

## Noticias de la RSEQ

### PREMIOS RSEQ 2026

## Daniel Maspoch, Medalla de la RSEQ 2026

Daniel Maspoch (L'Escala, Alt Empordà, 1976) se licenció en Química por la Universitat de Girona en 1999 y obtuvo el doctorado en Ciencia de Materiales por la Universitat Autònoma de Barcelona y el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (CSIC) en 2004, bajo la dirección del Prof. Jaume Veciana, Prof. Daniel Ruiz-Molina y la Prof. Concepció Rovira. Posteriormente realizó una estancia postdoctoral en la Northwestern University (USA), en el grupo del Prof. Chad A. Mirkin, donde se introdujo en el campo de la nanotecnología trabajando en técnicas nanolitográficas como la *Dip-Pen Nanolithography*.

En 2007, tras obtener un contrato Ramón y Cajal, se incorporó al Institut Català de Nanotecnologia (ICN). En 2010 inició su carrera científica independiente en el ya consolidado Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), centrando su investigación en materiales reticulares porosos, llevándolos a la escala nanoscópica, así como en sistemas avanzados de liberación controlada. En 2011 fue nombrado profesor de investigación ICREA.

El grupo del Prof. Maspoch ha realizado contribuciones destacadas al diseño, síntesis y estudio de materiales porosos, particularmente en el ámbito de los *metal-organic frameworks* (MOFs), los *covalent organic frameworks* (COFs) y las cajas moleculares, orientados a aplicaciones en energía, purificación de agua, recubrimientos antimicrobianos y otras tecnologías avanzadas. En el ámbito de la innovación y la transferencia tecnológica, mediante el desarrollo de nuevos sistemas de liberación controlada, ha colaborado con más de veinte empresas a través de 26 contratos de investigación, ha llevado al mercado tres productos desarrollados en sus laboratorios y comercializados internacionalmente, ha presentado 16 patentes, cuatro de ellas licenciadas, ha suscrito cuatro contratos de transferencia tecnológica y es cofundador de la empresa *Ahead Therapeutics*. Más recientemente, ha impulsado un nuevo paradigma sintético denominado *Clip-off Chemistry*, basado en la deconstrucción racional de estructuras moleculares preformadas mediante la ruptura selectiva de enlaces. Esta estrategia ha abierto rutas inéditas para la síntesis de nuevas (macro)moléculas y materiales, con resultados publicados en revistas de máxi-



Prof. Daniel Maspoch.

mo impacto y adoptados ya por grupos internacionales. Su producción científica supera los 230 artículos. Cabe destacar también su labor como mentor, con 24 tesis doctorales defendidas y más de 10 actualmente en curso.

La investigación del Prof. Maspoch ha sido reconocida con distinciones como el Premio Marcial Moreno-Mañas (2015), el Premio a la Excelencia Investigadora de la RSEQ (2020), el Premio Rei Jaume I en Nuevas Tecnologías (2023) y el Premio de Excelencia Investigadora de la Societat Catalana de Química (2025). En 2022 fue nombrado académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España. Asimismo, ha obtenido en cuatro ocasiones financiación del *European Research Council*, incluyendo una *ERC Consolidator Grant* (2014), una *ERC Advanced Grant* (2021) y dos *ERC Proof-of-Concept Grants* (2019 y 2022). ORCID: [0000-0003-1325-9161](https://orcid.org/0000-0003-1325-9161).

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

Pablo Ballester se formó como químico en la Universidad de las Islas Baleares, donde se licenció y doctoró en 1986 bajo la dirección del Prof. R. Mestres. Tras varias estancias posdoctorales, en la propia UIB con el Prof. José M. Saá y en la Universidad de Pittsburgh y en el *Massachusetts Institute of Technology*, en el grupo del Prof. Julius Rebek Jr., inició una línea de trabajo centrada en el reconocimiento molecular y la química supramolecular que ha marcado toda su trayectoria.

Entre 1991 y 2004 desarrolló su carrera académica en la Universidad de las Islas Baleares, donde también asumió distintas responsabilidades docentes y de gestión. En 2004 obtuvo una plaza de profesor de investigación ICREA y se incorporó al Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) como investigador principal, institución en la que ha desarrollado una trayectoria internacionalmente reconocida en química supramolecular.

La investigación de Pablo Ballester ha contribuido de forma decisiva al diseño y síntesis de receptores, cavitanos, jaulas y cápsulas moleculares, con especial protagonismo de los calix[4]pirroles aril y super-aril extendidos. Sus trabajos han ampliado la comprensión de los procesos de reconocimiento molecular, autoensamblaje, encapsulación y confinamiento, y han mostrado el potencial de estos sistemas en reconocimiento molecular, transporte, catálisis y control de la reactividad en espacios confinados.

Es coautor de más de 300 artículos científicos publicados en revistas de alto impacto, que han recibido más de 16.600 citas, y ha liderado proyectos competitivos nacionales y europeos. Entre ellos destaca la coordinación científica de la red MSCA-ITN NOAH y su participación actual en iniciativas europeas como ENRICH y la Acción COST LUCES. Su actividad investigadora ha ido acompañada de una intensa labor formativa, con la dirección de tesis doctorales (28) y la supervisión de investigadores posdoctorales (24) y de estudiantes internacionales (49), así como de una



Prof. Pablo Ballester.

sostenida actividad de transferencia que incluye patentes y tecnologías licenciadas. En la actualidad, forma parte del Consejo Editorial de la revista *Molecular Chemistry Journal* editada por ELSA.

A lo largo de su carrera, ha recibido diversos reconocimientos, entre ellos el Premio Janssen-Cilag de Química Orgánica de la RSEQ (2012), su elección como miembro de la *European Academy of Sciences* (2021) y su nombramiento como *Chemistry Europe Fellow* (2022). En 2026 ha sido distinguido con el Premio de la RSEQ de Reconocimiento a una Carrera Distinguida, que subraya la relevancia y la continuidad de una trayectoria científica internacional en el ámbito de la química supramolecular. ORCID: [0000-0001-8377-6610](https://orcid.org/0000-0001-8377-6610).



Prof.ª Coral Barbas.

Coral Barbas es catedrática de Química Analítica en la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo (Madrid), donde ha desarrollado una trayectoria científica marcada por la innovación y el impulso de nuevas áreas de conocimiento. Su trabajo ha sido clave en la introducción y consolidación de la metabolómica en España, contribuyendo a situar esta disciplina en la vanguardia de la investigación biomédica.

Una aportación estructural especialmente relevante de su carrera ha sido la creación y desarrollo del Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO), fundado en 2008. Bajo su dirección, CEMBIO se ha consolidado como una infraestructura científica de referencia internacional, formando a más de 300 investigadores procedentes de cerca de 20 países y generando una amplia red colaborativa. El centro ha desempeñado un papel decisivo en el posicionamiento internacional de la metabolómica desarrollada en España, así como en la transferencia de conocimiento hacia entornos experimentales, clínicos y biomédicos.

Su actividad investigadora se centra en el desarrollo y aplicación de herramientas analíticas avanzadas para la

identificación de biomarcadores y el estudio de alteraciones metabólicas en distintas patologías. Con más de 400 publicaciones científicas, su trabajo ha tenido un impacto sostenido en la comunidad internacional, situándola entre el 2 % de los investigadores más influyentes del mundo según el ranking de la Universidad de Stanford.

Su trayectoria incluye una destacada proyección internacional, habiendo sido *Marie Curie Fellow* en el King's College de Londres y profesora visitante en el *Imperial College London*, en el Departamento de Cirugía y Cáncer, así como en la Universidad Médica de Bialystok.

En el ámbito de la gestión académica, es directora de la Escuela Internacional de Doctorado CEU (CEINDO) y ha desempeñado previamente el cargo de vicerrectora de Investigación en la Universidad CEU San Pablo. En la actualidad, ejerce como coordinadora de Universidades CEU, con-

tribuyendo a la definición de estrategias de investigación y formación doctoral.

