Internacional de Electroquímica 2014, el Electrochimica Acta Travel Award 2017 para jóvenes electroquímicos, y el Premio de Electroquímica Aplicada 2020 de la Sociedad Internacional de Electroquímica. En el área de sostenibilidad y agua ha recibido el Premio Green Talents 2015 del Ministerio Federal

de Educación e Investigación de Alemania, mientras que en nanotecnologías y catálisis ha recibido el Premio a Investigador Emergente 2024 de la Organización de Nanotecnología Sostenible, y el Premio Quentin Mees 2024. Su trayectoria investigadora ha sido reconocida con Premios a Jóvenes Investigadores incluyendo el Premio Antonio Aldaz a la mejor tesis doctoral en electroquímica, el premio Jóvenes Investigadores 2018 del Grupo de Electroquímica de la RSEQ, y el Premio Joven Investigador Alejandro J. Arvia 2022 de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. [0000-0002-1417-6416](https://doi.org/10.1002/0000-0002-1417-6416)

**M**aría Moros se licenció en Farmacia en la Universidad de Navarra (2003) y posteriormente en Bioquímica por la Universidad de Zaragoza (2011). Realizó su tesis doctoral en el Instituto de Nanociencia de Aragón (Zaragoza) en el área de nanomedicina (2012).

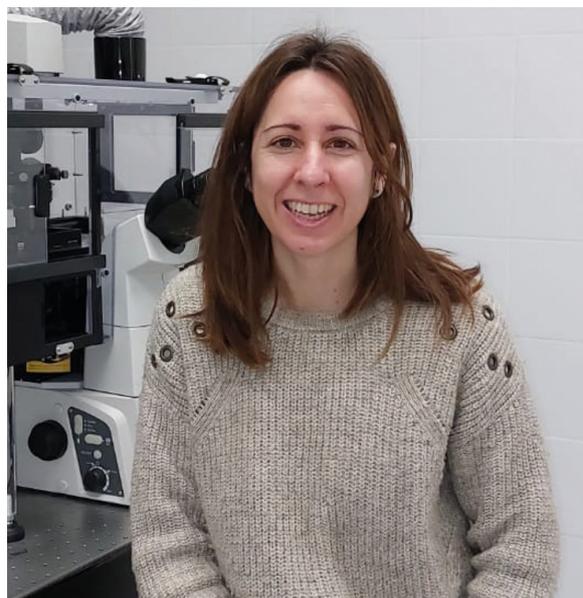
En septiembre de 2015, fue galardonada con una prestigiosa Marie Curie Fellowship y se trasladó al *Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems* (CNR) de Nápoles (Italia) para comenzar un proyecto que involucraba el uso de un animal modelo invertebrado (*Hydra vulgaris*) para estudiar la toxicidad y la actividad de distintas nanopartículas. Este animal es un gran modelo para regeneración tisular, ya que al cortar un animal se pueden generar dos pólipos enteros.

Desde 2018 desarrolla su carrera científica en el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, primero como Juan de la Cierva, luego como Ramón y Cajal y por último como Científico Titular. En 2020 comenzó su proyecto SIROCCO (ERC Starting grant) para desarrollar nanopartículas magnéticas que sean capaces de estimular mecanorreceptores celulares de manera precisa, como herramienta para activar vías intracelulares y aumentar la regeneración tisular. Actualmente es investigadora principal de un proyecto nacional y de una MSCA-PF, coordinadora de un proyecto M-ERANET y académica de número de la academia Joven de España.

Desde 2020 lidera un grupo de investigación multidisciplinario compuesto por 7 investigadores. Su trabajo de investigación se centra principalmente en la síntesis y funcionalización de nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas, especialmente para estudiar procesos de mecanotransducción. [0000-0002-2861-2469](https://doi.org/10.1002/0000-0002-2861-2469)



Dr. Sergi García-Segura.



Dra. María Moros.

## Premio Joven Investigador – Modalidad “Investigador Postdoctoral”

Celia Castillo Blas (Madrid, 1990) se graduó en Química por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde un año después completó su Máster en Ciencia y Tecnología Químicas. En 2019 se doctoró en Química en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC) por la UCM, bajo la supervisión del Dr. Felipe Gándara y la catedrática Ángeles Monge. Durante su tesis, Celia desarrolló nuevos materiales porosos (o MOFs, del inglés Metal-Organic Frameworks) controlando el orden de múltiples metales dentro de los clústeres metálicos. Los trabajos publicados durante su tesis fueron galardonados con el Premio “Xavier Xolans” 2018 (del Grupo Especializado en Cristalografía y Crecimiento Cristalino de la RSEQ) y con el Accésit a la mejor tesis doctoral en Química de la RSEQ en 2020.

Posteriormente, en abril de 2019, la Dra. Castillo-Blas se unió como investigadora postdoctoral al grupo de la Dra. Ana Platero-Prats en la Universidad Autónoma de Madrid, donde estudió la modificación postsintética de MOFs de zirconio para la degradación de contaminantes en aguas. Después, en noviembre de 2020, se incorporó como investigadora postdoctoral en el grupo del Prof. Thomas D. Bennett en la Universidad de Cambridge, donde, junto al Prof. David Keen (ISIS), ha investigado la estructura de vidrios híbridos y sus composites a través de la Pair Distribution Function.

Desde septiembre de 2021, la Dra. Castillo-Blas está también afiliada al Saint John’s College (University of Cambridge) como College Research Associate. En 2022, Celia ganó una Excellence Postdoctoral Fellowship con la Universidad de Jena para realizar una estancia postdoctoral de 6 meses como investigadora postdoctoral visitante en el grupo del Prof. Lothar Wondraczek para investigar las propiedades mecánicas y ópticas de los vidrios y composites híbridos. La Dra. Castillo-Blas es coautora de 24 artículos científicos publicados en revistas de alto impacto y de 1 capítulo de libro.



