



GRUPOS ESPECIALIZADOS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2023

y

PLAN DE TRABAJO 2024

GRUPO ESPECIALIZADO DE ADSORCIÓN (mixto)

Número de miembros: 77 RSEQ – 7 RSEF

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Curso: Caracterización Químico-Física de la Superficie de Adsorbentes y Catalizadores. 6-9 Junio, Jarandilla de la Vera, Cáceres (PT)

- Actividad Patrocinada por el GEADS
- Se difundió por los canales habituales: RSEQ y webs de los organizadores y patrocinadores
- El número de plazas (se cubrió completamente) es de 50 alumnos
- La periodicidad es anual.

Ayuda a la organización de los simposios de la XXXIX REUNION BIENAL DE LA SOC ESP DE QUIMICA, 25 al 29 de Junio de 2023 en Zaragoza: “ Sustainable chemistry for emerging energy technologies” y “From the Atom to the Crystal: Structural Knowledge, Chemical Properties, and New Materials”. (PT)

- Actividades Patrocinada por el GEADS
- Se difundió por los canales habituales (RSEQ y web de la bienal)
- Se ofertaron tres becas para cubrir asistencia. Las condiciones fueron *early bird* y sin cena: 2 predoctorales y 1 postdoctoral con un máximo de 5 años desde la defensa de la tesis. Quedaron vacantes
- Dado que las becas no se cubrieron el GEADS contribuyó a cubrir los gastos (alojamiento) de Max García-Melchor, uno de los invitados plenarios en el simposium “ Sustainable chemistry for emerging energy technologies”.

Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4) que se celebró en San Luis (Argentina) del 3-5 de Mayo. (PT)

- Actividad Patrocinada por el GEADS
- Se financiaron dos premios a los mejores trabajos en la temática de Adsorción presentado por jóvenes investigadores. Los premiados fueron Israel Funes y Micaela Gómez.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

43 Reunión Ibérica de Adsorción, 1-4 septiembre 2024, Oporto (Portugal) (AP)

- Se difundirá por medio de la RSEQ, la página del GEADS y la página del congreso creada especialmente para ello. También a través de la Sociedad Portuguesa de Química y por pertenecer a ella el organizador. Además, se difundirá en redes sociales (Instagram, etc)
- Asistirán en torno a 100 investigadores.

Curso: Caracterización Químico-Física de la Superficie de Adsorbentes y Catalizadores. Junio 2024, Jarandilla de la Vera, Cáceres (PT)

- Se difundirá por los canales habituales: RSEQ y webs de los organizadores y patrocinadores.
- El número de plazas que se oferta es de 50 alumnos.

Sexto Premio Juan de Dios López González a la mejor tesis doctoral en adsorción correspondiente a los años 2023-2024 (AP)

- Se difundirá por la RSEQ y la web del grupo.
- La ceremonia de entrega de premios tendrá lugar en Oporto, durante la Reunión Ibérica de Adsorción y la persona premiada impartirá una Keynote (invitada).

GRUPO ESPECIALIZADO DE CALORIMETRÍA Y ANÁLISIS TÉRMICO (mixto)

Número de miembros: 40 RSEQ – 18 RSEF

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

a) AP: Reunión de la junta de GECAT (26 de mayo de 2023, virtual)

b) AP: Premio a la mejor tesis de 2022: Tras el análisis de las tesis presentadas al premio, se acuerda conceder el premio a la mejor Tesis Doctoral a:

Premiada: Antia Santiago Alonso, de la Universidad de Santiago de Compostela

c) AP: Premio al mejor TFM (trabajo final de master) de 2022: Se acuerda conceder el premio a:

Premiado: Tamara María Diez Rodríguez, del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

d) AP: Segundo workshop de jóvenes investigadores de GECAT. Se acuerda otorgar un premio.

Premiado: Jorge Revuelta Losada (US)

e) AP: Ayudas participación en congresos:

Para el MEDICTA (Palermo, septiembre 2022): Se concede a Antía Santiago Alonso.

Ayuda inscripción a la bienal de la RSEQ (1): Se concede a Nabil Amghar

Ayudas inscripción a la bienal de la RSEF (2): Se concede a Ignacio Mena Prado

AP: Participación en comités de ICTAC: Los miembros de la junta Julià Sempere y Luis Allan Pérez Maqueda son miembros de comisiones de la sociedad internacional (ICTAC).

f) AP: Difusión vía la web del grupo, la revista de GECAT, twitter y emailing.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

AP: Reunión de la Junta de GECAT. Al menos una reunión durante 2024.

AP: Asamblea del grupo especializado. Está prevista antes del verano. Se procederá a la renovación de la mitad de la Junta, incluida la presidencia de GECAT.

AP: Realización de la tercera Jornada on-line de Jóvenes Investigadores en Análisis térmico y calorimetría. Previsión: Finales de mayo de 2023. Se premiará la mejor presentación oral. La persona premiada dará la charla invitada de la siguiente jornada a desarrollar en 2004.

AP: Ayudas a la inscripción del congreso internacional ICTAC a realizar en India. Un máximo de dos ayudas para jóvenes investigadores. Históricamente GECAT es uno de los corresponsables de este congreso internacional de análisis térmico que tiene lugar cada cuatro años donde se reúne la comunidad mundial involucrada en el análisis térmico y la calorimetría. Como las tarifas aún no se han publicado, se considera que serían aproximadamente $500 \times 2 = 1000$ euros.

AP: Premio a la mejor tesis de calorimetría y análisis térmico en España de 2022.
Cantidad asociada al premio: 1000 euros. Se suele incluir dentro del premio la inscripción a la real sociedad correspondiente y a GECAT.

AP: Premio al mejor trabajo final de master de calorimetría y análisis térmico en España de 2022.
Cantidad asociada al premio: 500 euros. Se suele incluir dentro del premio la inscripción a la real sociedad correspondiente y a GECAT.

AP: Actividades diversas de difusión y de captación de asociados.

