

XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ



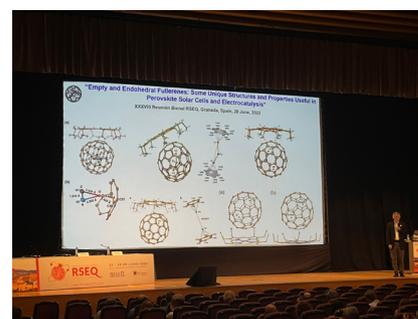
La XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) se ha podido realizar de forma presencial. Se celebró del 27 al 30 de junio en el Palacio de Congresos de Granada y ha concluido con un gran éxito de participación y una gran calidad en todas las modalidades de participación.

El año que viene la Bienal se celebrará en Zaragoza.

La Bienal en números:

- Más de **1.600** asistentes, entre ellos 917 estudiantes y 19 empresas.
- **7** conferencias plenarias.
- **16** simposios temáticos.
- **6** sesiones de póster.
- **75** conferenciantes invitados.
- **462** comunicaciones orales.
- **894** pósteres.

© 2022 Real Sociedad Española de Química



Fotos de distintos momentos de la XXXVIII Reunión Bienal

Noticias grupos especializados

XXVIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

El día 1 de julio de este año se ha desarrollado en Granada la XXVIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (GEQOR).

La periodicidad de este encuentro, interrumpida desde su celebración en Santiago de Compostela en 2018, se ha retomado con una jornada que tuvo lugar en el marco del Palacio de Congresos de Granada, y ha contado con el apoyo económico del GEQOR y Chemistry Europe. El programa científico de la Bienal dio cabida al reconocimiento y entrega de Medallas a los Premiados: Luis Sánchez (Ignacio Ribas 2020, Universidad Complutense de Madrid), José Manuel González (Fèlix Serratosa 2020, Universidad de Oviedo), Concepción González Bello (Ignacio Ribas 2021, CIQUS-Universidad de Santiago) y Carmen Carreño (Fèlix Serratosa 2021, Universidad Autónoma de Madrid), que impartieron sendas conferencias plenarias. El programa se completó con las contribuciones tipo póster de más de 150 estudiantes de doctorado, de los cuales cinco fueron premiados por el GEQOR y Chemistry Europe.

Se celebró la Junta General Ordinaria en la que, entre otras cosas, se proclamó la nueva composición de la Junta de Gobierno y se anunció la celebración de la XXIX Reunión



Asistentes a la XXVIII Reunión Bienal del GEQOR

Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica en Santa Cruz de Tenerife en junio de 2024.

La Junta de Gobierno del GEQOR quiere agradecer a los más de 275 participantes su contribución al éxito de esta Bienal. A pesar de tratarse de una edición con formato reducido, hemos disfrutado del excepcional nivel de la Química Orgánica en nuestro país.

XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ

La XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica (GEE) de la RSEQ tuvo lugar en formato presencial en Santander del 6 al 8 de julio de 2022, y fue organizada por miembros del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria.

El evento congregó a más de 150 expertos nacionales e internacionales en diferentes ámbitos de la Electroquímica. Durante los 3 días que duró la reunión, se presentaron 3 conferencias plenarias (Prof. Ángel Irabien, Universidad de Cantabria; Prof. María Escudero-Escribano, Universidad de Copenhague; y Prof. Adélio Mendes, Universidad de Oporto), 61 comunicaciones orales y 50 posters. Además, como es ya habitual en las reuniones del GEE, durante la reunión tuvieron lugar las defensas de los trabajos de fin de Máster y de los proyectos de Tesis de los estudiantes de los programas interuniversitarios de máster y doctorado en 'Electroquímica. Ciencia y Tecnología'.



Foto oficial de la XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ

Entrega de los Premios del Grupo de Electroquímica

En el seno de la XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica (GEE) tuvo lugar la entrega de los Premios Grupo de Electroquímica correspondientes a los años 2020, 2021 y 2022.