Dra. Celia Castillo Blas



Dra. Coralie Jehanno

Además, Celia ha participado en 4 proyectos nacionales y 3 internacionales relacionados con la síntesis y caracterización estructural de MOFs y sus aplicaciones. [0000-0002-9481-5395](https://doi.org/10.1000-0002-9481-5395)

Coralie Jehanno obtuvo su Máster en Ciencias Químicas y Físicas en el ENSMAC en Burdeos (Francia). Posteriormente, se unió al grupo de Polímeros Innovadores del instituto POLYMAT (San Sebastián) en diciembre de 2015 como becaria predoctoral Marie Curie en el proyecto europeo SUS-POL, bajo la supervisión del Dr. Fernando Ruipérez y el Prof. Haritz Sardón. Su tesis doctoral, en co-tutela con la Universidad de Warwick (Reino Unido), se enfocó en el reciclaje químico de polímeros, realizando investigaciones tanto experimentales como computacionales. Tras este periodo, realizó estancias en diferentes laboratorios de prestigio internacional, como en el Centro de Investigación de IBM Almadén en San José, CA (EE. UU.), bajo la supervisión del Dr. James Hedrick, y en la Universidad de Birmingham (Reino Unido) con el Prof. Andrew Dove. Completó su tesis doctoral en julio de 2019, la cual fue reconocida con el accésit a la mejor tesis en ciencia de polímeros por el GEP (Grupo Especializado de Polímeros) de la RSEQ.

Ha publicado más de 25 artículos en revistas científicas de alto impacto (Nature, Angew. Chem., ACS Sus. Chem & Eng., entre otras), acumulando más de 1900 citas, y es autora de 2 patentes registradas y explotadas por la industria. Ha supervisado a 5 estudiantes de máster y es co-supervisora de 4 estudiantes de doctorado.

Entre diciembre de 2019 y 2023, su tiempo se dividió entre una beca postdoctoral en POLYMAT, en el grupo de Catálisis y Polímeros Sostenibles, y su posición de Directora Científica en la start-up POLYKEY, una empresa que fundó en junio de 2020 junto con la Dra. Andere Basterretxea, el Prof. Haritz Sardón y el Prof. David Mecerreyes. Su trabajo



Dr. Mauro Mato

como investigadora postdoctoral se centra en metodologías innovadoras para el reciclaje químico de desechos plásticos complejos. Desde enero de 2024, está completamente dedicada a la empresa, la cual ha ganado varios premios y ha conseguido atraer más de 1,8 M€ en fondos en menos de 4 años de existencia. [0000-0003-3180-2834](https://doi.org/10.1002-0003-3180-2834)

**M**auro Mato nació en Ferrol (A Coruña). Se graduó en química en 2016 por la Universidade da Coruña (UDC) y en 2017 completó el Máster en Síntesis y Catálisis en la Universitat Rovira i Virgili (URV) y el ICIQ (Tarragona), obteniendo en ambos el Premio Extraordinario, además de recibir un premio del Certamen Arquímedes de Investigación (2017).

Mauro realizó su tesis doctoral en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ, Tarragona) bajo la supervisión del Prof. Antonio M. Echavarren, trabajando en el desarrollo de nuevos métodos para la transferencia de carbenos mediante catálisis metálica (2017–2021). Durante este período, realizó una estancia en *Scipps Research* (San Diego, US) en el laboratorio del Prof. Phil S. Baran. Además, obtuvo varios reconocimientos por sus estudios doctorales, como el Premio Lilly–RSEQ (2020), el *Alfred R. Bader Award for Student Innovation* de Merck (2021), el premio Josep Castells de la RSEQ (2021) y el Premio Extraordinario de doctorado por la URV (2022).

En 2021, el Dr. Mato empezó a trabajar como investigador postdoctoral en el *Max-Planck-Institut für Kohlenforschung* (Mülheim an der Ruhr, Germany), en el grupo del Dr. Josep Cornellà, financiado desde 2022 con una beca Marie Skłodowska-Curie (MSCA-IF). Allí trabajó en el desarrollo pionero del campo de la fotoquímica y la catálisis radicalaria con complejos de bismuto. En 2024, se incorporó al CiQUS (Universidade de Santiago de Compostela) como investigador asociado en el grupo del Prof. J. L. Mascareñas, para continuar su carrera académica en el campo de la catálisis metálica, la fotoquímica, y sus aplicaciones en química biológica. [0000-0002-2931-5060](https://doi.org/10.1000-0002-2931-5060)



Dr. Andreu Tortajada Navarro

Andreu Tortajada Navarro (Benaguasil, Valencia) estudió el Grado de Química en la Universitat de València, donde inició su etapa investigadora con una beca de introducción a la investigación por parte del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Tras graduarse en 2015 recibiendo el premio extraordinario de grado, Andreu se trasladó a Tarragona con una beca por parte del Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ) y la Fundación la Caixa para llevar a cabo una estancia de investigación y los estudios de Máster en la Universitat Rovira i Virgili. En 2016 recibió una beca FPU del Ministerio de Educación para cursar los estudios de Doctorado en Ciencia y Tecnología Química bajo la supervisión del Prof. Rubén Martín, durante los cuales también realizó una estancia de investigación en los laboratorios del Prof. Paul Chirik en la Universidad de Princeton (Estados Unidos). Su trabajo se centró en el desarrollo de nuevas metodologías para la incorporación de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en moléculas orgánicas usando catalizadores de níquel, por el que en 2019 obtuvo el premio SusChem-JIQ Predoc. En 2020 se graduó obteniendo el título de doctor (*cum laude* y mención internacional) y fue galardonado con el premio extraordinario de doctorado. Expandiendo su interés por la química organometálica, en 2021 se trasladó a la Universidad de Berna (Suiza) donde empezó su etapa postdoctoral bajo la supervisión de la Prof. Eva Hevia. Durante esta etapa, Andreu consiguió una beca de la Fundación Ramón Areces y a continuación un proyecto de la Swiss National Science Foundation para financiar sus estudios postdoctorales. Su labor investigadora ha abordado el uso de metales alcalinos para la transformación de moléculas aromáticas, destacando su uso para la creación de enlaces C–B y la introducción de deuterio en moléculas orgánicas. Su trabajo ha resultado en más de 15 publicaciones en revistas de reconocimiento internacional y ha presentado su trabajo en más de 15 conferencias nacionales e internacionales. Además, siempre ha tenido implicación en la divulgación científica, siendo organizador del Pint of Science y habitual colaborador en las Olimpiadas de Química. [0000-0002-2635-8030](https://doi.org/10.1000-0002-2635-8030)