En total se estima que las actividades del grupo comportaran un gasto entorno los 2.500 euros.

GRUPO ESPECIALIZADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍAS (BIO)ANALÍTICAS

Número de miembros: 239

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

A lo largo del año 2023 el Grupo Especializado de Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas (GCTbA) ha realizado las siguientes actividades:

- Resolución de la II Edición del Premio GCTbA a la Mejor Tesis Doctoral **(AP)**. Se difundió a todos los socios vía email y por la página web del GCTbA . Periodicidad anual.
- Resolución de la II Edición del Premio GCTbA a la Transferencia de Tecnología **(AP)**. Se difundió a todos los socios vía email y por la página web del GCTbA.
- Organización del Workshop “*Aprende a divulgar*” impartido online por el Prof. José Miguel Mulet el 29 de mayo de 2023 **(AP)**. Se difundió a todos los socios vía email, a través de las redes sociales y en la página web del GCTbA . Periodicidad ocasional . Número de participantes: 50 (cubierto el total de plazas ofertadas).
- Organización del Simposio “*Horizontes en Ciencias y Tecnologías (Bio)Analíticas*” en el marco de la XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ que se celebró en Zaragoza del 25 al 29 junio de 2023 **(AP)**. Se difundió a todos los socios vía email, a través de las redes sociales y en la página web del GCTbA . Periodicidad bianual . Número de participantes: 105.
- Convocatoria de 18 becas de inscripción para la asistencia de estudiantes de doctorado socios del GCTbA a la XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ **(AP)**. Se difundió a todos los socios vía email , a través de las redes sociales y por la página web del GCTbA. Periodicidad bianual. Número de participantes: 33.
- Organización de la 2ª Reunión Científica del GCTbA que se celebró en la Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza del 27 al 28 de junio de 2023 **(AP)**. Se difundió a todos los socios vía email , a través de las redes sociales y por la página web del GCTbA. Periodicidad bianual. Número de participantes: 118.
- Celebración de la II Asamblea General de socios del GCTbA el 27 de junio de 2023 en la Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza **(AP)**. Se difundió a todos los socios vía email. Periodicidad anual.

- Convocatoria de la III Edición del Premio GCTbA-RSEQ a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas **(AP)**. El plazo de presentación de solicitudes, inicialmente fijado en el 15 de diciembre de 2023, se amplió hasta el 31 de enero de 2024. Así, la resolución de esta III Edición del premio tendrá lugar en los primeros meses de 2024. Periodicidad anual. La convocatoria se difundió a todos los socios, así como a los seguidores en redes sociales y en la página web del GCTbA.
- Inicio de las tareas de organización de la II Edición del Concurso “Tu investigación en 3 min” dirigido a socios jóvenes del GCTbA **(AP)**.
- Celebración de cuatro Reuniones Ordinarias de la Junta de Gobierno **(AP)**.
- Participación en la organización del 25th *International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech2023)* celebrado en Tenerife del 18-21 de julio de 2023. **(PT)**. Se difundió a todos los socios vía email y a través de la página web del GCTbA la convocatoria de 5 becas de inscripción para jóvenes socios. Al no recibirse ninguna solicitud, el GCTbA patrocinó dos Premios. Periodicidad ocasional. Número de participantes: 220
- Participación en la organización de la 4th *International Conference On Risk Assessment of Pharmaceuticals In The Environment (ICRAPHE-2023)* celebrado en Barcelona del 9-10 de octubre de 2023. **(PT)**. Se difundió a todos los socios vía email. Periodicidad ocasional. Número de participantes: 51
- Patrocinio de un Premio a la mejor comunicación en Química Analítica en la II Edición del Congreso Divulga NextGen “Una nueva forma de divulgar”, congreso gratuito celebrado en formato online del 28 al 30 de noviembre de 2023. **(PT)**. Periodicidad ocasional. Número de participantes: 241.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024, el GCTbA tiene planificada la realización de las siguientes actividades:

- Convocatoria y celebración de las Elecciones Parciales a la Junta de Gobierno del GCTbA (**AP**).
- Organización del *XI International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (NyNA)* que se celebrará en Santiago de Compostela del 3 al 5 de septiembre de 2024 (**AP**).
- Resolución de la III Edición del Premio GCTbA a la Mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas (**AP**).
- Convocatoria de la IV Edición del Premio GCTbA-RSEQ a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas (**AP**).
- Celebración de la II Edición del Concurso “Tu investigación en 3 minutos”, dirigido a socios jóvenes del GCTbA (**AP**).
- Patrocinio de un premio a la mejor comunicación en el ámbito de las Ciencias y Tecnologías (Bio)Analíticas en el *XXVIII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics* que se celebrará en Alcalá de Henares del 19 al 23 de mayo de 2024 (**PT**).
- Celebración de la III Asamblea General de socios del GCTbA (**AP**).
- Organización del II Workshop “*Aprende a divulgar*” para jóvenes socios del GCTbA (**AP**).
- Participación en la organización de la *5th International Conference On Risk Assessment of Pharmaceuticals In The Environment (ICRAPHE-2024)* que se celebrará en Anacapri (Italia) del 24 al 25 de junio de 2024 (**PT**).
- Participación en la organización del *XVII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR)* que se celebrará en Valencia en julio de 2024 (**PT**).

GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (mixto)

Número de miembros: 100 RSEQ + 51 RSEF

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2024

(AP) A lo largo del año 2023 se han llevado a cabo tres juntas generales de manera telemática: el 19 de enero, el 16 de junio y el 19 de diciembre. En las reuniones se realizó un análisis de la situación del grupo especializado y se debatió la asignación de tareas para las actividades planificadas.

(AP) El GECI ha apoyado la organización del simposio “**La Química de la Nanomedicina**” en la “XXXIX Reunión Bienal RSEQ 2023” que ha tenido lugar en Zaragoza del 26 al 29 junio de 2023. Los miembros del GECI han participado de forma activa en dicho evento. Se debe destacar la contribución de Anna Laromaine (Vocal de GECI) como conferenciante invitada.