Su compromiso con la comunidad científica se refleja en su participación activa en sociedades científicas y órganos de asesoramiento. Ha sido presidenta de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ y vicepresidenta de la Sociedad Española de Metabolómica. Actualmente forma parte de comités asesores internacionales, como los de la Universidad de Viena y el Hospital La Fe de Valencia.

Entre sus distinciones destacan el Doctorado Honoris Causa por la Universidad Médica de Bialystok, la Medalla de la Sociedad Belga de Ciencias Farmacéuticas, el *Nernst-Tswett Award* de la *European Society of Separation Sciences*, así como su nombramiento como *Honorary Fellow* de la *Metabolomics Society*. ORCID: [0000-0003-4722-491X](https://orcid.org/0000-0003-4722-491X).

## Premios a la Excelencia Investigadora

**M**aría Escudero Escribano (Cáceres, 1983) es profesora de investigación ICREA en el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2), donde dirige el grupo de NanoElectrocatalisis y Química Sostenible (NanoESC). Su investigación se centra en la electrocatalisis y el diseño de materiales a escala atómica para la conversión de energía renovable y la producción de combustibles y productos químicos sostenibles.

Es ingeniera química por la Universidad de Extremadura y doctora en Electroquímica por la Universidad Autónoma de Madrid (2011). Realizó estancias postdoctorales en la Universidad Técnica de Dinamarca (2012–2015) y en la Universidad de Stanford (2015–2017). En 2017 inició su carrera independiente como profesora y líder de grupo en la Universidad de Copenhague. En 2022 se incorporó al ICN2 como profesora ICREA y ese mismo año obtuvo una *ERC Consolidator Grant* (ATOMISTIC, 2023–2028), centrada en el diseño de materiales a escala atómica para la activación y conversión electroquímica de metano.

Su trabajo integra electroquímica, ingeniería de materiales y técnicas operando de espectroscopía y microscopía para diseñar procesos electrocatalíticos emergentes. Ha contribuido al desarrollo de nuevos marcos conceptuales en ingeniería de electrolitos, reducción electroquímica de CO<sub>2</sub>, producción y utilización de hidrógeno verde, activación electroquímica de metano y acoplamiento C–N para la producción de combustibles y fertilizantes sostenibles.

Ha publicado 76 artículos científicos, 40 como autora de correspondencia, en revistas como *Science*, *Nature Chemistry*, *Nature Materials*, *Nature Catalysis*, *JACS* o *Angewandte Chemie*. Es coinventora de tres patentes y editora asociada de PRX Energy, además de miembro de comités editoriales de revistas como *ACS Energy Letters* o *ACS Catalysis*. Ha supervisado ocho tesis doctorales y nueve investigadores postdoctorales hasta la fecha, y actualmente dirige un grupo multidisciplinar de 16 investigadores de 11 nacionalidades. Sus antiguos miembros ocupan posiciones



Prof.ª María Escudero Escribano.

en instituciones internacionales de referencia en Europa y EE. UU. Es miembro electo de la Academia Joven de España desde 2022, representante regional en España de la *International Society of Electrochemistry* desde 2023, y miembro del Comité Científico Asesor del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) desde 2024.

Su trayectoria ha sido reconocida con numerosos premios nacionales e internacionales, entre ellos el Premio Nacional de Investigación “María Teresa Toral” (2024), el Premio a la Excelencia Investigadora de la RSEQ (2026), el Premio Fundación Real Academia de Ciencias al Joven Talento Científico Femenino (2024), el *Clara Immerwahr Award* (2019), el Premio Princesa de Girona Investigación Científica (2018) y la Medalla de Oro del *European Young Chemist Award* (2016). ORCID: [0000-0002-6432-3015](https://orcid.org/0000-0002-6432-3015).



Dra. Patricia Horcajada.

La carrera científica de la Dra. Patricia Horcajada se ha centrado en el área de ciencia de materiales, particularmente en redes metal-orgánicas (MOFs). Con una formación singular y multidisciplinar (Farmacia, Ciencia de Materiales; PhD 2005), ha llevado a cabo una investigación de alto nivel, primero como científica funcionaria del CNRS (*Centre National de la Recherche Scientifique*, Francia; 2005-2015) y después, como investigadora senior en IMDEA Energía (2016-). Cabe destacar su labor, desde la síntesis y caracterización de MOFs (>75 nuevas estructuras) hasta su escalado y conformado, y

El Dr. Haritz Sardon Muguruza es profesor titular en la Universidad del País Vasco (EHU) y líder del Grupo de Catálisis y Polímeros Sostenibles en BERC-POLYMAT, el cual cuenta con aproximadamente 20 investigadores. Obtuvo su licenciatura (2006) y su máster (2008) en la EHU, antes de doctorarse con mención internacional en 2011 bajo la supervisión de las profesoras M. J. Fernández-Berridi y L. Irusta. Tras un breve periodo en el sector privado en la empresa Histocell (Bilbao, 1,5 años), el Dr. Sardon se trasladó a *IBM Research* (California) para realizar una estancia postdoctoral de dos años bajo la supervisión del Dr. J. L. Hedrick, donde trabajó en el uso de la organocatálisis en sistemas de polimerización. Tras finalizar su formación postdoctoral, regresó a España con una beca Juan de la Cierva para trabajar en POLYMAT, antes de incorporarse a la EHU como profesor ayudante en 2018.

Como investigador independiente, el trabajo del Dr. Sardon se ha centrado en el diseño de los plásticos del futuro mediante la implementación de estrategias de reciclaje de plásticos escalables y respetuosas con el medio ambiente, así como en el desarrollo de nuevos polímeros con circularidad intrínseca. Así, su grupo aprovechó la alta estabilidad térmica y el control excepcional que ofrecen las mezclas organocatalíticas ácido-base para reportar uno de los primeros ejemplos de reciclaje químico selectivo de plásticos las cuales están en fase de explotación a través de la *start-up* POLYKEY, de la cual el Dr. Sardon es cofundador.

Otra línea de investigación importante dirigida por el Dr. Sardon se refiere a la integración de los principios de sostenibilidad en la Fabricación Aditiva (AM), comúnmente conocida como impresión 3D. Actualmente, su equipo está trabajando en el diseño de nuevas resinas para la fabricación aditiva que sean intrínsecamente reciclables, cerrando así el ciclo de los materiales utilizados en la impresión 3D. Para abordar este

su aplicación en áreas de gran relevancia como la energía, salud o medioambiente, aportando un gran número de nuevos conceptos (e.g. aplicación biomédica, desintoxicación, agroquímicos, descontaminantes de aguas en condiciones reales, producción récord en producción de  $H_2$ , procesos eficientes de deshumidificación y de  $NO_x$  utilizando MOFs).

La Dra. Horcajada ( $h = 80$ ) es coautora de 210 publicaciones científicas (188 Q1, 75 D1), además de 7 capítulos de libro, 1 libro editado y 10 patentes (3 licenciadas). Su producción científica es considerada altamente influyente (~36.000 citas, 7 y 72 artículos con >1000 y >100 citas, respectivamente). Ha participado en más de 160 congresos, impartiendo 50 conferencias invitadas y 14 plenarios.

A lo largo de su trayectoria, ha participado en más de 70 proyectos de investigación (45 nacionales, 14 europeos, 4 internacionales y 9 contratos industriales), coordinando 22 proyectos nacionales, 8 europeos, 1 internacional y 2 contratos. Asimismo, destaca por su intensa labor formativa (26 doctorandos, 12 en curso).

Entre los reconocimientos recibidos, destacan "Mujer Tecnóloga" de la Universidad de Deusto (2024), "Doctora de Alcalá" (2023), Medalla de Plata de la *International Association of Advanced Materials* (2023), "Joven Talento Femenino de la Real Academia de Ciencias" (2022), "Jóvenes Investigadores Líderes de Grupo" de la RSEQ (2020), Leonardo BBVA (2017), "Investigadores menores de 40 años, Miguel Catalán" de la Comunidad de Madrid (2016) o "Excelencia Científica" del CNRS (2011-14), entre otros. Además, desde 2020, figura en el 2 % de los investigadores más influyentes del mundo según el ranking de la Universidad de Stanford. ORCID: [0000-0002-6544-5911](https://orcid.org/0000-0002-6544-5911).