## Premio a la Tarea Educativa

**B**egoña Rodríguez Rodríguez es licenciada con grado en Ciencias Químicas, especialidad en Química Industrial por la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente, es coordinadora de STEMADRID y profesora en el IES Calderón de la Barca, donde también ha sido jefa de estudios adjunta durante diez años. En su enfoque pedagógico, Begoña ha implementado métodos innovadores que simulan entornos empresariales reales, preparando a los estudiantes para enfrentar los desafíos del mundo laboral. Su dedicación se manifiesta en la creación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología en su centro, una iniciativa interdisciplinar que lleva dieciséis años realizando. Durante esta semana, el alumnado participa en talleres, prácticas y conferencias de expertos, lo que les permite experimentar la ciencia de manera lúdica y atractiva.

Además de su labor docente, Begoña ha coordinado numerosos grupos de trabajo y cursos de formación para profesores, siendo ponente en distintos cursos y jornadas tanto en su centro como en la Comunidad de Madrid y diversas universidades. Entre estas destacan la jornada "Aprendizaje Basado en la Investigación" (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, UPM), el programa Campus Científico de Verano (Universidad Carlos III), y el Máster de Formación del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid.

Su compromiso con la educación va más allá del aula. Begoña ha sido coordinadora de diversos programas educativos, como el proyecto de Innovación Nacional "Hágase la luz" del Ministerio de Educación. Es autora de un capítulo en el libro "Aprendizaje Basado en la Investigación" y secretaria de la Asociación de Profesores de Tecnología de Madrid desde 2010.



Begoña Rodríguez Rodríguez

El impacto de su trabajo ha sido reconocido con numerosos premios y menciones honoríficas. Entre estos, destaca como ganadora de la 3ª Edición de ACIERTAS de COSCE por su excelente gestión de la enseñanza por indagación en clases online, y varias menciones en el concurso TECHMI de la Real Academia de Ingeniería. También ha sido galardonada en certámenes como "Este es mi invento" del CSIC y "Soñar hoy para emprender mañana" de la Comunidad de Madrid.



## PREMIOS INTERNACIONALES

### Premio Elhuyar-Goldsmith 2024 (Alemania)

Wolfgang Parak es Catedrático de la Universität Hamburg (Alemania). Estudió física en la Technische Universität München y obtuvo su doctorado en 1999 en la Ludwig Maximilians Universität München bajo la supervisión del Prof. Dr. Hermann Gaub. Posteriormente, trabajó durante dos años y medio como investigador postdoctoral en el departamento de química de la Universidad de California en Berkeley (EE. UU.) en el grupo de Paul Alivisatos.

De vuelta en Alemania, comenzó su propio grupo en 2002 como Becario Emmy Noether en la Ludwig Maximilians Universität München, donde comenzó su cooperación con grupos españoles y donde también tuvo un nombramiento temporal durante un semestre como Profesor Asociado en Química Física. En 2007 se convirtió en Catedrático en la Philipps Universität Marburg y en 2017 se trasladó a la Universität Hamburg. Wolfgang también estuvo durante algunos años asociado como líder de grupo en CIC Biomagune en San Sebastián. Varios de los ex miembros de su grupo han obtenido contratos Ramón y Cajal y mantener el contacto con ellos fomenta sus continuas cooperaciones de investigación con científicos españoles. El tema principal de la investigación de Wolfgang está dedicado a la síntesis de nanopartículas y micropartículas coloidales, su modificación superficial y bioconjugación, la caracterización de sus propiedades fisicoquímicas y la exploración de su interacción con materia biológica (células, proteínas). Esta



Prof. Wolfgang Parak

investigación básica está dirigida a aplicaciones potenciales en detección celular, de imagen y administración de agentes farmacéuticos. Wolfgang también es Editor Asociado de ACS Nano y ACS Nanoscience Au. [0000-0003-1672-6650](tel:0000-0003-1672-6650)

### Premio González-Ciamician 2024 (Italia)

Antonio Molinaro es Catedrático especialista en la química de carbohidratos y en resonancia magnética nuclear (RMN). Antonio obtuvo su doctorado en Ciencias Químicas con una tesis centrada en la química de productos naturales. Posteriormente, se trasladó a Alemania al Forschungszentrum Borstel bajo la tutoría de Otto Holst para formarse en la química de carbohidratos y la química y bioquímica de lipopolisacáridos (LPS). Tras seis años de ir y venir a Alemania, obtuvo un puesto permanente en la Universidad de Nápoles Federico II como Investigador Asociado. En los años



Prof. Antonio Molinaro

siguientes, ha estado frecuentemente en el extranjero como científico/profesor visitante para aprender más sobre la química de azúcares y la química e inmunología del LPS. Entre los muchos centros de investigación visitados, cabe destacar que ha sido profesor visitante en el Instituto de Química Orgánica de Shanghai, en el Instituto Max Planck de Coloides e Interfases y en CIC bioGUNE en Bilbao. Desde 2016, es profesor titular de Química Orgánica en la Universidad de Nápoles Federico II, Italia. Desde 2015, es Profesor Especial de Química de Carbohidratos en la Escuela de Ciencia de la Universidad de Osaka, Japón.