(AP) El “VI Congreso de Jóvenes Investigadores e Investigadoras en Coloides e Interfases (JICI-VI”, <https://wpd.ugr.es/~jici6/>) ha tenido lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada (UGR) del 13 al 15 de septiembre de 2023. Los investigadores del GECI de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada fueron los encargados de la organización del evento. El comité organizador estuvo integrado por 9 investigadores, el comité administrativo por 3 personas y el comité científico internacional por 3 investigadores de Francia, Argentina y México. Al congreso JICI-VI asistieron 61 investigadores (33 hombres y 28 mujeres) que pudieron asistir a 1 conferencia invitada y 57 presentaciones orales programadas. Como evento satélite, se ha llevado a cabo el “Taller Teórico-Práctico de Fenómenos Interfaciales”, dirigido a estudiantes predoctorales. En el taller se impartieron 2 sesiones teóricas en aula (1 h), 4 sesiones prácticas en laboratorio (2 h) (Profesorado: 5 doctores de la Universidad de Granada). Julia Maldonado Valderrama (Vocal de GECI) y María Teresa del Castillo Santaella fueron las encargadas de la organización del Taller.

(AP) Bajo la iniciativa de Anna Laromaine, en calidad de Vocal, el grupo especializado GECI ha colaborado en una actividad conjunta con Conexión Nanomedicina CSIC con el propósito de otorgar un premio a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Nanomedicina. En esta convocatoria se presentaron veintisiete (27) Tesis Doctorales. El plazo límite para la presentación de solicitudes y la documentación correspondiente fue el 1 de septiembre de 2022.

Las premiados fueron:

La mejor tesis doctoral:

Nuria Lafuente Gómez, (dotación de 600 €) con la Tesis Doctoral titulada “Functionalised Magnetic Nanoparticles for Cancer Diagnosis and Treatment”.

Dos menciones honoríficas:

Carlota Tosat, (dotación de 200 €) con la Tesis Doctoral titulada “Biosensors to evaluate drug efficacy in neurodegenerative diseases”.

Elisa Lenzi, (dotación de 200 €) con la Tesis Doctoral titulada “Surface enhanced Raman scattering (SERS) bioimaging of complex 3D cellular systems”.

La entrega de premios ha tenido lugar durante una sesión especial en la conferencia “Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials (SBAN)” en el Instituto de Ciencia de

Materiales de Madrid, del 28 al 29 de septiembre de 2023. Los premios han sido otorgados por Fernando Herranz (presidente de Conexión Nanomedicina CSIC) y Marek Grzelczak (secretario de GECl). Las investigadoras galardonadas tuvieron la oportunidad de presentar, durante treinta minutos, los logros científicos obtenidos durante su etapa de doctorado.

(AP) La junta directiva del grupo especializado GECl ha decidido continuar con la tradición de convocar el Premio “Elvira Rodenas Ciller” (edición 2023) a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2022 dentro del área temática de Coloides e Interfases. La fecha límite de presentación de solicitudes y documentación asociada fue el 22 de octubre de 2022. En esta convocatoria se presentaron ocho (8) Tesis Doctorales. (<https://geci.rseq.org/convocatoria-del-premio-elvira-rodenas-ciller-2023/>)

Las premiados fueron:

La mejor tesis doctoral:

Aixa María Aguilera Garrido de la Universidad de Granada (dotación de 600 €) por su Tesis Doctoral titulada “Development and characterization of lipid nanocarriers as a therapeutic tool against pancreatic cancer”.

Dos menciones honoríficas:

Francisco Javier Idiago López de la Universidad de Zaragoza (dotación de 200 €) por su Tesis Doctoral titulada “Unión covalente de nanopartículas magnéticas a membranas celulares para la modulación de sus propiedades biofísicas con hipertermia localizada”.

Javier Plou Izquierdo de la Universidad del País Vasco (dotación de 200 €) por su Tesis Doctoral titulada “Label-free Monitoring of Tumor Models by Surface-enhanced Raman scattering”.

El comité evaluador ha estado constituido por Dr. Juan José Giner Casares (Universidad of Córdoba), Dra. Beatriz Pelaz-García (Universidade de Santiago de Compostela) y Dra. Rocío Ponce Ortiz (Universidad de Málaga). La resolución se realizó el día 17 de noviembre de 2023 mediante diferentes canales de difusión: comunicado oficial a los socios del Grupo Especializado, nota en la página web de GECl y mediante redes sociales.

Se destaca la perspectiva de género y el trabajo realizado por el GECl en pleno por promover activamente la igualdad entre mujeres y hombres.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

(AP) Celebración de Juntas Generales del GECl en 2024

(AP) Se plantea la convocatoria 2024 del Premio “Elvira Ródenas Ciller” a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2023, y la convocatoria 2024 a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Nanomedicina con Conexión Nanomedicina CSIC.

(AP) Celebración de la “Reunión Ibérica de Coloides e Interfases - RICI 10” en Coímbra en Julio 2024.

Prof. Pablo Antelo Taboada
Presidente del Grupo Especializado GECl

GRUPO ESPECIALIZADO CRISTALOGRAFIA Y CRECIMIENTO CRISTALINO (mixto)

Número de miembros: 199 RSEQ – 31 RSEF

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Entre los objetivos del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (GE3C) de las Reales Sociedades de Química y Física está la coordinación y fomento de actividades científicas, formativas y de divulgación de nuestros asociados en el ámbito de la Cristalografía y los estudios estructurales. En este sentido se listan las actividades más relevantes que se han producido a lo largo del 2023.