En esta ocasión, se han entregado los Premios del Grupo de Electroquímica-CIC EnergiGUNE. El patrocinador CIC EnergiGUNE, centro de investigación vasco referente en [almacenamiento de energía](#), [en baterías](#), soluciones de [energía térmica](#) e hidrógeno estuvo representado por D. Asier Urzelai, Director del área de Personas y por el Prof. Paramaconi Rodríguez, Líder del Grupo de Tecnologías Electroquímicas del Hidrógeno), el GEE estuvo representado por su vicepresidenta, la Prof. María Aránzazu Heras de la Universidad de Burgos.

Los premiados han sido:

- **Dra. Julia Álvarez Malmagro** (Universidad de Limerick, Irlanda) Premio 2022 de 'Jóvenes Talentos' del Grupo de Electroquímica-CIC EnergiGUNE.



De izquierda a derecha: Julia Álvarez Malmagro, Paramaconi Rodríguez, Asier Urzelai y María Aránzazu Heras

- **Dr. Albert Serrà Ramos** (Universidad de Barcelona) Premio 2021 de 'Jóvenes Talentos' del Grupo de Electroquímica-CIC EnergiGUNE.
- **Prof. Ángela Molina Gómez** (Universidad de Murcia). Premio 2020 de 'Investigación Científica' del Grupo de Electroquímica-CIC EnergiGUNE, destinado a la mejor investigación en Electroquímica. El premio fue concedido a la candidatura "*Estudio electroquímico y electroquímico de procesos de transferencia electrónica y transferencia iónica en interfaces de tamaño micrométrico y nanométrico*"

El equipo de investigación de la Dra. Ángela Molina Gómez está compuesto por la Dra. Carmen Serna Ballester, el Dr. Francisco de Asís Martínez Ortiz, la Dra. Manuela López Tenés, el Dr. Joaquín González Sánchez, el Dr. Eduardo Laborda Ochando y la Dra. Encarnación Torralba Peñalver, todos ellos de la Universidad de Murcia.

Recogieron el premio los profesores Joaquín González Sánchez y Eduardo Laborda Ochando.



De izquierda a derecha: Albert Serrà Ramos, Paramaconi Rodríguez, Asier Urzelai y María Aránzazu Heras



De izquierda a derecha: Joaquín González Sánchez, Paramaconi Rodríguez, Asier Urzelai, Eduardo Laborda Ochando y María Aránzazu Heras

Por otra parte, se resolvió el VII Premio 'Antonio Aldaz' a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Electroquímica defendida durante el año 2020. El premio fue concedido al **Dr. Javier Quílez Bermejo** (Universidad de Alicante) por su tesis titulada "*Design of N-doped carbon materials for ORR electrocatalysts through the combination of computational modelling and chemical synthesis*", dirigida por los profesores Emilia Morallón Nuñez y Diego Cazorla Amorós.



Javier Quílez Bermejo y María Aránzazu Heras

Entrega de Premios 2022 del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (GE3C)

El día 1 de Julio, en el marco de la Asamblea General del GE3C que se celebró en Granada asociada a la Bienal de la RSEQ, tuvo lugar la entrega de premios del GE3C. El acto contó con representación de las empresas patrocinadoras y los premios fueron entregados por la presidenta del GE3C.

El máximo galardón del Grupo, la Insignia de Oro se entregó al Prof. Juan Manuel Pérez Mato. Este galardón pretende reconocer no solo una trayectoria de excelencia científica, sino también una dedicación excepcional al impulso de la Cristalografía y, en particular, a la promoción de nuestro Grupo especializado. En este caso merece especial reconocimiento el haber fundado y desarrollado el "Bilbao Crystallographic Server", sitio web con bases de datos y programas cristalográficos de acceso libre en internet, ampliamente utilizada por la comunidad cristalográfica internacional.