Es coautor de más de 330 artículos centrados en la química de carbohidratos y glicociencia estructural y ha sido coautor en dos solicitudes de patente. Es destacable su papel como mentor; ha formado a una nueva generación de científicos que han obtenido posiciones prestigiosas en muchas instituciones extranjeras y actualmente su grupo es uno de los principales a nivel mundial en la glicociencia estructural. Ha sido presidente de la Organización Europea de Carbohidratos y ha recibido muchos premios por enfoques de investigación creativos, incluyendo el Premio de la División de Química Orgánica por Creatividad en Ciencias de la Vida de la Sociedad Química Italiana y el Premio Emil Fischer por Creatividad en Química de Carbohidratos de la Organización Europea de Carbohidratos. Ha sido receptor de varias becas nacionales e internacionales; actualmente lidera una red MSCA-ITN-DN sobre N-glicanos, "GLYCO-N". Además, es un fan devoto de Led Zeppelin y Diego Armando Maradona.

## Premio Catalán-Sabatier 2024 (Francia)

**A**nne-Marie Caminade es Directora de Investigación de Clase Excepcional en el CNRS y subdirectora del Laboratorio de Química de Coordinación en Toulouse (Francia). Recientemente, ha recibido premios de la Sociedad Química Francesa (SCF), la Sociedad Química Alemana (GDCh) y la Sociedad Química Italiana (SCI). Ha sido elegida miembro de la Academia Europaea (MAE) y de la Academia Europea de Ciencias (EurASc). Además, es



Prof.ª Anne-Marie Caminade

“Caballero de la Legión de Honor”, la más alta condecoración civil en Francia.

Anne-Marie Caminade ha desarrollado diferentes aspectos de la química del fósforo, desde compuestos de baja coordinación hasta complejos organometálicos y macrociclos, todos ellos basados en el fósforo. Sin embargo, es principalmente conocida por la creación de dendrímeros que contienen fósforo, que son el tema principal del grupo de investigación que lidera, llamado “Dendrímeros y Heteroquímica” (<https://www.lcc-toulouse.fr/en/dendrimers-and-heterochemistry-team-m/>). Los dendrímeros son macromoléculas altamente ramificadas cuyas propiedades pueden ser fácilmente moduladas cambiando la naturaleza de las funciones terminales. Sus investigaciones con dendrímeros de fósforo han llevado, en particular, al desarrollo de catalizadores eficientes y reciclables, a diversos tipos de nanomateriales híbridos y a una gran variedad de potenciales medicamentos, especialmente con propiedades anticancerígenas, antibacterianas o antiinflamatorias. Se han creado dos *start-ups* a partir de su trabajo, una en el campo del diagnóstico molecular y otra con el objetivo de reequilibrar el sistema inmunológico humano.

Es autora de más de 520 publicaciones, 55 capítulos de libros, alrededor de 20 patentes, editora de 4 libros y ha dado más de 200 conferencias como invitada en todo el mundo. También ha presidido varias conferencias internacionales y es editora asociada de varias revistas.

Tiene colaboraciones a largo plazo con investigadores españoles, principalmente en Barcelona, pero también en Almería y Madrid. [0000-0001-8487-3578](tel:0000-0001-8487-3578)

## NOTICIAS DE LA RSEQ

### Datos de distribución por género de los miembros de la RSEQ

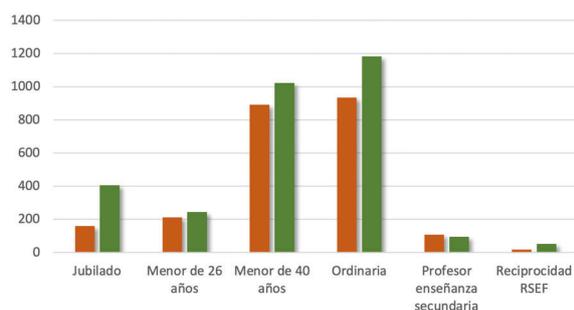
**A**diferencia de lo que sucedió en otras sociedades científicas europeas y americanas, la inclusión de mujeres en la primera mitad del s. XX en la recién creada Sociedad Española de Física y Química nunca fue polémica.<sup>[1]</sup> Martina Casiano Mayor, profesora de la “Escuela Normal de Maestras”, aparece en los listados de la Sociedad Española de Física y Química de 1912. En 1929, Jenara Vicenta Arnal Yarza, se convirtió en la primera mujer en obtener un doctorado en Química en España y, ese mismo año, ingresó como miembro en la SEFQ. En ese momento, la educación superior de mujeres era una rareza, por lo que existía una enorme desproporción: en 1924, hace un siglo, solo el 1,6 % de los 483 miembros de la SEFQ eran mujeres.

En la segunda mitad del s.XX las estadísticas se fueron equilibrando a medida que las mujeres se incorporaban a los estudios universitarios. En la RSEQ no disponíamos hasta ahora de datos que permitieran una evaluación de la distribución

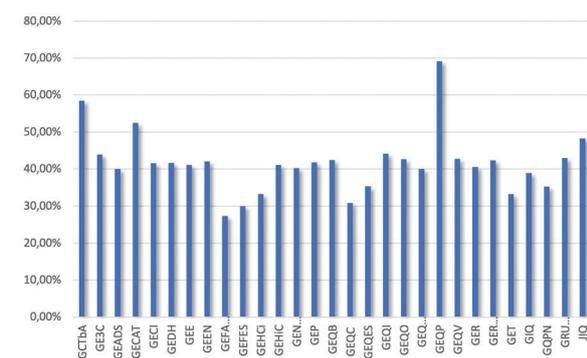
por géneros de nuestros miembros. Los datos estadísticos de dicha distribución se presentaron de forma sucinta en la Junta de General del pasado 26 de abril, y se recogen gráficamente a continuación.