Actividades propias

Congresos y reuniones científicas

- XXX Simposio del GE3C, los días 17 a 19 de enero de 2023, en Benidorm (Alicante). Con más de 100 participantes en el congreso, se centró en torno a cuatro microsímposios relacionados con el descubrimiento de drogas, la mineralogía, la ciencia de materiales y la cristalografía química. Además, se realizó una mesa redonda sobre difracción de electrones y se realizó una asamblea general de grupo.
- En el marco de la Reunión Bienal de la RSEQ en Zaragoza el GE3C apoyó la organización de tres Micro símposios y se realizó una asamblea general de grupo y la entrega de premios y distinciones. Así mismo se procedió a la elección y renovación de la mitad de la Junta de Gobierno. Entre los elegidos el nuevo presidente el Prof. Armando Albert

Actividades de divulgación

El Concurso de Cristalización en la Escuela (AP), que celebramos anualmente, volvió a celebrarse de forma presencial en la mayor parte de las sedes de forma presencial. Las comunidades que lo celebraron fueron: Cataluña, Comunidad Valenciana, Comunidad de Madrid, Aragón, Andalucía y País Vasco. En este concurso se involucraron 4000 Estudiantes de Secundaria y 150 profesores.

Premios y distinciones

- La **insignia de oro** del Grupo por su carrera científica al Prof. Pilar Gómez Sal, Universidad de Alcalá.
- El **Premio Sagrario Martínez Carrera** para investigadores en su etapa intermedia al Dr. Jorge Pasán García, Universidad de La Laguna
- El **premio Xavier Solans** al mejor trabajo realizado por un investigador joven a la investigador Álvaro Vílchez Cózar de la Universidad de Málaga

Reuniones de la Junta de Gobierno del Grupo. Todas ellas telemáticas, el 25 de enero, el 12 de mayo el 23 de septiembre y el 19 de diciembre

Actividades Patrocinadas

Reuniones científicas

6a Reunión de técnicos y responsables de laboratorio de difracción. UPV. La Coruña. Con 48 participantes.

Escuelas temáticas

- International School of Crystallization: Drugs, Foods, Agrochemicals, Minerals, New Materials ISC2023 Granada, Spain. Mayo 2023
- XI Escuela de Cristalografía de Rayos X en Monocristal. Jaca (Huesca). Junio 2023
- Macromolecular Crystallography School, MCS2021. Instituto de Química Física Blas Cabrera, CSIC, Madrid. Abril 2023
- Electron Diffraction Workshop ICIQ, Tarragona Octubre 2023

Otras actividades

Actividad Teatral: “Química y Física en femenino: las voces de científicas del Rocasolano toman la palabra”. ¿Puedes darme tres nombres? febrero 2023.

Se ha realizado el diseño de un nuevo logotipo para el grupo y se presentará en el simposio de Tarragona en enero del 2024

Asimismo, miembros del GE3C han participado en diversas comunidades en la semana de la ciencia y la noche de los investigadores.

Todas las actividades han sido difundidas por la web del Grupo.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Indicar las actividades planificadas para el 2024, reflejando si son AP o PT.

La mayoría de las actividades propias del GE3C se realizan con una periodicidad anual, por lo que está previsto mantener todas aquellas que han sido exitosas este año. Entre ellas:

XXXI Simposio del GE3C, los días 16 a 19 de enero de 2024, en Tarragona. Con más de 80 participantes. Además de cuatro sesiones temáticas, se realizará una mesa redonda sobre **grandes instalaciones** y otra sobre **mujer y cristalografía**

Las Actividades como **Reuniones de la Junta de Gobierno del Grupo** y una **Reunión de la Asamblea**; la entrega de **Premios y distinciones**: La **insignia de oro**, El **Premio Sagrario Martínez Carrera** y el **premio Xavier Solans**; así mismo se celebrarán actividades de divulgación como **El Concurso de Cristalización en la Escuela**. Este año se incluye la participación de colegios en Kenia.

Vamos a crear un nuevo premio a la **mejor tesis doctoral de año** con el nombre **Catalina Ruiz Pérez**.

Se van a retomar los **WEBINAR “Ciencia en la Red”**, celebrándose de forma trimestral

Esperamos poder celebrar también como **actividades patrocinadas**, los siguientes **cursos y escuelas temáticas**:

- International School of Crystallization Granada, Spain.
- XII Escuela de Cristalografía de Rayos X en Monocristal. Jaca (Huesca)
- Macromolecular Crystallography School, MCS2024. Instituto de Química Física Blas Cabrera, CSIC, Madrid.
- Workshop sobre diseño de drogas basado en la estructura Instituto de Química Física Blas Cabrera, CSIC, Madrid.

Está prevista la organización de la **7a Reunión de técnicos y responsables de laboratorio de difracción** en la Universidad de Málaga

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia” en el Instituto “Blas Cabrera” del CSIC: Presentación del documental “¿Puedes darme tres nombres? y Mesa Redonda: “Mujeres y Ciencia: de dónde venimos y a dónde vamos

Asimismo, se continuará con la participación activa de miembros del GE3C en la semana de la ciencia y la noche de los investigadores.

GRUPO ESPECIALIZADO DE DIDÁCTICA E HISTORIA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA (mixto)

Número de miembros: 150 RSEQ + 72 RSEF

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Se indican las actividades realizadas durante el año 2023, señalando si es actividad propia (AP) o patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo.

- AP. Co-organización del simposio de *Didáctica, Historia y Divulgación de la Química* en la XXXIX reunión bienal de la RSEQ (Zaragoza, junio de 2022).

- AP. Resolución de la convocatoria de la IX edición del Premio Salvador Senent, para trabajos científicos especializados, de revisión o de carácter divulgativo, relacionado con la didáctica y/o con la historia de la física o la química. Los objetivos del premio fueron: resaltar los trabajos sobre estas áreas de conocimiento y fomentar el interés para publicar en la *Revista Española de Física* y en *Anales de Química*. El premio, subvencionado por el Grupo, consistió en 1.000 € y diploma acreditativo.