Dr. Haritz Sardon.

desafío, el grupo del Dr. Sardon ha sido pionero en químicos libres de radicales para la fabricación aditiva mediante el uso de fotoácidos y fotobases. Varias de estas tecnologías se están comercializando actualmente a través de la *start-up* HEVEA3D, cofundada por el Dr. Sardon.

El Dr. Sardon ha dirigido más de 15 tesis y es autor de más de 200 publicaciones y es coinventor de más de 10 patentes (tres de ellas licenciadas). El Dr. Sardon ha sido reconocido a través de varios premios internacionales como el Premio de Química de Polímeros de la RSC o el Premio al Joven Investigador en polímeros de ACS (2020). ORCID: [0000-0002-6268-0916](https://orcid.org/0000-0002-6268-0916).



Prof. Marc Vendrell.

**M**arc Vendrell (Barcelona, 1979) es catedrático de Química Traslacional e Imagen Biomédica y director del *IRR Chemistry Hub* en la Universidad de Edimburgo (Reino Unido). Se doctoró en Química por la Universidad de Barcelona en 2007 y se incorporó al *A\*STAR Singapore Bioimaging Consortium* como *Senior Research Fellow* (2007-2012). En 2012 empezó su carrera independiente en el *College of Medicine and Veterinary Medicine* (Universidad de Edimburgo), donde es catedrático desde 2020.

Desde su inicio como investigador independiente, Vendrell ha promovido una visión científica orientada a integrar química y biomedicina. Su grupo ha desarrollado un programa de in-

vestigación interdisciplinario y traslacional para diseñar sondas químicas de imagen para estudios biológicos a tiempo real, con 12 millones de euros captados como investigador principal y más de 40 millones de euros como investigador asociado, incluyendo varias becas de la ERC y la EIC. Entre sus contribuciones más destacadas figura la creación de una plataforma de sondas fluorescentes para estudiar la función de células inmunológicas. La innovación de las metodologías sintéticas desarrolladas por Vendrell ha sido reconocida con los premios Marcial Moreno Mañas (2018), *SRUK Emerging Talent Award* (2019) y *Bader Prize* de la *Royal Society of Chemistry* (2023). Desde 2021, Vendrell figura en la lista del 2 % de científicos más influyentes del mundo de Stanford/Elsevier. Vendrell es miembro electo de la *Royal Society of Chemistry* desde 2017 y de la *Royal Society of Edinburgh* desde 2024.

Vendrell ha publicado alrededor de 160 publicaciones, la mayoría como autor correspondiente, incluyendo 13 patentes. Más de 10 reactivos desarrollados en su laboratorio, entre ellos aminoácidos y péptidos fluorescentes, han sido licenciados y se comercializan por empresas multinacionales como Merck, *BioLegend*, *Tocris* o *Iris Biotech*. Más recientemente, su equipo ha creado biosensores para medir inflamación en muestras de pacientes, una tecnología que originó la *spin-out IDxSense*, centrada en diagnósticos para enfermedades inflamatorias. Actualmente, Vendrell es investigador principal del estudio observacional clínico *KTRSENSORS* en dos hospitales del Reino Unido para evaluar el uso de dichos biosensores en pacientes con potencial rechazo de trasplantes de riñón.

Vendrell ha supervisado más de 40 estudiantes y 20 post-docs, muchos de los cuales han desarrollado carreras independientes en academia o en el sector privado en Europa, Asia o Estados Unidos. ORCID: [0000-0002-5392-9740](https://orcid.org/0000-0002-5392-9740).

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

**M**arta Artola Pérez de Azanza (San Sebastián, 1985) estudió Farmacia en la Universidad San Pablo-CEU (Madrid) e inició su carrera investigadora en 2008 como becaria CITIUS en Janssen Cilag (Toledo), donde despertó su interés por el desarrollo de fármacos. Posteriormente, se formó como química en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde obtuvo su doctorado en 2014 en Química Orgánica y Química Médica bajo la dirección de M. Luz López Rodríguez, Henar Vázquez y Mar Martín-Fontecha. Durante esta etapa realizó estancias de investigación en la *Technische Universität München* (Munich, Alemania, grupo del Prof. Stephan Sieber) y en *The Scripps Research Institute* (La Jolla, Estados Unidos, grupo del Prof. Phil Baran). En 2015 inició su etapa posdoctoral en la Universidad de Leiden (Países Bajos), junto al Prof. Herman Overkleeft, donde se especializó en química de carbohidratos y glicobiología química, centrándose en el diseño de inhibidores selectivos y sondas de actividad para glicosidasas. En 2019 obtuvo una plaza *tenure-track* y desde entonces lidera un grupo de investigación independiente en el *Leiden Institute of Chemistry*. Actualmente es profesora asociada de Química Biológica y Química Terapéutica en la Universidad de Leiden.

Su investigación se sitúa en la interfaz entre química orgánica, química biológica y química médica, con el objetivo



Dra. Marta Artola Pérez de Azanza.

de desarrollar herramientas moleculares y nuevas estrategias terapéuticas para modular enzimas clave del metabolismo de

los glicanos, como glicosidasas y glicosiltransferasas. Es autora de más de 60 publicaciones científicas y tres patentes. Entre sus contribuciones destacan el desarrollo de derivados de ciclo-sulfatos como inhibidores altamente selectivos de  $\alpha$ -glucosidasas (*ACS Central Science*, 2017; *JACS*, 2022) y de ciclophellitos modificados selectivos para  $\beta$ -glucosidasas (*JACS*, 2019; *Chemical Science*, 2023, *Chemical Science* 2024; *RSC Chemical Biology*, 2025), herramientas clave para el estudio y tratamiento de enfermedades lisosomales. Más recientemente, su investigación se ha expandido hacia el desarrollo de nue-

José Augusto Berrocal se formó como químico orgánico en la Università di Roma "La Sapienza", donde obtuvo la licenciatura, el máster y el doctorado en Ciencias Químicas (*cum laude*) bajo la dirección de los profesores Luigi Mandolini y Stefano Di Stefano. Durante su etapa doctoral se especializó en el estudio cuantitativo de sistemas dinámicos y reacciones intramoleculares, sentando las bases de su futura actividad en química supramolecular y de materiales.

Tras el doctorado, realizó estancias posdoctorales en instituciones de referencia internacional: la *Eindhoven University of Technology*, en el grupo del Prof. E. W. "Bert" Meijer, y la *Rijksuniversiteit Groningen*, donde trabajó en el grupo del Prof. Ben L. Feringa, Premio Nobel de Química 2016, ampliando su experiencia en autoensamblaje supramolecular y sistemas fotoresponsivos.

En 2019 se incorporó al *Adolphe Merkle Institute* (Universidad de Friburgo, Suiza) como líder de grupo, iniciando una línea de investigación independiente centrada en el desarrollo de materiales poliméricos y supramoleculares estímulo-responsivos. Su investigación integra química orgánica, supramolecular y de polímeros para el diseño de materiales dinámicos orientados al reciclado químico, los actuadores blandos y los sistemas mecanorreactivos.