De los 5325 miembros de la RSEQ según datos actualizados a 26 de abril, el 46,3 % (2322) son mujeres. Resulta más interesante el análisis cuando se desglosan los datos según la modalidad de membresía (Figura 1). El gráfico muestra que el porcentaje de mujeres se aproxima tanto más al 51.00 % presente en la población española cuanto más jóvenes son los miembros considerados.<sup>[2]</sup> Únicamente en el colectivo de miembros “profesores de enseñanza secundaria” la presencia de mujeres supera levemente el 51 %.

El desglose por Secciones Territoriales (Figura 2) muestra una variación relativamente grande entre secciones, pero no llega a dibujar una clara tendencia geográfica. En el mapa de la Figura 3 se han agrupado los datos por comunidades autónomas para representar la variación geográfica.



**Figura 1.** Distribución de género en las distintas modalidades de membresía de la RSEQ. En ocre, datos de mujeres, en verde, de hombres.



**Figura 3.** Distribución geográfica de la proporción de mujeres miembros de la RSEQ según comunidades autónomas.

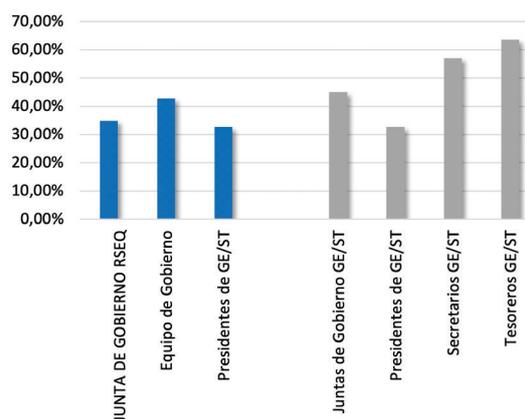
Algo parecido sucede con la distribución de mujeres en los distintos grupos especializados (Figura 4). Conviene recordar aquí que muchos miembros de la RSEQ pertenecen a más de un GE. Lógicamente en los GE más numerosos la distribución es semejante a la encontrada en el conjunto de la RSEQ, pero en los grupos más pequeños hay desviaciones importantes.

Finalmente, se ha medido la distribución por género en los órganos de gobierno. Entre los miembros de la Junta de Gobierno el 35 % son mujeres, lo que supone una desviación de más de un 10 % respecto a su presencia en el conjunto de la RSEQ. Un análisis de la composición de los órganos de gobierno de las ST y GE (Figura 5) permite comprender mejor este dato. Aunque en las Juntas de las ST y GE las mujeres están representadas en un 45 % (como en el conjunto de la RSEQ), su participación se concentra en los cargos de "Tesorera" (63,6 %) y "Secretaria" (57,1 %), ocupando la presidencia en solo un 32,6 % de los casos. Al ser los presidentes de las ST y GE quienes forman parte de la Junta de Gobierno de la RSEQ, este efecto se traslada a ella.

La extracción de datos no se ha extendido a los archivos históricos, así que no es posible trazar una tendencia. No obstante, a la vista de los datos de composición por edades comentados anteriormente (Figura 1), a medida que los miembros más jóvenes se vayan incorporando a tareas de gestión en la RSEQ, es previsible que los números se vayan igualando en todos los valores.



**Figura 2.** Porcentaje de mujeres en la composición de las Secciones Territoriales.



**Figura 4.** Porcentaje de mujeres en la composición de los Grupos Especializados. Acrónimos: GE: Grupo Especializado; GCTbA: Ciencia y Tecnologías (BIO) Analíticas; GE3C: Cristalografía y Crecimiento Cristalino; GEADS: Adsorción (MIXTO); GECAT: Calorimetría y Análisis Térmico (MIXTO); GECI: Coloides e Interfases (MIXTO); GEDH: Didáctica e Historia de la Física y la Química (MIXTO); GEE: Electroquímica; GEEN: Energía y Sostenibilidad; GEFAM: Física Atómica y Molecular (MIXTO); GEFES: Física de Materia Condensada (MIXTO); GEHC: Historia de la Ciencia; GEHic: Hidratos de Carbono; GENAM: Nanociencia y Materiales Moleculares (MIXTO); GEP: Polímeros (MIXTO); GEQB: Química Biológica; GEQC - Química y Computación; GEQES: Química del Estado Sólido; GEQI: Química Inorgánica; GEQO: Química Organometálica; GEQOR: Química Orgánica; GEQP: Química para el Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural; GEQV: Química Verde; GER: Grupo Español de Reología (MIXTO); GERMN: Resonancia Magnética y Nuclear; GET: Termodinámica (MIXTO); GIQ: Ingeniería Química; GQPN: Química de Productos Naturales; GRUFO: Fotoquímica; JIQ: Jóvenes Investigadores Químicos.

**Juan Á. Casares**, Editor General de Anales de Química de la RSEQ  
**Ana M. Geer**, Editora Asociada de Anales de Química, responsable de "Noticias".

- [1] C. Magallón, *Pioneras españolas en las ciencias: las mujeres del Instituto Nacional de Física y Química*, CSIC, Madrid, **2004**.
- [2] Dato tomado de "Estadística continua de población. Últimos datos" disponible en [https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736177095&menu=ulti-Datos&idp=1254735572981](https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177095&menu=ulti-Datos&idp=1254735572981), **2024** (consultado: 03/06/2024)