- AP. Resolución de la convocatoria de premios a la labor educativa “Física y Química para el desarrollo sostenible”, en el contexto del Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible. Pudo participar el profesorado de Física y Química de ESO y Bachillerato y el profesorado de Formación Profesional de ramas fisicoquímicas, cuya labor educativa para promover el papel de la física y/o de la química en la consecución de los *Objetivos de Desarrollo Sostenible* se hubiera desarrollado en centros educativos del territorio nacional durante el curso escolar 2022-2023. Hubo dos premios (400 € al primero y 200 € al segundo) y cinco menciones de honor, acompañados de diplomas acreditativos, todo ello subvencionado por el Grupo.

- AP. Organización de la “Jornada 6·10²³. Didáctica e Historia de la Física y la Química: de los conceptos a las situaciones de aprendizaje”, se realizó un homenaje al número de Avogadro, por tratarse de una fecha que puede asociarse a ese valor. Participaron cerca de un centenar de asistentes, la mayoría docentes de diversas etapas educativas del ámbito nacional, contando con presencia también de profesorado de Argentina, Chile, Canadá e Irán. Se aprovechó el evento para celebrar una reunión de una Junta General del GEDH y para la entrega de los premios antes citados.

- PT. Becas para asistencia de miembros del Grupo a la reunión anterior.

- AP. Preparación del “*Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) Annual Report to the EuChemS Division of Chemical Education for 2021-2022*”. G. Pinto, L. Moreno. Julio 2023.

- PT. Patrocinio de otras reuniones científicas, como: “Temas Actuales en Didáctica de la Química e Ingeniería Química: Celebrando el Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible” (Universidad Politécnica de Madrid, enero de 2023); Feria de Ciencia *Diverciencia*, que se celebró en Algeciras (Cádiz) el 3 y 4 de mayo de 2023 (el GEDH patrocinó un premio para el profesorado y asistieron dos miembros de la junta de gobierno del mismo como jurado del evento); curso de divulgación ‘Los avances de la química y su impacto en la sociedad’, organizado en Madrid por el CSIC y la RSEQ; entre otros.

- AP. Colaboración con el proyecto de Aprendizaje Servicio (ApS) titulado “Madrid a Ciencia Cierta: Diseño e implementación de rutas guiadas con temática STEAM”, desarrollado en la Universidad Politécnica de Madrid. Las dos rutas implementadas hasta la fecha son: “Un paseo para aprender ciencia e historia: la Ilustración española y el descubrimiento de tres elementos químicos” y “Un paseo para aprender ciencia e historia: los ‘altos del hipódromo’ y la *Edad de Plata* de la cultura española”.

- AP. Estudios de la temática del GEDH publicados en revistas nacionales e internacionales, como *Anales de Química*; *Alambique*, *Didáctica de las Ciencias Experimentales*; y *Educación Química*.

- AP. Aportación de sugerencias al Ministerio de Educación y Formación Profesional y a las Consejerías de Educación de las CC. AA. de Madrid y País Valenciano, relativas a los nuevos currículos de Física y Química de ESO y Bachillerato y a las futuras pruebas de acceso a la Universidad en el marco de la LOMLOE.



- AP y PT. Participación en tareas divulgativas: presentaciones de trabajos en varios festivales científicos; impartición de talleres en el museo del ferrocarril de Madrid y residencias de ancianos; intervenciones en la Feria Madrid es Ciencia (marzo de 2023), en la Semana de la Ciencia de Madrid (noviembre de 2023, con el título de “Química para la vida y vidas para la

química”) y en la Reunión de divulgadores científicos. DDD – *Disfrutar Divulgando Desinteresadamente* (Círculo de Bellas Artes de Madrid, noviembre de 2023), entre otros.

- AP y PT. Presentaciones de unas 15 ponencias en congresos.

- PT. Impartición de varias decenas de charlas divulgativas con experiencias prácticas en institutos de varias zonas de España, como la conferencia en el IES Alfonso X O Sabio (Cambre, Coruña), sobre “Historia y Filosofía de la Ciencia”.

- PT. Impartición de una docena de conferencias y cursos para la formación del profesorado.

- PT. Participación en formación especializada del profesorado de ESO, Bachillerato y FP, a través de Másteres de Formación del Profesorado, como los impartidos en UAH, UCM, UAM, UVigo, URJC y UPM.



- AP. Elaboración de dos números del Boletín informativo del Grupo (junio y diciembre). Se editan con el nombre de ‘Faraday: Boletín de Física y Química (segunda época)’ y contaron con 44 y 50 páginas (los números 39 y 40, respectivamente).

- AP y PT. Conferencias impartidas en Pisa (Italia) y diversas ciudades de España.

- AP. Colaboración (a través de Luis Moreno) en el proyecto de investigación internacional que ha desarrollado la *Unión Internacional de Química Pura y Aplicada* (IUPAC) sobre enseñanza de la química. Se informa de dicho proyecto en <https://eschemistry.org/iupac-survey/>

- AP. Mantenimiento de portales en redes sociales. X (antes Twitter): Grupo (@GDHFQ), >2300 seguidores, y sobre la tabla periódica (@_TABLAPERIODICA), >1500 seguidores; Facebook (<https://www.facebook.com/groups/364958536861244/>), >100 miembros; y la página Web (<https://gedh.rseq.org/>)

- AP. Celebración de cuatro reuniones de junta de gobierno del Grupo de forma telemática.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se han planificado las siguientes actividades (se señalan si es actividad propia (AP) o patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo):