En 2021 obtuvo una *ERC Starting Grant*, que consolidó internacionalmente su línea de investigación sobre mecanóforos heterolíticos y materiales activados por fuerza mecánica. En julio de 2023 se trasladó al Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ, Tarragona), donde continuó su actividad como *Group Leader* dentro del *Starting Career Program* del ICIQ. Desde diciembre de 2025, es profesor de investigación ICREA y *Group Leader* en el ICIQ, posición

permanente que reconoce la solidez y el impacto de su trayectoria científica. El Dr. Berrocal es autor de más de cincuenta publicaciones en revistas internacionales de alto impacto, así como de varias patentes. Ha recibido, entre otros reconocimientos, la *ERC Starting Grant* (2021), el *Thieme Chemistry Journals Award* (2023), el *Outstanding Young Investigator in Polymers Award* (GEP-RSEQ, 2024), el *PMSE Early Investigator Award* (ACS, 2025) y el Premio Marcial Moreno Mañás (ST-CAT-RSEQ, 2025). ORCID: [0000-0002-3051-3902](https://orcid.org/0000-0002-3051-3902).



Dr. José Augusto Berrocal.



Dr. Marc Garcia-Borràs.

Marc Garcia-Borràs (Sta. Cristina d'Aro, 1988) es profesor de investigación ICREA en el Institut de Química Computacional i Catalàsi (IQCC) de la Universitat de Girona (UdG). Se graduó en Química por la Universitat de Girona, obteniendo el Premio Extraordinario de Grado, y completó el Máster Interuniversitario en Química Teórica y Computacional (Universitat Rovira i Virgili) con Premio Extraordinario. Realizó su tesis doctoral en el IQCC bajo la supervisión de los profesores Miquel Solà y Josep M. Luis, siendo distinguido con el Premio Extraordinario de Doctorado del 2015.

Tras su doctorado, desarrolló su etapa posdoctoral en la *University of California*, Los Angeles (UCLA), en el grupo del Prof. Ken N. Houk, donde trabajó en la aplicación de herramientas computacionales multiescala para el estudio de procesos catalíticos y biocatalíticos, colaborando con grupos experimentales líderes en evolución dirigida y diseño de enzimas. Durante este periodo fue reconocido con el *UCLA Postdoctoral Research Award* del departamento de Química y Bioquímica.

En 2019 regresó a Girona para iniciar su carrera independiente, con una beca Juan de la Cierva primero y con una

Beatriu de Pinós después, centrada en el modelado computacional de procesos biocatalíticos y el diseño racional de enzimas. Posteriormente continuó su carrera como investigador Ramón y Cajal (2022) en la UdG, consiguiendo una plaza como profesor de investigación ICREA en 2026.

Su investigación combina métodos de química computacional para comprender y controlar intermedios reactivos en sistemas enzimáticos, con el objetivo de diseñar e implementar nuevas transformaciones catalíticas de interés en síntesis química y biotecnología.

Ha liderado diversos proyectos competitivos nacionales e internacionales, incluyendo recientemente una ERC

*Consolidator Grant* (2025) centrada en el control de la reactividad en biocatálisis mediante diseño computacional. Es autor de cerca de un centenar de publicaciones en revistas internacionales de alto impacto y mantiene colaboraciones con destacados grupos internacionales en biocatálisis y diseño de proteínas.

Su trayectoria ha sido reconocida con diversos premios, entre ellos el Premio Lilly-RSEQ al Investigador Joven (2024), el premio al talento científico emergente de la Societat Catalana de Química (2025), o el ACS *Division of Computers in Chemistry Outstanding Junior Faculty Award* de la American Chemical Society (2025). ORCID: [0000-0001-9458-1114](https://orcid.org/0000-0001-9458-1114).

Mónica Giménez Marqués es profesora titular de química inorgánica en la Universidad de Valencia (UV) y directora del *Crystal Engineering Lab* (CEL) en el Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), donde lidera una línea de investigación centrada en el diseño, síntesis y funcionalización de materiales porosos avanzados, incluyendo MOFs, HOFs y sistemas nanohíbridos, con aplicaciones en sostenibilidad ambiental y biomedicina.

Su trayectoria científica se ha desarrollado en el ámbito de la nanociencia y la química de materiales. Tras doctorarse en 2013 en la UV en el campo del magnetismo molecular bajo la dirección de los profesores Eugenio Coronado y Guillermo Mínguez, realizó estancias postdoctorales en Francia en el grupo del Dr. Christian Serre en el *Institut Lavoisier* y el *Institut des Matériaux Poreux* de Paris (ENS y ESPCI) desarrollando MOFs para aplicaciones biomédicas bajo la supervisión de la Dra. Patricia Horcajada y desde 2015 desarrollando catalizadores MOF con una *Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship*.

En 2018 se incorporó al ICMol mediante un contrato Juan de la Cierva, e inició su carrera independiente en 2019 apoyada por programas de excelencia como el *Junior Leader* La Caixa, SEJ1 y el Ramón y Cajal. Desde entonces, ha dirigido un grupo de investigación que actualmente está formado por 21 investigadores en distintas etapas académicas. Ha dirigido 3 tesis doctorales y en la actualidad supervisa otras 5.

Su producción científica incluye 60 publicaciones y 3 patentes. Ha obtenido financiación competitiva como investigadora principal en 13 proyectos regionales, nacionales y europeos.



Dra. Mónica Giménez Marqués.

Su excelencia investigadora ha sido reconocida con diversos premios, entre ellos el Premio Joven Investigador "Postdoctoral" de la RSEQ (2023), la Beca Leonardo de la Fundación BBVA (2022), Talento Joven Comunidad Valenciana (2019) y el XIV Premio Científico-técnico «Ciudad de Algemesí» (2018). ORCID: [0000-0002-4931-5711](https://orcid.org/0000-0002-4931-5711).



XLVI Reunión del Grupo  
Especializado de Electroquímica de la  
Real Sociedad Española de Química  
(46 GEE-RSEQ)  
Barcelona, del 7 al 10 de julio de 2026

## Premio Joven Investigador – Modalidad “Investigador Postdoctoral”



Dr. Antonio Domínguez Alfaro.

**A**ntonio Domínguez Alfaro (Huelva, 1991) se graduó en Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química, por la Universidad de Huelva (2013), donde también cursó el máster en Química y el máster en Ingeniería Industrial. Inició su actividad investigadora en el grupo de Síntesis y Fotoquímica Orgánica (SIFO) del Prof. Uwe Pischel. Posteriormente, realizó su tesis doctoral en San Sebastián bajo la supervisión de los Prof. David Mecerreyes

**S**ergio Gámez Valenzuela (Málaga, 1994) obtuvo su grado en Química por la Universidad de Málaga (UMA) en 2016, donde un año después completó el máster en Química Aplicada y Nanotecnología. Realizó su tesis doctoral (2018-2023) en Química y Tecnologías Químicas en la UMA disfrutando de un contrato FPU, bajo la supervisión de las profesoras M. C. Ruiz Delgado y R. Ponce Ortiz. Durante este periodo, llevó a cabo estancias de investigación en la Universidad de Stuttgart (Alemania, Prof. S. Ludwigs) y en el Instituto de Ciencias de los Materiales de Madrid (Prof. J. Martínez Ruiz). Su tesis, distinguida con sobresaliente cum laude y mención internacional, se centró en el uso de semiconductores orgánicos en dispositivos electrónicos y en la comprensión de sus propiedades de transporte de carga mediante técnicas espectroscópicas y cálculos químico-cuánticos. Este trabajo fue galardonado con el premio Accésit a la Mejor Tesis Doctoral del Grupo Especializado en Nanociencia y Materiales Moleculares de la RSEQ, así como con el Premio Extraordinario de Doctorado de la UMA.