## NOTICIAS GRUPOS ESPECIALIZADOS

### Concesión de los Premios GEQOR 2024

#### Medalla Fèlix Serratosa: Prof. Juan R. Granja Guillán (Universidad de Santiago de Compostela)

Juan R. Granja se doctoró en Química por la Universidad de Santiago de Compostela en 1988 bajo la supervisión de los Profs. A. Mouriño y L. Castedo. Tras una estancia postdoctoral en la Universidad de Stanford en el grupo del Prof. B. M. Trost, (1989-1990), regresó a la Universidad de Santiago de Compostela donde obtuvo las plazas de Profesor Titular (1995) y Catedrático (2006). En 1992 comenzó una larga colaboración con el grupo del profesor M. Reza Ghadiri en el Instituto de Investigación Scripps (TSRI) en La Jolla, con diferentes estancias en TSRI como profesor visitante. Es autor de más de 100 artículos científicos y en 2014 fue galardonado con la Medalla Ignacio Ribas del GEQOR. Durante su dilatada carrera, ha desarrollado una actividad científica intensa y novedosa tanto en el desarrollo de nuevas metodologías para síntesis de moléculas terapéuticas como en el campo de la química supramolecular y la tecnología basada en péptidos auto-ensamblables. [0000-0002-5842-7504](https://doi.org/10.1002-5842-7504)



Prof. Juan R. Granja Guillán

#### Medalla Ignacio Ribas: Prof.<sup>a</sup> Belén Martín Matute (Universidad de Estocolmo)



Prof.<sup>a</sup> Belén Martín Matute

Belén Martín Matute se doctoró en Química en 2002 por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) bajo la dirección del Prof. A. Echavarren. Tras una estancia postdoctoral en la Universidad de Estocolmo, en el grupo del Prof. J.-E. Bäckvall (2003-2005), se incorporó al grupo del Prof. J. C. Carretero en la UAM (2005-2007) para establecerse finalmente en Universidad de Estocolmo, donde inició su carrera independiente primero como Ass. Professor (2007) y posteriormente como Associate Professor (2012) y Full Professor (2014). Es autora de más de un centenar de publicaciones y su trabajo ha sido reconocido, entre otros premios, con el *Premio Lindbomska* de la Academia Sueca de Ciencias y el *Premio Göran Gustafsson*. En 2022 fue nombrada Chemistry Fellow por Chemistry Europe y este mismo año ha sido elegida miembro de la Royal Swedish Academy of Sciences. Su actividad científica se centra en el desarrollo de nuevos procesos catalíticos, empleando catalizadores metálicos, organocatalizadores y catalizadores heterogéneos basados en estructuras metalorgánicas versátiles, estables y estructuralmente simples. [0000-0002-7898-317X](https://doi.org/10.1000-0002-7898-317X)

#### Medalla José Barluenga: Prof. Francisco Corzana (Universidad de La Rioja)

Francisco Corzana se doctoró en Química por la Universidad de La Rioja en 2001 bajo la dirección del Prof. Avenoza y de la Dra. Zurbano. Realizó dos estancias postdoctorales, en la Universidad de Copenhague en el grupo del Prof. Engelsen y en el CSIC, bajo la supervisión del Prof. Jiménez-Barbero y del Dr. Asensio. En 2005, se reincorporó en la Universidad de La Rioja con un contrato Ramón y Cajal, donde inició su carrera independientemente. En 2017 obtuvo la plaza de Profesor Titular y, recientemente, en 2024 la de Catedrático. En los últimos años ha realizado diversas estancias en las prestigiosas universidades de Oxford y Cambridge y es profesor visitante en la Universidad de Cambridge. Es autor de alrededor de 160 artículos científicos y ha dirigido 11 Tesis Doctorales. Su investigación se centra en la síntesis y estructura de los glicopéptidos y su uso en aplicaciones clínicas, como la detección de tumores y el diseño de vacunas terapéuticas para el tratamiento del cáncer y en el desarrollo de nuevas metodologías químicas para la modificación selectiva de proteínas. [0000-0001-5597-8127](https://doi.org/10.1000-0001-5597-8127)



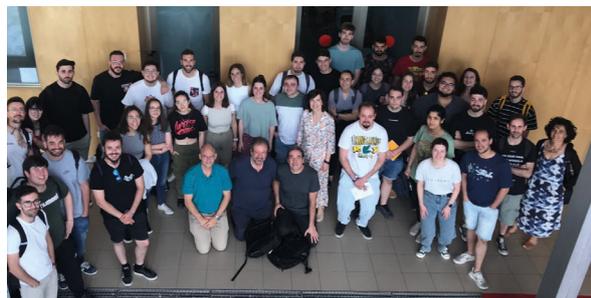
Prof. Francisco Corzana

## Celebración de la tercera edición de la Escuela GEQO

Los pasados días 5 al 7 de junio tuvo lugar en Valladolid la Escuela GEQO 2024. Esta es la tercera edición de una actividad del Grupo Especializado de Química Organometálica dirigida a estudiantes de programas de posgrado. Bajo el título "Beyond NMR spectroscopy of diamagnetic compounds: characterization of paramagnetic compounds and materials", la Escuela GEQO de este año abordó técnicas de un uso menor en nuestra área pero que cada vez son más necesarias en los campos de trabajo frontera de la química organometálica. El contenido incluyó la caracterización de compuestos paramagnéticos, así como técnicas para la caracterización de

sólidos y materiales nanométricos. Como en años anteriores, la escuela proporcionó conocimientos teóricos básicos complementados con un enfoque práctico. A la Escuela asistieron 36 estudiantes de toda España y fue impartida por expertos en la aplicación de las técnicas objetivo: Pilar Amo (Universidad Autónoma de Madrid), Bas de Bruin (University of Amsterdam) y Juan Miguel López del Amo (CIC EnergiGune).

Toda la información sobre esta actividad se puede encontrar en <https://geqo.rseq.org/actividades1/escuela-del-geqo/>.



Asistentes a la Escuela GEQO 2024.



Un momento de la sesión práctica de simulación de espectros.