- AP. Preparación de actividades como talleres divulgativos, cursos formativos para el profesorado, exposiciones en museos y universidades, etc.
- AP. Oferta de becas de inscripción para participación en encuentros científicos para miembros del Grupo.
- PT. Apoyo, colaboración y patrocinio para distintos congresos y seminarios sobre la didáctica, historia y divulgación de la física y la química, organizados por otras entidades. Ejemplo: VIII Congreso Internacional de *Docentes* de Ciencia y Tecnología (Madrid, abril de 2024).
- AP. Realización de la convocatoria de la X edición del premio “Salvador Senent”, para trabajos sobre historia y/o didáctica de la Física y/o la Química publicados en las revistas *Anales de Química* y *Revista Española de Física*.
- AP. Elaboración y distribución de Boletines informativos del Grupo (al menos, en junio y diciembre de 2024), con el nombre de *Faraday: Boletín de Física y Química (Segunda Época)*.
- PT. Participación con ponencias y conferencias en jornadas, cursos, congresos y eventos sobre didáctica e historia de las ciencias experimentales en general, y de la física y la química en particular.
- AP y PT. Colaboración en actividades divulgativas y de difusión de la ciencia, como ferias científicas y visitas a centros de educación secundaria.
- AP. Realización de estudios científicos sobre la didáctica y la historia de las ciencias, para su posible publicación en revistas especializadas (incluida *Anales de Química*).
- PT. Colaboración con otras entidades, como *Scientix*, Ciencia en Acción, *Science on Stage*, Facultades de Educación y Grupos de Investigación y de Innovación Educativa de Universidades, y con otros grupos especializados de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química que comparten fines análogos.
- AP. Difusión de noticias de interés entre los miembros del Grupo, mediante medios electrónicos.
- AP. Preparación del “*Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) Annual Report to the EuChemS Division of Chemical Education for 2023-2024*”. G. Pinto, L. Moreno. Julio 2024.
- PT. Colaboración en la preparación e impartición de asignaturas de enseñanza de las ciencias experimentales en el Máster de Formación del Profesorado que se imparte en varias universidades (Politécnica de Madrid, Complutense de Madrid, Rey Juan Carlos y de Vigo).
- PT. Colaboración en varios proyectos de innovación educativa desarrollados en la Universidad Politécnica de Madrid, como: “Madrid con ciencia: paseos para descubrir nuestro pasado científico”, “Polímeros: del aprendizaje a la investigación, un camino de ida y vuelta”, “Mujeres ingeniosas: perspectiva de género en la enseñanza de titulaciones STEAM” y “*Chemistry in daily life*”.
- AP. Organización del simposio de Didáctica e Historia de la Física en la XXXIX reunión bienal de la RSEF (San Sebastián, julio de 2024).
- AP. Mantenimiento y mejora de las páginas Web del Grupo y de las redes sociales, <https://www.facebook.com/groups/364958536861244/> y <https://twitter.com/gdhfq?lang=es>

GRUPO ESPECIALIZADO DE ELECTROQUÍMICA

Número de miembros: 271

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

a) Científicas.

1. Apoyo a la organización del *6th E3TECH Workshop 'Towards electrochemical sustainability'* (VI E3TECH, <https://rede3tech.org/>). Este evento fue organizado por la Red de Investigación “Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica frente a los Retos del Nexo Agua-Energía (E3TECH-PLUS)”, iniciativa iniciada en 2023 como continuación de la Red E3TECH auspiciada y apoyada por el Grupo Especializado de Electroquímica desde su creación en el año 2015. Se celebró en el marco de la XLIII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (GEE-RSEQ) en Ciudad Real, del 3 al 5 de julio de 2023 (ver punto (d)). (PT, ocasional)

2. Patrocinio de los simposios S9 (Horizontes en Ciencias y Tecnologías (Bio)Analíticas – Analytical) y S12 (Química Sostenible para las Tecnologías Energéticas Emergentes - Chem4Ener) en el marco de la XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ que tuvo lugar Zaragoza, del 25 al 29 de junio de 2023. Ayudas ofrecidas: 6 cuotas de inscripción de estudiantes socios. (PT, ocasional)

b) Formación Especializada.

Coordinación de la defensa de los Proyectos de Tesis del Programa Interuniversitario de Doctorado “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” y de los Trabajos Fin de Máster (TFM) del Máster Interuniversitario “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” del curso académico 2022-2023. Las defensas tuvieron lugar en Ciudad Real, en el marco de la XLIII Reunión del GEE de la RSEQ (ver apartado (d)). (PT)

c) Divulgativas.

Actualización, a través de nuestro *webmaster*, de todos los contenidos recogidos en la nueva web del Grupo (<https://gee.rseq.org/>), y gestión autónoma del correo del GEE-RSEQ. (AP)

d) Reunión de Grupo.

La XLIII Reunión del GEE-RSEQ (<https://eventos.uclm.es/93057/detail/xliii-reunion-del-grupo-especializado-de-electroquimica-de-la-rseq.html>) tuvo lugar en Ciudad Real del 3 al 5 de julio de 2023, y fue organizada por miembros del Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Medioambiental (Grupo TEQUIMA) de la Universidad de Castilla-La Mancha, encabezados por el Prof. Manuel A. Rodrigo. El congreso reunió a más de 200 expertos nacionales e internacionales en diferentes ámbitos de la Electroquímica. Durante los 3 días de la reunión, se presentaron 3 conferencias plenarias (Prof. Enric Brillas, Universidad de Barcelona; Prof. Juan Feliu, Universidad de Alicante; y Dra. Xochitl Domínguez, Instituto Flamenco para el Desarrollo Tecnológico, VITO, Bélgica), y unas 90 comunicaciones orales y 65 comunicaciones en formato póster. Durante la Reunión se hizo entrega de los diferentes premios del Grupo (ver apartado (e)). Como es habitual en el GEE, la Asamblea General del Grupo se celebró durante esta reunión. (AP)

(La reseña de este evento aparece reflejado en la sección Noticias de la RSEQ en la revista Anales de Química de la RSEQ Vol. 119 Núm. 3 (2023))

e) Otros (premios, ayudas...).

1. Durante la XLIII Reunión del GEE-RSEQ se hizo entrega de:

- a) **Premio 2023 de ‘Jóvenes Talentos’ del Grupo de Electroquímica**, patrocinado por el GEE-RSEQ, al mejor investigador, en cualquier ámbito de la Electroquímica, menor de 40 años a fecha 1 de enero de 2023. (AP).

Investigadores premiados (ex aequo):

Dra. Rosa M. Arán Ais (Universidad de Alicante).

Dr. Salvador Cotillas Soriano (Universidad Complutense de Madrid).

- b) **VIII Premio “ANTONIO ALDAZ”**, a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Electroquímica defendida en el año 2021, patrocinado por el GEE-RSEQ.