Juan Manuel Pérez Mato es actualmente Catedrático retirado de Física de la Materia Condensada de la Universidad del País Vasco, tras más de 30 años de dedicación. Sus intereses en investigación incluyen la caracterización de transiciones de fase y materiales ferroicos y el desarrollo de métodos en cristalografía computacional. Su trabajo ha sido especialmente intenso en la aplicación del formalismo de superespacios en la investigación de estructuras moduladas y modulares. Recientemente, sus esfuerzos se han dirigido al diseño de herramientas computacionales basadas en la simetría para el análisis de estructuras magnéticas. Muy importante ha sido también su actividad en organismos internacionales, habiendo sido miembro del Comité Ejecutivo de la Unión Internacional de Cristalografía (IUCr) y miembro de los comités editoriales de varias importantes revistas.

El Premio Sagrario Martínez Carrera-Rigaku, en su primera edición, se entregó al Dr. Fermín Otálora Muñoz, del Laboratorio de Estudios Cristalográficos (IACT, CSIC, Granada). Este premio reconoce la carrera de cristalógrafos relevantes en España, en etapas intermedias de su carrera.

Fermín Otálora posee un gran currículum científico. Sus trabajos en crecimiento cristalino, tanto de sistemas biológicos como inorgánicos y minerales, suponen aportaciones



En la foto, de izquierda a derecha, Vicente Esteve Cano (Secretario del GE3C), Prof. Juan Manuel Pérez Mato, Pilar Gómez Sal (Presidenta GE3C), Dr. Fermín Otálora, Dra. Palmerina Rodríguez, Sol López Andrés y Armando Albert (Vicepresidentes GE3C).

muy importantes a estos campos. Es de destacar también su actividad como coorganizador del Máster de Cristalografía y Cristalización de la UIMP, y sus cargos de representación internacionales.

El premio Xavier Solans -Bruker se concedió a la Dra. Palmerina González Izquierdo por su artículo "((R)-[L]-3-Hydroxyquinuclidium)[FeCl₄]; a plastic hybrid compound with chirality, ferroelectricity and long range magnetic ordering". Esta distinción premia un trabajo científico relevante en el área de la Cristalografía o el Crecimiento Cristalino publicado por un joven científico en el año anterior al de su concesión.

PILAR GÓMEZ SAL, UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
(Presidenta GE3C)

VICENTE ESTEVE UNIVERSIDAD JAUME I
(Secretario GE3C)

Premios Internacionales

Entrega del premio Ciamician-González 2019

El pasado 7 de junio el Profesor Nazario Martín, Catedrático en la Universidad Complutense de Madrid y subdirector del IMDEA-Nanociencias, recibió el galardón Ciamician-González 2019, en la Universidad de Roma «Tor Vergata» concedido conjuntamente por la Sociedad Química Italiana y por la Real Sociedad Española de Química. El Presidente electo Gianluca Maria Farinola, en representación del Presidente Guerra, ha hecho entrega de la beca y el diploma.

El Prof. Martín ha impartido el seminario “Unveiling the Properties of Chiral Synthetic Molecular Nanographenes”,



Gianluca Maria Farinola y Nazario Martín

Con este galardón se reconoce sus destacadas contribuciones en el campo de la química orgánica de materiales innovadores. Las investigaciones del Prof. Martín han demostrado que la combinación racional y creativa de diferentes tipos de estructuras funcionales en nuevas arquitecturas híbridas pueden dar lugar al descubrimiento de nuevos materiales con tremendo impacto en diversos campos tecnológicos.

Rosa Palacín, premio Miguel Catalán – Paul Sabatier 2022

La Prof. M. Rosa Palacín, Profesora de Investigación y Vice-directora del Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB), ha sido galardonada por la Sociedad de Química Francesa junto con la Real Sociedad Española de Química con el premio **Miguel Catalán – Paul Sabatier** en reconocimiento de su trabajo en el campo de las baterías Li-ion y Na-ion. La ceremonia de entrega tendrá lugar durante la reunión de la Sociedad Química Francesa (SCF) en junio de 2023 en Nantes (Francia).