## NOTICIAS SOCIOS

### Entrega de los Premios Nacionales de Investigación 2023

El pasado 14 de marzo tuvo lugar la entrega de los Premios Nacionales de Investigación en su edición de 2023 por parte de los Reyes de España en la que fueron galardonados cinco de nuestros socios. El Prof. Jesús Jiménez Barbero recibió el Premio Nacional de Investigación "Enrique Moles", en el área de Ciencia y Tecnologías Químicas; la Prof.ª Sílvia Osuna Oliveras recibió el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes "María Teresa Toral", en el área de Ciencia y Tecnología Químicas; el Prof. Javier García Martínez recibió el Premio Nacional de Investigación "Juan de la Cierva", en el área de Transferencia de Tecnología; el Dr. Francisco Pelayo García de Arquer recibió el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes "Felisa Martín Bravo", en el área de Ciencias Físicas, y el Dr. Miguel Ángel Mompeán García recibió el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes "Margarita Salas", en el área de Biología.

El acto de entrega se celebró en el Palacio de los Borja de Gandía (Valencia) y los premios fueron entregados por SSMM los Reyes de España, Don Felipe y Doña Letizia, acompañados de la ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, Diana Morant, el presidente de la Generalitat Valenciana, Carlos Mazón Guixot, y el alcalde de Gandía, José Manuel Prieto. Estos galardones son el reconocimiento más importante en España en el ámbito de la investigación científica.



## Entrega del Premio 'Catalán-Sabatier' 2024 a la Dra. Anne-Marie Caminade

**A**nne-Marie Caminade, del Laboratoire de Chimie de Coordination del Centre National de la Recherche Scientifique (LCC-CNRS) ha recibido el premio Catalán-Sabatier de la Real Sociedad Española de Química el día 29 de mayo en el ICMAB, dentro del Noveno Encuentro sobre Dendrimeros (EDEN IX). La galardonada después de recibir el premio ha impartido la charla titulada: "Phosphorous dendrimers and their properties".

El Premio Catalán-Sabatier, es fruto de la colaboración entre la Société Chimique de France (SCF) y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Fue creado para reconocer la investigación científica con proyección internacional realizada en Francia y España en cualquiera de sus áreas.



De derecha a izquierda: Prof.ª Anne-Marie Caminade (LCC-CNRS), Prof.ª Rosa María Sebastián (UAB) y Prof. José Vidal (ICMAB-CSIC).

## El Prof. Jesús Arsuaga ingresa en la Real Academia de Doctores de España

**E**l Prof. Jesús María Arsuaga ha sido nombrado miembro correspondiente de la Real Academia de Doctores de España, en la Sección de Ciencias Experimentales. El pasado miércoles 20 de marzo en la Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla tuvo lugar la toma de posesión, donde la Dra. Rosario Lunar Hernández, académica de número y presidenta de la Sección, realizó la presentación en nombre de la Real Academia de Doctores de España (RADE). En el acto el Prof. Arsuaga procedió a su a su discurso de ingreso que llevaba por título De afinidades y enemistades: los átomos vivos de la química.

La RADE es la máxima institución nacional en su ámbito. De naturaleza interdisciplinar, tiene carácter científico, técnico, humanístico y social. Sus antecedentes se remontan al Claustro Extraordinario de Doctores de España, creado en 1845 en la Universidad Central, la única que podía conce-

der el título de Doctor durante todo el siglo XIX y la primera mitad del XX. En 1915 nació la Federación de Doctores, con privilegio de ostentar el título de Real desde 1925. Tras diversas denominaciones, actualmente se llama Real Academia de Doctores de España.

El Prof. Arsuaga ha señalado: "Considero que entrar a formar parte de la RADE supone un gran honor personal y un reconocimiento a mi trayectoria profesional, aspectos que hago extensivos a cuantas personas e instituciones han contribuido al desarrollo de mi carrera académica y muy especialmente a la Universidad Rey Juan Carlos, a la que pertenezco desde 1998". Jesús María Arsuaga Ferreras, es catedrático de Didáctica de las Ciencias Experimentales y director del departamento de Ciencias de la Educación en la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), es doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, ha publicado más de 150 artículos científicos, manuales y libros de texto. Además, es fundador y codirector del Grupo de Investigación GIESTEM de la URJC, cuya principal línea de investigación se centra en la problemática educativa asociada al ámbito STEM en las etapas primaria y secundaria.

En el marco de la difusión y divulgación de la ciencia, ha sido diez años director de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI) de la URJC, entre 2004 y 2013, impulsando la organización y consolidación de eventos relevantes como la Feria de Madrid es Ciencia, la Noche Europea de los Investigadores y la Semana de la Ciencia y la Innovación. Desde 2019 preside la comisión organizadora de las olimpiadas científicas de Química en España.



Entrega del diploma acreditativo. En la foto los Profesores D. Jesús María Arsuaga y D. Antonio Bascones Martínez.

## Los profesores Cossío y Maspoch nombrados Académicos Correspondientes de la RAC



De izquierda a derecha, los Profesores Cossío y Maspoch en la entrega del diploma acreditativo.

El pasado miércoles 10 de abril, la Sección de Ciencias Físicas y Químicas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España celebró una doble sesión científica de recepción de Académicos Correspondientes en la que los profesores Dr. Fernando Cossío Mora de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y Dr. Daniel Maspoch Comamala del Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), ambos miembros de la RSEQ, recibieron su diploma acreditativo.

El Prof. Cossío impartió la conferencia titulada 'La química teórico-computacional como una herramienta para comprender y predecir la reactividad molecular'. Mientras que el Prof. Maspoch impartió 'Rotura de enlaces para sintetizar moléculas y materiales'. Fueron presentados por los académicos numerarios de física y química de la RAC, la Excm. Sra. Dña Carmen Nájera Domingo y por el Excmo Sr. Luis Manuel Liz Marzan respectivamente.

## Exposición sobre el 90 aniversario del Congreso de la IUPAC en Madrid

En conmemoración del 90º Aniversario del IX Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada de la IUPAC celebrado en Madrid, del 5 al 11 de abril de 1934 la Universidad Complutense de Madrid ha organizado la exposición «La CIENCIA en la PRENSA» con la colaboración de la RSEQ y la RSEF entre otras instituciones.