Investigadora premiada: Dra. Silvia Mena Fernández (Universidad Autónoma de Barcelona) por su tesis titulada "*Detección, captura, activación y valorización de CO₂ en disolventes verdes mediante procesos activados electroquímicamente*", dirigida por el profesor Gonzalo Guirado López (Universidad Autónoma de Barcelona).

- c) Premios a los dos mejores pósteres, dentro de la XLIII Reunión del GEE-RSEQ.

(La reseña de esta entrega de premios aparece reflejada en la sección Noticias de la RSEQ en la revista Anales de Química de la RSEQ Vol. 119 Núm. 3 (2023))

2. Apoyo a la movilidad de los estudiantes socios del GEE-RSEQ para su asistencia a las asignaturas obligatorias presenciales que se desarrollaron en el periodo conjunto del Máster “Electroquímica. Ciencia y Tecnología”, en la Universidad de Alicante durante el curso académico 2022-2023. (PT)

3. Captación de patrocinadores: Se consiguió el patrocinio anual, con apoyo económico incluido, por parte de las empresas Biologic, MTB, Tecnasa, Metrohm Hispania, B5tec, SFTec y Lasing.

4. Asistencia del presidente del GEE-RSEQ a las reuniones presenciales y telemáticas de la Junta de Gobierno de la RSEQ



Foto oficial de la XLIII Reunión del GEE-RSEQ celebrada en Ciudad Real del 3 al 5 de julio de 2023.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se han planificado las siguientes actividades:

1. XLIV Reunión del GEE-RSEQ que tendrá lugar del 3 al 5 de julio de 2024 en Leioa (Bilbao), organizada por el Dr. Francisco Javier del Campo del BCMaterials. Durante esta reunión, tendrá lugar también el *5th E3 Mediterranean Symposium (E3MS)*, evento coorganizado entre el GEE-RSEQ y la Sociedad Italiana de Electroquímica. (AP)
2. Celebración de la “Asamblea General del Grupo” durante la XLIV Reunión del GEE-RSEQ. (AP).
3. Convocatoria, resolución y entrega del Premio 2024 de ‘Jóvenes Talentos’ del Grupo de Electroquímica, con el patrocinio del propio Grupo. (AP)
4. Convocatoria, resolución y entrega del ‘IX Premio “Antonio Aldaz”’ a la mejor Tesis Doctoral en el campo de la Electroquímica durante el año 2022. (AP)
5. Resolución y entrega de los premios a las mejores presentaciones en formato póster, dentro de la XLIV Reunión del GEE-RSEQ. (AP).
6. Apoyo al *XXVIII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society* que tendrá lugar en Alcalá de Henares (Madrid), del 19 al 23 de mayo de 2024. (PT)
7. Apoyo al *XXVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE)* que tendrá lugar en Lisboa, del 19 al 23 de mayo de 2024. (PT)
8. Apoyo a la movilidad de los estudiantes socios del GEE-RSEQ para su asistencia a las asignaturas obligatorias presenciales que se desarrollaron en el periodo conjunto del Máster “Electroquímica. Ciencia y Tecnología”, en la Universidad de Alicante durante el curso académico 2023-2024. (PT)
9. Coordinación de la defensa de los Proyectos de Tesis del Programa Interuniversitario de Doctorado “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” y de los Trabajos Fin de Máster (TFM) del Máster Interuniversitario “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” del curso académico 2023-2024. Las defensas tendrán lugar en Leioa (Bilbao), en el marco de la XLIV Reunión del GEE-RSEQ. (PT)
10. Apoyo a las actividades científicas realizadas por las Redes de Investigación ElectroBionet y E3TECH-PLUS. (PT)
11. Actividades dirigidas a incrementar el número de socios y aumentar el número de patrocinadores. (AP)
12. Viajes y dietas para asistencias a reuniones de la Junta de Gobierno de la RSEQ y de la Comisión Permanente del Grupo. (AP)
13. Reunión con el Comité Organizador para la coordinación la XLIV Reunión del GEE-RSEQ que se celebrará Leioa (Bilbao), y apertura del plazo para el envío de candidaturas para la organización de la XLV Reunión del GEE-RSEQ a celebrarse en el año 2025 (AP).
14. Actualización de los contenidos de la página web del grupo. (AP)

Firma del Presidente del Grupo Especializado de Electroquímica

GRUPO ESPECIALIZADO ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD (GEEN)

Número de miembros: 183

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Durante el año 2023 se han realizado las siguientes actividades incluidas en la planificación presentada en enero de 2023:

1) **I Reunión del Grupo Especializado de Energía y Sostenibilidad** de la Real Sociedad Española de Química durante la Bienal de Zaragoza (Junio 2023) y celebración de la “Asamblea General del Grupo” el 27 de junio de 2023 a las 19:30 en el Auditorio de Zaragoza, Sala multiusos (AP).

2) **Organización del simposio S12 “Sustainable chemistry for emerging energy technologies”**, coordinado por Víctor de la Peña y Joana Fontela en el marco de la Reunión Bienal de la RSEQ (AP). Destaca la participación de ponentes internacionales de prestigio como: Sofía Calero (Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Netherlands); Clare P. Grey (University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom); Luis Echegoyen Fernández (University of Texas); Dirk Guldi (Friedrich–Alexander University Erlangen–Nürnberg, Nürnberg, Germany); Max García-Melchor (Trinity College Dublin, University of Dublin, Dublin, Ireland); y Thomas Bein (University of Munich, Germany); con un total de 15 contribuciones orales y 15 presentaciones flash.

3) **Patrocinio de actividades científicas (PT)**. En el marco de la CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS 2023 GEEN-RSEQ concedió ayudas económicas de 400 euros cada una para la organización de las siguientes actividades:

-*Simposio Universitario de Ciencias para el Desarrollo Sostenible* (Rubén Miranda, Universidad Complutense de Madrid). Este simposio fue una de las actividades organizadas en la Universidad Complutense de Madrid para conmemorar el Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible 2022/2023. El simposio tuvo lugar en el salón de actos de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid durante los días 13 y 14 de junio de 2023 y se realizaron un total de 28 charlas (4 de ellas invitadas, o plenarios), además de la participación en el proyecto QUIZ Cambio Climático#sin filtro.