En 2023 se incorporó como investigador postdoctoral a la *Southern University of Science and Technology* (Shenzhen, China), en el grupo del Prof. X. Guo, donde inició una línea de investigación en estrategias de dopaje molecular orientadas a la optimización de dispositivos termoeléctricos orgánicos. En 2025 obtuvo financiación altamente competitiva a través de los programas Juan de la Cierva y *Marie Skłodowska-Curie Actions*, incorporándose finalmente a este

(POLYMAT) y Maurizio Prato (CIC biomaGUNE), obteniendo la calificación de cum laude en 2021. Su investigación se centró en el desarrollo de materiales tridimensionales, porosos y conductores para ingeniería de tejidos, con especial énfasis en la reconexión de tejido nervioso dañado. Posteriormente, llevó a cabo una etapa postdoctoral en el grupo de la Prof. Aitziber Cortajarena, donde desarrolló tintas conductoras biobasadas compuestas por proteínas recombinantes y polímeros conductores. En 2023 obtuvo una beca Margarita Salas para incorporarse a la Universidad de Cambridge, donde continuó como *Research Associate* en el grupo de Bioelectrónica del Prof. George Malliaras, trabajando en el diseño, síntesis y fabricación de conductores mixtos iónico-electrónicos para dispositivos bioelectrónicos portables e implantables. En 2024 se incorporó al Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM-CSIC) con una beca Momentum, dentro del grupo de Neuromórfica liderado por el Prof. Bernabé Linares-Barranco. En 2025 fue galardonado con un contrato Ramón y Cajal. Actualmente, su objetivo es desarrollar una línea de investigación en electrónica impresa que integre química de polímeros, ciencia de materiales y fabricación avanzada para aplicaciones biomédicas. Ha publicado más de 50 artículos en revistas de alto impacto (*Adv. Funct. Mater.*, *JACS*, *Adv. Sci.*), siete como autor de correspondencia, y ha sido reconocido como *Early Career Researcher* por la *European Polymer Federation* y la *Royal Society of Chemistry* en dos ediciones especiales (*J. Mater. Chem. C* 2024 y *Nanoscale* 2026). ORCID: [0000-0002-3215-9732](https://orcid.org/0000-0002-3215-9732).



Dr. Sergio Gámez Valenzuela.

último. Desde agosto de 2025 desarrolla su proyecto europeo OASYS en el grupo del Prof. S. Fabiano de la Universidad de Linköping (Suecia), donde desarrolla dispositivos electroquímicos basados en materiales dopados capaces de emular funciones neuronales.

Actualmente, el Dr. Sergio Gámez Valenzuela es coautor de 42 publicaciones en revistas internacionales de alto impacto (incluyendo *Nature Chemistry*, *Nature Materials*, *Nature Communications*, *Journal of the American Chemical Society* y *Angewandte Chemie*, entre otras), autor de 3

Javier López-Cabrelles obtuvo el máster y doctorado en Nanociencia y Nanotecnología Molecular en el grupo de Eugenio Coronado bajo la supervisión de Guillermo Minguez Espallargas. Su trabajo se centró en el desarrollo de polímeros de coordinación magnéticos y redes metal-orgánicas porosas mediante métodos sintéticos libres de disolvente basados en el uso del catión Fe(II). Su investigación abordó principalmente dos áreas: materiales moleculares bidimensionales con propiedades magnéticas y redes zeolíticas basadas en imidazol y en Fe(II). Su trabajo fue reconocido con el Premio Extraordinario de doctorado de la Universitat de València (2022) y el premio "Científicotecnico de la Ribera" para jóvenes investigadores (2021).

Posteriormente, se incorporó como investigador postdoctoral al *Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS)* de *Kyoto University* con una beca postdoctoral de la "Japan Society for the Promotion of Science", en el grupo del Prof. Shuhei Furukawa. Su trabajo se orientó al diseño y al autoensamblaje supramolecular de moléculas metal-orgánicas poliédricas (MOPs). A partir de esta investigación, desarrolló un nuevo marco conceptual basado en teselaciones moleculares dinámicas construidas mediante polígonos moleculares rígidos, capaces de generar materiales bidimensionales dinámicos y cristalinos mediante interacciones no covalentes direccionales.

Su trabajo se centra actualmente en el desarrollo de superestructuras supramoleculares bidimensionales dinámicas y de materiales porosos con respuesta estructural y mecánica. En 2024 fue promovido a profesor asistente en *Kyoto University*



Dra. Idaira Pacheco-Fernández.

Idaira Pacheco-Fernández (Tenerife, 1992), se graduó en Química en la Universidad de La Laguna, donde también cursó el Máster en Química. Completó el Doctorado en Química (cum laude) en la misma universidad (2021) bajo la supervisión de la Prof. Verónica Pino y el Prof. Juan H. Ayala, con mención internacional tras realizar una estancia en el grupo del Prof. Jared L. Anderson en *Iowa State University* (Estados Unidos).

patentes internacionales, y ha presentado su trabajo en 18 conferencias nacionales e internacionales, 2 de ellas como ponente invitado. Ha participado en más de 10 proyectos de investigación y participa activamente en actividades de divulgación científica. ORCID: [0000-0002-2690-2331](https://orcid.org/0000-0002-2690-2331).



Dr. Javier López-Cabrelles.

y obtuvo financiación KAKENHI del Ministerio de Educación, Cultura, Deporte, Ciencia y Tecnología de Japón como investigador principal para desarrollar su línea de investigación independiente sobre materiales moleculares bidimensionales dinámicos. ORCID: [0000-0001-7443-4635](https://orcid.org/0000-0001-7443-4635).

Su tesis doctoral fue reconocida con el Premio Extraordinario de Doctorado, así como con diversos premios nacionales y regionales, entre ellos el Premio Miguel Valcárcel de la Sociedad Española de Química Analítica. Enmarcada en el campo de la química analítica, su tesis doctoral se centró en el desarrollo de métodos de análisis utilizando materiales avanzados, como los líquidos iónicos y las redes metal-orgánicas.

Idaira comenzó su carrera postdoctoral en la Universidad de Kioto (Japón, 2021-2023), en el grupo del Prof. Shuhei Furukawa, gracias a una ayuda de la *Japan Society for the Promotion of Science* y al programa Margarita Salas. Durante esta etapa, trabajó en el diseño de membranas porosas mediante estrategias de química supramolecular, aplicadas posteriormente al análisis medioambiental. A continuación, se incorporó al grupo del Prof. Hélder A. Santos en la Universidad Médica de Groninga (Países Bajos, 2023-2025) con una beca postdoctoral Marie Skłodowska-Curie, donde desarrolló su investigación en el entorno biomédico, evaluando el uso de redes metal-orgánicas para análisis clínico y aplicaciones en inmunoterapia.

Actualmente, es investigadora Ramón y Cajal en el Departamento de Química de la Universidad de La Laguna, donde desarrolla su actividad en el grupo de investigación MAT4LL (*Materials for Chemical Analysis*). Su trayectoria presenta un marcado carácter multidisciplinar, integrando química analítica, ciencia de materiales y biomedicina. Así, en esta nueva etapa, su investigación se centra en el diseño de materiales basados en redes metal-orgánicas para el desarrollo de métodos de análisis de muestras biológicas más accesibles, sencillos y eficientes, con el objetivo de facilitar el diagnóstico temprano y el seguimiento de enfermedades. ORCID: [0000-0002-1608-5374](https://orcid.org/0000-0002-1608-5374).

## Premio a la Tarea Educativa

José Plaza Catalán es licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia (1995), en la especialidad de Química Orgánica. Ha realizado su labor docente durante 27 años en el Colegio San José de la Montaña de Cheste (Valencia), donde ha desempeñado distintos cargos de gestión, entre ellos la jefatura del Departamento de Ciencias y coordinador de Educación Secundaria. José es miembro de sociedades científicas como la RSEQ y la RSEF, dentro del grupo GEDH, manteniendo siempre un especial interés por la enseñanza y divulgación de la Química.

Además de su labor docente, ha destacado por la tutoría de numerosos proyectos de innovación didáctica e investigación, muchos de ellos reconocidos en certámenes nacionales y autonómicos como Reacciona (RSEQ STVAL), Premios Sapiencia, Ciencia en Acción, VilaCiencia y concursos en áreas afines, como Feria Experimenta (UV). Muchos de estos proyectos han sido publicados en plataformas educativas y divulgativas, siendo recursos educativos accesibles para otros docentes y estudiantes.