Aunque la inauguración oficial tendrá lugar el próximo martes 2 de abril a las 10:00 de la mañana en la Biblioteca de la Facultad de Educación de la UCM, la exposición puede visitarse en el espacio expositivo de dicha biblioteca desde el pasado 6 de marzo y hasta el 28 de junio, de lunes a viernes, de 9:00 a 21:00 h.

La Real Sociedad Española de Física y Química estuvo directamente implicada en la organización del IX Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada, siendo el Secretario General del Congreso D. Enrique Moles, presidente de la Sociedad durante el periodo de 1929 a 1931. La RSEQ y la RSEF han colaborado con esta exposición cediendo un interesante documento: una carta enviada el 24 de octubre de 1932 al Presidente D. Manuel Azaña por D. José Giral, Tesorero del Comité Organizador del IX Congreso y Ministro del Gobierno de la República en la que se detalla el apoyo de los sucesivos gobiernos de España a dicho evento.

El programa De cero al infinito 16/03/2024 | Onda Cero Radio, emitido en la madrugada del sábado 16 de marzo (entre el minuto 1:24:40 y el 1:35:25), ofrece detalles de esta exposición.



Cartel anunciador de la exposición

# Más de un centenar de estudiantes de toda España participan en la XXXVII Olimpiada Española de Química 2024

La Universidad de Murcia ha sido la anfitriona de la XXXVII Olimpiada Española de Química 2024, organizada por la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) por medio de su Sección Territorial de Murcia que ha configurado el Comité Organizador. Esta competición que pretende estimular el interés por la química entre los estudiantes preuniversitarios de toda España se viene celebrando ininterrumpidamente desde 1988. En la actualidad, la importancia y notoriedad de la competición se ve reforzada con la activa participación del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes que concede a los ganadores los Premios Nacionales de las Olimpiadas de Química. Además, los vencedores representarán a España en las olimpiadas supranacionales de química, Internacional e Iberoamericana, que se celebrarán en julio y octubre de 2024.

A lo largo del fin de semana del 26 al 28 de abril de 2024, la Facultad de Química de la Universidad de Murcia acogió la celebración de este evento, en el que han participado un total de 114 alumnos, pertenecientes a todas las Comunidades Autónomas, además de la Ciudad Autónoma de Melilla.

El viernes 26 de abril de 2024 el Auditorio del Centro Social Universitario del Campus de Espinardo de la Universidad de Murcia acogió la ceremonia de inauguración que contó con la presencia del Rector Magnífico de la Universidad de Murcia, Dr. D. José Luján Alcaraz, el Consejero de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Me-

nor de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, D. Juan María Vázquez Rojas, el Vicerrector de Estudios, Cultura y Deportes de la Universidad Politécnica de Cartagena, Dr. D. Sergio Amat Plata, la Asesora de la Subdirección General de Centros y Programas del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, Dña. María Belén González Lechuga, el Decano de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia, Dr. D. Francisco Guillermo Díaz Baños, el Presidente del Comité Organizador local, Dr. D. Pedro Lozano Rodríguez y el Presidente de la RSEQ, Dr. D. Antonio Echavarren.

Durante la ceremonia de inauguración, la Dra. Dña. Pilar Goya Laza, expresidenta de EUCHEMS impartió la conferencia titulada "Sobre Química y más cosas". Así mismo, el sábado en la tarde, como parte de las actividades recreativas para

los estudiantes y sus acompañantes, el Dr. D. David J. Meseguer Pardo, divulgador científico, impartió la conferencia/demostración "Historia Química de un Crimen". Como viene siendo habitual en ediciones anteriores, profesores y tutores acompañantes pudieron participar de la VII Jornada de Química para Profesorado de Secundaria que tuvo lugar en paralelo a las pruebas de la competición.

La ceremonia de clausura también tuvo lugar en el Auditorio del Centro Social Universitario y estuvo presidida por el Dr. D. Antonio Echavarren, Presidente de la RSEQ, acompañado en la mesa presidencial por el Dr. D. José Luis Serrano Martínez, en representación de la Rectora Magnífica de la Universidad Politécnica de Cartagena, el Dr. D. José Manuel López Nicolás, Vicerrector de Transferencia, Comunicación y Divulgación Científica de la Universidad de Murcia, el Dr. D. Antonio Caballero Pérez, Director General de Universidades e Investigación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia; el Dr. D. Manuel Chicharro Santamaría, Presidente de

la Conferencia Española de Decanos de Química; la Sra. Dña. María Belén González Lechuga, Asesora de la Subdirección General de Centros y Programas del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y el Dr. D. Pedro Lozano Rodríguez, Presidente del Comité Organizador Local.

En esta edición XXXVII, los ganadores de las Medallas de Oro y Premios Nacionales de las Olimpiadas de Química han sido por

orden de clasificación: Ángel García Andreu, IES Vicent Andrés Estellés de Burjassot (Valencia); Enrique Cortés Tirado, English School Los Olivos de Campolivar (Valencia); Carlos Calderón Alba, Complejo Preuniversitario Mas Camarena de Paterna (Valencia); Daniel García Mihalic, IES Santa Brígida de Santa Brígida (Las Palmas); Daniel Quintana Alonso, IES Ramiro de Maeztu de Madrid; Sergio Martín Pe, CC Sa Real de Ibiza; Carmela Guerrero Rodríguez, IES José Saramago de Majadahonda (Madrid); Asier Sánchez Rodríguez, IES San Mateo de Madrid; Jaime Ruiz Ródenas, Colegio Maristas Murcia La Merced de Fuensanta (Murcia) y Paz Béjar Armañanzas del Colegio JOYFE de Madrid.

Enhorabuena a todos los ganadores, profesores colaboradores y familiares.



Entrega de diplomas a los participantes en la ceremonia de clausura.