M. Rosa Palacín es licenciada en Química (1991) y doctora en Química (1995) por la Universidad Autónoma de Barcelona. Realizó una estancia postdoctoral en el Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides de Amiens (Francia) (1996-1997). Desde 1998 es científica en el ICMAB, primero como investigadora postdoctoral (1998), Científica Titular

(1999), Científica Investigadora (2009) y desde 2018 es Profesora de Investigación.

Es investigadora del Grupo de Química del Estado Sólido, Directora Científica del Proyecto del Centro de Excelencia Severo Ochoa “FUNFUTURE” del ICMAB (2020-2023) y Subdirectora del Instituto.



M. Rosa Palacín

Ha publicado más de 130 artículos en revistas especializadas y de alto impacto, es coautora de 7 capítulos de libros, y coinventora de 9 patentes. Se trata de una de las científicas más citadas a nivel mundial en su campo. Ha sido editora asociada de varias revistas hasta que en 2016 se incorporó al Consejo Editorial de la revista *Chemistry of Materials*.

Ha participado en numerosos proyectos de divulgación científica. También ha participado en numerosos eventos relacionados con la mujer y la ciencia.

M. Rosa Palacín es experta en Química del estado sólido y electroquímica aplicada a las baterías, desde conceptos comerciales basados en el níquel o el litio, hasta nuevas tecnologías alternativas y emergentes basadas en elementos abundantes como el sodio, el magnesio o el calcio. Es especialista en crear sinergias entre la investigación básica, la investigación aplicada y la industria. Ha dirigido y participado en múltiples proyectos europeos y forma parte de asociaciones y consorcios internacionales en el campo de las baterías. Su investigación ha sido reconocida con el Premio de Investigación 2021 de la Asociación Internacional de Baterías (IBA) y ha sido nombrada Fellow de la Sociedad Electroquímica.

“Agradezco a la Sociedad Química de Francia (SCF) este premio, que es también para todos los miembros del equipo y colaboradores, muchos de los cuales son de Francia. Me siento en deuda con la comunidad científica francesa, ya que mi carrera no habría sido la misma sin mi actividad postdoctoral en baterías, que comenzó en el Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS) de Amiens: ¡un grand merci à tous!” Rosa Palacín.

XIV edición de los Premios SusChem-España

La Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem-España ha resuelto sus Premios SusChem-Jóvenes Investigadores Químicos, cuyo objetivo es reconocer, apoyar y promover la actividad científico-divulgativa de los jóvenes talentos de la química española.

Los galardones, otorgados por un jurado multidisciplinar, están promovidos en sus tres categorías por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE), la Conferencia Española de Decanos de Químicas (CEDQ), Expoquímica, el [Foro Química y Sociedad y Tecnalia Ventures](#).

Futura: Premio al mejor expediente académico de grado de química o cualquier otro relacionado con la ciencia y las tecnologías químicas y cuyo título se hubiera obtenido en 2021.

Investiga: Premio al autor de la mejor publicación científica, con número de página de 2021, en cualquier área de la química, y que estuviera en posesión del título de doctor a 31 de diciembre de 2021.

Innova: Premio al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada.

Premio SusChem 2022– Categoría Futura



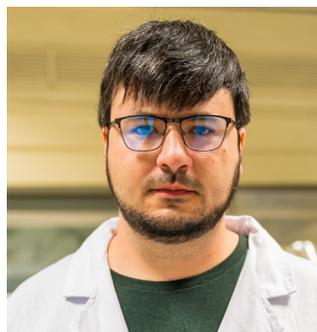
Alejandra Pita Milleiro

Por su brillante trayectoria académica y méritos extracurriculares.