A lo largo de su trayectoria ha impulsado especialmente el fomento de las vocaciones científicas e investigadoras, con atención particular a las vocaciones femeninas. También ha promovido el acercamiento entre la Universidad y la Educación Secundaria mediante colaboraciones con las Facultades de Química y Farmacia de la Universitat de València y con el Instituto de Tecnología Química (ITQ-UPV), integrando al alumnado en proyectos científicos reales. Asimismo, ha ejercido como tutor de prácticas del Máster de Profesorado de Secundaria, contribuyendo a la formación de futuras generaciones de docentes.

Además, elabora situaciones de aprendizaje propias, cercanas al entorno cotidiano del alumnado y con un marcado



José Plaza Catalán.

componente experimental, fomentando el aprendizaje práctico de la Química y la integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Actualmente colabora con el Centro de Recursos Educativos de la ONCE de Alicante en la adaptación de experiencias prácticas de Química y Física para alumnado con discapacidad visual.

Su trayectoria docente y divulgativa ha sido reconocida previamente con los Premios a la Labor Educativa y Divulgativa concedidos por la RSEQ-STVAL y el GEDH en 2023.

## Premio Elhúyar-Goldschmidt (Alemania)

Bettina V. Lotsch es directora del Departamento de Nanoquímica del *Max Planck Institute for Solid State Research* en Stuttgart, Alemania. Estudió Química en la *Ludwig-Maximilians-Universität* de Múnich y en la Universidad de Oxford. Obtuvo el diploma en 2002 y el doctorado por la *Ludwig-Maximilians-Universität* de Múnich en 2006. Tras una estancia post-



Prof.ª Bettina V. Lotsch.

doctoral en la Universidad de Toronto, en 2009 se incorporó a la *Ludwig-Maximilians-Universität* de Múnich como profesora asociada *tenure track* de Materiales Funcionales, obteniendo la plaza permanente en 2014. Paralelamente, fue líder de grupo independiente en el *Max Planck Institute for Solid State Research* entre 2011 y 2017. En 2017 fue nombrada directora del Departamento de Nanoquímica de dicho instituto. Además, es profesora honoraria en la *Ludwig-Maximilians-Universität* de Múnich y en la Universidad de Stuttgart.

Su investigación se centra en el desarrollo de materiales de nueva generación para conversión y almacenamiento de energía y tecnologías de la información, combinando herramientas de química molecular, química del estado sólido y nanoquímica. Sus líneas actuales incluyen el desarrollo de materiales reticulares para (foto)electrocatalisis, electrolitos sólidos para baterías de estado sólido y materiales optoiónicos para baterías solares, "fotocatalisis oscura" y dispositivos fotomemristivos.

Es *Fellow* de la *Royal Society of Chemistry* desde 2014 y miembro de la Academia Nacional Alemana de Ciencia e Ingeniería desde 2025 y de la Academia Nacional Alemana de Ciencias Leopoldina desde 2026. Su trayectoria ha sido reconocida con diversos galardones, entre ellos una ERC Starting Grant en 2014, el EU-40 *Materials Prize* de la *European Materials Research Society* en 2017 y el Premio Leibniz de la DFG en 2025. Es coautora de más de 350 publicaciones científicas y cuenta con un índice h de 91. ORCID: [0000-0002-3094-303X](https://orcid.org/0000-0002-3094-303X).

## Premio González-Ciamician (Italia)

Luigi Cavallo es profesor de Química en la *King Abdullah University of Science and Technology* (KAUST, Arabia Saudí), institución a la que está vinculado desde 2011. Se doctoró en la Universidad de Nápoles bajo la supervisión de Paolo Corradini, figura clave en el desarrollo de la polimerización estereoespecífica y colaborador de Giulio Natta. Posteriormente completó su formación en química teórica en la Universidad de Calgary, en el grupo de Tom Ziegler, uno de los investigadores que contribuyó de forma decisiva a la introducción de la teoría del funcional de la densidad como herramienta para la química. Antes de incorporarse a KAUST, desarrolló su carrera académica en las universidades de Nápoles y Salerno, donde alcanzó la cátedra de Química Industrial.

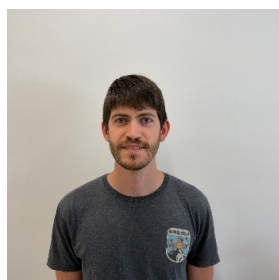
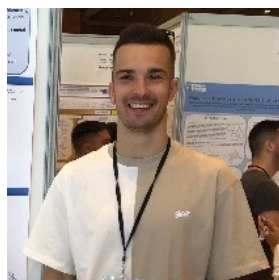
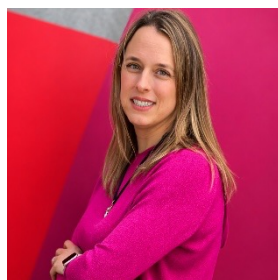
La trayectoria científica del Prof. Cavallo se ha centrado en comprender, a escala atómica, los factores que gobiernan la actividad y selectividad de los catalizadores. Sus primeros trabajos sobre polimerización estereoselectiva de olefinas contribuyeron a racionalizar cómo la geometría del catalizador determina la arquitectura de la cadena polimérica. También ha realizado contribuciones relevantes al estudio mecanístico de la metátesis de olefinas, con impacto en el desarrollo de catalizadores aplicados en síntesis farmacéutica. Una de sus aportaciones más influyentes ha sido la introducción de los conceptos de volumen enterrado y mapas estéricos, descriptores que permiten visualizar y cuantificar el entorno tridimensional de un centro catalítico y que se han convertido en herramientas ampliamente utilizadas en catálisis homogénea, incluyendo enfoques actuales basados en análisis de datos y aprendizaje automático. Más recientemente, ha extendido esta aproximación mecanística al campo de la catálisis fotorredox.



Prof. Luigi Cavallo.

Su labor ha sido reconocida, entre otros méritos, con el *Ziegler-Natta Lectureship Award* de la Sociedad Alemana de Química. Es *Fellow* de la *European Academy of Sciences* y de *Academia Europaea*. A lo largo de su carrera ha mantenido una intensa colaboración con instituciones europeas y ha contribuido a la formación de investigadores que hoy lideran grupos independientes en Europa, Asia y América. ORCID: [0000-0002-1398-338X](https://orcid.org/0000-0002-1398-338X).

## Premiados en la XXIV edición de los Premios de Investigación RSEQ Lilly 2026.



Premiados en la XXIV edición de los Premios de Investigación RSEQ Lilly 2026.

La Real Sociedad Española de Química y Lilly han concedido los Premios de Investigación RSEQ Lilly 2026, que alcanzan este año su XXIV edición y reconocen el talento de jóvenes investigadores en química, tanto en etapas iniciales de carrera independiente como durante el desarrollo de la tesis doctoral.

En esta edición, el Premio de Investigación *Early Career Researcher* ha sido otorgado a Irene Marco Rius, del *Institute for Bioengineering of Catalonia* (IBEC), por una línea de investigación centrada en el desarrollo de metodologías analíticas avanzadas para estudiar el metabolismo en tiempo real y de forma no invasiva, con aplicaciones de interés biomédico.

Los Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado han reconocido a Sergio Barbeira Arán, de la Universidad de Santiago de Compostela; Albert Gallego Gamo, de la Universidad Autónoma de Barcelona, y Víctor Manuel Amador Luna, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Sus trabajos abordan distintas áreas de la química con potencial impacto en salud, sostenibilidad y nuevas tecnologías, desde la síntesis sostenible y la fotocatalisis hasta el desarrollo de ingredientes neuroprotectores a partir de recursos naturales y subproductos agroalimentarios.

El proyecto doctoral de Sergio Barbeira Arán se centra en el desarrollo de nuevas metodologías catalíticas y fotocatalíticas para transformar hidrocarburos en compuestos de interés mediante estrategias sostenibles. Albert Gallego Gamu trabaja en la síntesis de materiales para fotocatalisis y en métodos impulsados por la luz con aplicaciones potenciales en la producción de combustibles solares y la síntesis de fármacos. Por su parte, Víctor Manuel Amador Luna desarrolla ingredientes neuroprotectores mediante tecnologías sostenibles, con especial atención a compuestos bioactivos con potencial frente a enfermedades neurodegenerativas.

Los galardones cuentan con una dotación total de 10.000 euros, distribuidos en 4.000 euros para el Premio *Early Career Researcher* y 2.000 euros para cada uno de los tres Premios para Alumnos de Doctorado. En esta edición se presentaron 26 candidaturas al Premio *Early Career Researcher* y 38 a los Premios de Investigación para Alumnos de Doctorado.

Con estos premios, la RSEQ y Lilly refuerzan su compromiso con el impulso al talento químico joven y con la visibilización de investigaciones emergentes con potencial impacto científico, tecnológico y social.

## CAMBIOS EN EL CONSEJO EDITORIAL DE ANALES DE QUÍMICA DE LA RSEQ

**M**aría Paulis Lumbreras se ha incorporado al Consejo Editorial de *Anales de Química* de la RSEQ como Editora Asociada, con el objetivo de reforzar la presencia de contenidos relacionados con el sector empresarial de la química.

María Paulis se formó como química en la Facultad de Química de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU), donde se licenció en 1995. Realizó su tesis doctoral en catálisis heterogénea para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles, bajo la dirección del Prof. Mario Montes. Tras un periodo de investigación postdoctoral, en 2002 se reincorporó a la Facultad de Química de la EHU, donde actualmente es catedrática de Ingeniería Química.

Desde 2020 dirige el Instituto Universitario de Materiales Poliméricos, POLYMAT. Tanto desde su actividad investigadora como desde su labor de gestión, ha mantenido una estrecha relación con empresas químicas nacionales e internacionales, especialmente en el ámbito de los polímeros en fase dispersa. Su trayectoria incluye la participación y dirección de proyectos colaborativos con la industria, así como una amplia actividad científica centrada en la polimerización en medio disperso, la formación de películas a partir de dispersiones poliméricas, la incorporación de monómeros biobasados o biodegradables y la mejora de la sostenibilidad de los procesos de producción.

Con esta incorporación, *Anales de Química* de la RSEQ refuerza su voluntad de ampliar la presencia de contenidos vinculados a la transferencia de conocimiento, la innovación y la actividad del sector químico empresarial.



Prof.ª María Paulis Lumbreras.

## NOTICIAS GRUPOS ESPECIALIZADOS

# Premios del Grupo Especializado de Química Orgánica (GEQOR) 2026

- **Medalla Fèlix Serratosa:** Dr. Antoni Riera Escalé – Universidad de Barcelona

Antoni Riera se doctoró en Química por la Universidad de Barcelona (UB), bajo la dirección de los Profs. F. Serratosa y M. A. Pericàs. Tras una estancia posdoctoral en la Universidad de Pensilvania bajo la supervisión del profesor Amos B. Smith III, en 1988 regresó al Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Barcelona como profesor asociado. En 2003 fue promovido a catedrático en la misma universidad.

Desde 2005 es líder del Grupo de Síntesis Asimétrica del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), y su trabajo ha sido reconocido con el Premio a la Excelencia Investigadora de la RSEQ (2017). Es (co)autor de más de 250 publicaciones y ha dirigido 35 tesis doctorales. Su actividad investigadora se centra en metodología sintética y catálisis, así como en la síntesis de compuestos biológicamente activos. Es cofundador de Enantia, S.L., una *spin-off* creada en 2003 dedicada al desarrollo de nuevos procesos sintéticos para productos farmacéuticos.



Prof. Antoni Riera.

- **Medalla Ignacio Ribas:** Dr. Israel Fernández López – Universidad Complutense de Madrid

Israel Fernández se doctoró en Química en 2005 por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) bajo la supervisión del Prof. M. A. Sierra. Tras una estancia posdoctoral en la *Philipps-Universität Marburg*, en el grupo de Química Teórica y Computacional del Prof. Gernot Frenking, donde investigó la naturaleza del enlace químico y los mecanismos de reacción en compuestos orgánicos y organometálicos, regresó a la Universidad Complutense de Madrid para iniciar su carrera investigadora independiente como investigador Ramón y Cajal en 2008. Posteriormente fue nombrado profesor titular (2018) y es catedrático desde 2023.

Su trabajo ha sido reconocido con el Premio Joven Investigador de la RSEQ, el Premio Julián Sanz del Río (2011), la Medalla Barluenga (2020), y fue nombrado *Chemistry Europe Fellow* (promoción 2024–2025). Es (co)autor de más de 425 artículos científicos, ocho capítulos de libro y editor de dos volúmenes. Su actividad investigadora se centra en el estudio computacional del enlace químico y de la reactividad de compuestos orgánicos, organometálicos y de elementos del grupo principal, con especial interés en los procesos de activación de enlaces.



Prof. Israel Fernández.

- **Medalla José Barluenga:** Dr. Arjan W. Kleij – Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ)

Arjan W. Kleij se doctoró en Química por la Universidad de Utrecht bajo la dirección del Prof. Gerard van Koten. En el año 2000 se trasladó a la industria y trabajó durante más de tres años, primero en Avantium y posteriormente en *Hexion Specialty Chemicals*. En 2002 se incorporó como investigador postdoctoral al grupo del Prof. J. de Mendoza en la UAM, y posteriormente al grupo del Prof. J. Reek en la Universidad de Ámsterdam trabajando en el campo de la catálisis supramolecular. En 2006 fue nombrado *Group Leader* en el ICIQ y, en 2011, fue promovido a profesor ICREA.

Es (co)autor de alrededor de 240 publicaciones científicas, 6 solicitudes de patente y su trabajo ha sido reconocido, entre otros premios, con el Premio a la Excelencia Investigadora de la RSEQ (2020), *Fellow* de la *Royal Society of Chemistry* (2021), el *European Sustainable Chemistry Award* (2023) y el Premio a la Excelencia Científica de la Societat Catalana de Química (2023). En 2019 se incorporó como *Associate Editor* a *Organic Chemistry Frontiers* (RSC). Ha sido profesor invitado en la Universidad de Tokio (2022) y profesor visitante en la Universidad de Salerno (Italia) en 2024. Su actividad científica se centra principalmente en la catálisis para la valorización del CO<sub>2</sub>, el desarrollo de nuevas reactividades basadas en el uso de carbonatos orgánicos como precursores modulares y el empleo de heterociclos



Prof. Arjan W. Kleij.

funcionales para llevar a cabo transformaciones estereoselectivas complejas.

Otras Noticias

## OTRAS NOTICIAS

# Entrega de los Premios Nacionales de Investigación 2025

El Palacio Real de Pedralbes, en Barcelona, acogió el 4 de mayo de 2026 el acto de entrega de los Premios Nacionales de Investigación 2025 y de los Premios Nacionales de Investigación para Jóvenes 2025, presidido por S. M. el Rey. Al acto asistieron también la ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, Diana Morant; el presidente de la Generalitat de Catalunya, Salvador Illa, y el alcalde de Barcelona, Jaume Collboni.

Entre las personas galardonadas se encuentran tres miembros de la RSEQ: la Prof.<sup>a</sup> María del Carme Rovira Virgili, presidenta del Grupo Especializado de Química y Computación; el Dr. Jesús Campos Manzano, vocal de la Junta de Gobierno de la RSEQ, y la Prof.<sup>a</sup> María Soledad Martín González.

La Prof.<sup>a</sup> María del Carme Rovira Virgili ha recibido el Premio Nacional de Investigación "Enrique Moles", en el área de Ciencia y Tecnología Químicas; la Prof.<sup>a</sup> María Soledad Martín González ha sido distinguida con el Premio Nacional de Investigación "Juan de la Cierva", en el área de Transferencia del Conocimiento; y el Dr. Jesús Campos Manzano ha recibido el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes "María Teresa Toral", en el área de Ciencia y Tecnología Químicas.