Alejandra Pita (Pontevedra, 1998) obtuvo el Grado en Química y el Grado en Ingeniería de Materiales por la Universidad de Sevilla en 2021, obteniendo el Premio Extraordinario de Fin de Estudios, el Premio San Alberto Magno, y el Premio Real Maestría de Caballería de Sevilla. En 2022 recibe el título de Máster en Estudios Avanzados en Química por la Universidad de Sevilla tras haber realizado el TFM en el grupo del Dr. Jesús Campos en el Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ, CSIC-US) gracias a una beca JAE intro. En la actualidad es Personal Investigador de la Universidad de Sevilla y comenzará sus estudios de doctorado en el grupo

del Dr. Campos para especializarse en síntesis organometálica, química computacional y electrocatálisis gracias a una beca La Caixa Doctoral INPhINIT Fellowship Retaining.

Premio SusChem 2022– Categoría Investiga



Dr. Ignacio Funes-Ardoiz

Por su trabajo [Accelerated dinuclear palladium catalyst identification through unsupervised machine learning](#), desarrollado en la RWTH Aachen University.

El Dr. Ignacio Funes-Ardoiz (Tudela, Navarra) se licenció en Química en el año 2012 en la Universidad de La Rioja y posteriormente realizó el Máster y el doctorado en el grupo del profesor Feliu Maseras en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), con el contrato Severo Ochoa, siendo reconocido con el Premio extraordinario y el Premio Josep Castells de la sección catalana de la RSEQ. Tras obtener su doctorado en 2017, obtuvo una beca de la fundación Alexander von Humboldt para realizar su estancia postdoctoral de dos años en la universidad RWTH Aachen, bajo la dirección de la profesora Franziska Schoenebeck. En 2020, regresó a la Universidad de La Rioja como investigador postdoctoral y en 2022 obtuvo el contrato Juan de la Cierva-Incorporación para continuar con su investigación en la Rioja. Su investigación se centra en el uso de la química computacional para comprender y mejorar diferentes procesos (foto)catalíticos, así como la aplicación del aprendizaje automático (*machine learning*) a los procesos químicos. Además, siempre ha tenido una gran implicación en la divulgación científica, habiendo obtenido diferentes reconocimientos. Entre sus pasiones, destaca la cocina y la música.  [0000-0002-5843-9660](https://orcid.org/0000-0002-5843-9660)

Premio SusChem 2022– Categoría Innova

Por sus resultados en el proyecto [Desarrollo de una nueva clase de reactivos de P\(V\) sostenibles que conduzcan a una mayor eficiencia y a procesos más ecológicos](#), desarrollado en el Scripps Research Institute, en colaboración con el Bristol Myers Squibb.



Dra. Natalia Muñoz Padial

Natalia Muñoz Padial completó su doctorado en Química en 2016 por la Universidad de Granada bajo la supervisión del Prof. J. A. R. Navarro y E. Oltra (Premio Extraordinario

de la Universidad de Granada y Premio de Tesis Doctoral de la RSEQ). Tras una estancia postdoctoral como investigadora postdoctoral de la Junta de Andalucía (2017) en FuniMat y como contratada Marie Skłodowska-Curie Global (2018-2020) en el grupo del Prof. P. Baran en Scripps Research (San Diego, EEUU), ha regresado a FuniMat con una beca Junior Leader La Caixa. Combina una formación multidisciplinar en Química Orgánica, Química Inorgánica y Ciencias de los Materiales. Por otro lado, posee experiencia con socios industriales a partir de colaboraciones con varias empresas como las farmacéuticas Pfizer y Bristol-Myers Squibb y la multinacional Sensients Fragrances S.A. Su trabajo para lograr una nueva clase de reactivos de P(V) sostenibles que sean más eficientes y ecológicos en colaboración con Bristol-Myers Squibb ha recibido el premio "Green Chemistry Challenge Award (2021)" de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA), el "Robert Robinson" de la división Orgánica de la Royal Society of Chemistry del Reino Unido (2022). Además, es cofundadora de la start-up "Porous Materials in Action (PMA)".  [0000-0001-6067-3360](https://orcid.org/0000-0001-6067-3360)

XXXIX REUNIÓN
BIENAL DE QUÍMICA
RSEQ 
25 - 29 de junio
Auditorio de Zaragoza

Zaragoza 2023
www.bqz2023.com