La concesión de estos galardones destaca la relevancia de la química dentro del sistema científico español y reconoce tanto trayectorias consolidadas como el talento emergente en esta área. Los premios, otorgados por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, constituyen una de las principales distinciones científicas en España.



Acto de entrega de los Premios Nacionales de Investigación 2025 en el Palacio Real de Pedralbes, Barcelona.

## Samuel Sánchez y Alfonso Saiz-López, galardonados con los Premios Rei Jaume I 2026

Los Profs. Samuel Sánchez y Alfonso Saiz-López han sido galardonados en la 38.ª edición de los Premios Rei Jaume I, en las categorías de Nuevas Tecnologías y Protección del Medio Ambiente, respectivamente. Estos premios reconocen trayectorias científicas, tecnológicas y emprendedoras de especial impacto, desarrolladas en gran parte en España.

Samuel Sánchez, profesor de investigación ICREA en el *Institute for Bioengineering of Catalonia* (IBEC), ha sido reconocido por sus contribuciones al desarrollo de nanomotores autopropulsados y robótica biohíbrida, con aplicaciones biomédicas. Su investigación ha impulsado plataformas tecnológicas basadas en nanosistemas activos y ha dado lugar a iniciativas de transferencia como *Nanobots Therapeutics*, empresa de la que es cofundador.

Por su parte, Alfonso Saiz-López, profesor de investigación en el Instituto de Química Física Blas Cabrera del CSIC, ha recibido el premio por sus contribuciones al estudio de la química atmosférica y su impacto en el cambio climático. Su trayectoria ha contribuido a comprender mejor los procesos

químicos que tienen lugar en la atmósfera y su relación con el clima.

Estos reconocimientos ponen de relieve la contribución de la química española a ámbitos de gran impacto científico y social, desde las nanotecnologías biomédicas hasta la comprensión de los procesos atmosféricos relacionados con el cambio climático.



Profs. Samuel Sánchez y Alfonso Saiz-López.

## Avelino Corma, galardonado en los Premios XLSemanal 2026

Avelino Corma, investigador del Instituto de Tecnología Química (ITQ, CSIC-UPV), ha sido galardonado en la categoría de Ciencia e Innovación en la cuarta edición



Prof. Avelino Corma.

de los Premios XLSemanal. La ceremonia se celebró el 4 de junio de 2026 en la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, en Madrid. En esta edición también fueron reconocidos Isabel Coixet, en la categoría de Creación; Paloma O'Shea, en la categoría de Valores; y José Antonio Marina, en la categoría de Pensamiento.

El galardón reconoce la excelencia investigadora de Avelino Corma y su destacada contribución a la transferencia de conocimiento. Su trayectoria incluye más de 200 patentes, de las cuales 24 han llegado a explotarse comercialmente, así como una amplia actividad de investigación aplicada con impacto internacional. A lo largo de su carrera ha recibido algunas de las distinciones científicas más relevantes, entre ellas el Premio Príncipe de Asturias, el Premio Fronteras del Conocimiento, el Premio al Mejor Inventor Europeo y la Medalla de Oro de Eu-ChemS.

Este nuevo galardón se suma a una trayectoria ampliamente reconocida por sus contribuciones a la catálisis, la innovación tecnológica y la transferencia de conocimiento.

## Primera edición del Basque Catalysis Symposium (BasKAT)

El Auditorio del Aulario Barriola, en Donostia-San Sebastián, acogió recientemente la primera edición del Basque Catalysis Symposium (BasKAT), un encuentro dedicado a la catálisis y áreas afines que reunió a investigadores e investigadoras del ecosistema científico vasco.

La jornada se planteó como un foro para el intercambio de conocimientos, la presentación de líneas de investigación actuales y el fomento de nuevas colaboraciones en el ámbito de la catálisis. El programa contó con una conferencia plenaria de apertura a cargo de Avelino Corma (ITQ-CSIC), así como con las contribuciones de Ignacio Piquero (CFM-MPC, Ikerbasque), Ana Beloqui (POLYMAT, Ikerbasque), Luca Salassa (DIPC, Ikerbasque), Elisa Jiménez-Izal (EHU) y Fernando López-Gallego (CIC biomaGUNE, Ikerbasque).

El encuentro fue presidido y organizado por Ester Verde (CFM-MPC, Ikerbasque), Martina Corso (CFM-CSIC), Aurelio Mateo-Alonso (POLYMAT, Ikerbasque, EHU) y Jon Mattin Matxain Beraza (EHU, DIPC). Asimismo, contó con el respaldo institucional del CFM-CSIC, la Facultad de Química de la EHU, POLYMAT, el DIPC y la Sección Territorial del País Vasco de la Real Sociedad Española de Química.

Tras la buena acogida de esta primera edición, la iniciativa nace con vocación de continuidad y con el objetivo de incorporar en futuras ediciones la participación y colaboración de centros de investigación de Bizkaia y Álava.



Participantes en la primera edición del Basque Catalysis Symposium (BasKAT).

## II Simposio Científico IQAR-UAH

El pasado 14 de mayo se celebró el II Simposio Científico IQAR-UAH, organizado por el Instituto de Investigación Química «Andrés M. del Río» (IQAR) de la Universidad de Alcalá. Este instituto reúne a los grupos de investigación que desarrollan su actividad en el ámbito de la Química y disciplinas afines dentro de la universidad.

La jornada se planteó como un foro para el intercambio de ideas, la promoción de la colaboración científica y la creación de sinergias entre investigadores. Las principales líneas de

investigación del IQAR, Energía y Sostenibilidad y Salud y Alimentos, estructuraron el contenido del simposio.

El encuentro contó con la participación de más de cien asistentes y con las conferencias invitadas del Prof. José Manuel Pingarrón, de la Universidad Complutense de Madrid, y la Prof.<sup>a</sup> Inés Corral, de la Universidad Autónoma de Madrid. Asimismo, se presentaron cuatro comunicaciones orales a cargo de jóvenes investigadores pertenecientes a diversos grupos del instituto.



Participantes en el II Simposio Científico IQAR-UAH, celebrado el 14 de mayo en la Universidad de Alcalá.

## XXXIX Olimpiada Española de Química 2026

La Universidad de Alicante acogió, del 24 al 26 de abril de 2026, la fase nacional de la XXXIX Olimpiada Española de Química, organizada por la Real Sociedad Española de Química a través de su Sección Territorial de Alicante. En esta edición participaron 115 estudiantes procedentes de todas las comunidades autónomas.

El acto de apertura contó con representantes de la Universidad de Alicante, del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y de la RSEQ, e incluyó un reconocimiento a Pelayo Rubido Muñiz por su contribución pionera al desarrollo de las Olimpiadas de Química en Galicia y en España. La conferencia inaugural fue impartida por Eugenio Coronado Miralles, catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Valencia y director del Instituto de Ciencia Molecular. Al día siguiente, la Facultad de Ciencias acogió

las pruebas de la competición, mientras que el profesorado acompañante participó en la IX Jornada de Química para Profesorado de Secundaria.

El ganador absoluto de esta edición fue Víctor Zhou, alumno del Colegio Internacional Ausiàs March de Picassent, que repite como ganador por segundo año consecutivo. El resto de medallas de oro correspondieron a Mateo Domenech Ibáñez, Antso Vidondo Aguirrebalzategui, Javier Romero Hermosel, Sergio Carbonero Muñoz, Carlos Celada Esteve, Adrián Ligorred Obedé, Sergio Rastrilla Tabernero, Pablo Garzón Cobo y David Lago Alonso. La ganadora femenina fue Carolina González Zapata, seguida de Carla Acosta García.

Los vencedores representarán a España en las olimpiadas supranacionales de química, Internacional e Iberoamericana, que se celebrarán en julio y octubre de 2026.



Participantes en la fase nacional de la XXXIX Olimpiada Española de Química, celebrada en la Universidad de Alicante.