-*SUPERBAT: International school on batteries and supercaps (3rd edition)* (Javier Carretero, ICTP, CSIC). Los días 19 y 20 de octubre de 2023 se celebró la tercera edición de la escuela internacional SUPERBAT 2023 sobre Baterías y Supercondensadores: Principios y Aplicaciones, en el salón de actos de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, donde se impartieron presencialmente, durante 14 horas, una serie de clases magistrales sobre diferentes temas de interés relacionados con el área del almacenamiento de energía.

- *XXV European Conference on Organometallic Chemistry (EUCOMC2023)* (Marta Elena González, Universidad de Alcalá). El Congreso EuCOMC Conference en su 25 edición se celebró entre los días 4 y 8 de septiembre de 2023 en el Edificio Politécnico de la Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares (Madrid), se reunieron un total de 301 participantes a nivel internacional.

4) **Propuesta de varios premios (AP).** El grupo ha propuesto el premio a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la energía y la sostenibilidad para tesis leídas en 2022; si bien, el premio se resolverá en 2024.

5) **Apoyo a la movilidad de los estudiantes** socios del Grupo y de la RSEQ para la asistencia a la Bienal de Zaragoza (PT). El grupo convocó 3 ayudas para financiar la participación de investigadores jóvenes en la XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química que se celebró en Zaragoza, del 25 al 29 de junio de 2023 que financiaron la inscripción (tarifa temprana) para 3 estudiantes socios – inscripción A (sin cena).

6) **Actividades de difusión dirigidas a público no especializado (AP).** Esta actividad no se llevó a cabo y se traslada al 2024; existiendo ya propuestas de participación en el marco de las jornadas del 11F.

7) **Asistencias a reuniones** del Consejo de Gobierno de la RSEQ y de la Comisión Permanente del Grupo (AP).

Además de las actividades planificadas, se participó en:

1) **Aval para el desarrollo de otros simposios** en la Bienal de la RSEQ, relacionados con los intereses científicos del GEEN (PT): Sustainable chemistry for emerging energy technologies S12, From the Atom to the Crystal: Structural Knowledge, Chemical Properties and New Materials S10 y Nuevas fronteras en Química y Materiales Supramoleculares S4. En los dos últimos se contribuyó también con un patrocinio económico detallado en la tabla 1.

Tabla 1. Estado de las cuentas del grupo

Fecha	Tipo	Descripción	Documento	Cuenta	Nombre de la cuenta	Debe	Haber	Saldo
01/01/2023	Apertura	Apertura GEEN GEEN		57201008	GEEN	2.945,18 €		2.945,18 €
30/01/2023	Entrada	Fra 004, Mantenimiento web de Grupos y secciones 2023		57201008	GEEN	0	48,40 €	2.896,78 €
02/02/2023	Cobro	TRANSFERENCIA DE REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA, CONCEPTO GEEN Ayuda 2023. DE REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA, CONCEPTO GEEN Ayuda 2023.		57201008	GEEN	4.188,00 €	0	7.084,78 €
24/01/2023	GEEN	Transferencia A Favor De M Anunciación Marazuela Esteban Concepto: Geen Premio Concurso Logo		57201008	GEEN	0	290	6.794,78 €
31/05/2023	Entrada	Viajes Pacifico Ayudas Bienal 2023 Zaragoza Factura 5027434		57201008	GEEN	0	600	6.194,78 €
26/06/2023		Transferencia De Real Sociedad Espanola De Quimica, Concepto Geen Liquidacion Cuotas 2023.		57201008	GEEN	1432	0	7.626,78 €
05/09/2023		Transferencia a Felipe Gandara ayuda S10		57201008	GEEN		348,19	7.278,59 €
25/09/2023		Transferencia evento Ruben Miranda		57201008	GEEN		400	6.878,59 €
07/11/2023		Transferencia evento Carretero SUPERBAT 2023		57201008	GEEN		400	6.478,59 €
08/11/2023		Transferencia ayuda simposio S4 Laura Rodriguez		57201008	GEEN		115,01	6.363,58 €
05/12/2023		Transferencia Fundación Alcalá evento XXV European Conference on Organometallic Chemistry (EUCOMC2023)		57201008	GEEN		400	5.963,58 €
19/12/2023		Gastos extra Bein simposio S12		57201008	GEEN		60,43	5.903,15 €
19/12/2023		Gastos comidas simposio S12		57201008	GEEN		608,4	5.294,75 €
							0	5.294,75 €
						8.565,18 €	3.270,43 €	5.294,75 €

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

En la Junta de Gobierno celebrada el 24 de enero de 2024 se aprobó la siguiente planificación de actividades:

1. Convocatoria de premios del grupo a la mejor tesis doctoral para los años 2022 y 2023 (AP)
2. Propuesta de convocatoria de ayudas para la financiación de actividades (PT)
3. Organización de curso (AP): En colaboración con el Grupo de Electroquímica, se propone un curso orientado a la electroquímica aplicado a energía con el título tentativo "Electrochemistry for energy". Estaría abierto a personas que no fueran miembros del grupo, pero con precios especiales para sus miembros. Como fechas tentativas se propone el último trimestre del año.
4. Propuesta para organizar un workshop con empresas sobre experiencias de transferencia (AP).
5. Jornadas de charlas online (AP).
6. Reunión del grupo especializado (AP).
7. Participar en actividades de divulgación en centros educativos, etc. (AP)

Victor de la Peña O'Shea
Presidente

María José Rivero Martínez
Secretaria

Ana López Cudero
Tesorera

GRUPO ESPECIALIZADO DE FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR

Número de miembros: 60 RSEQ + 115 RSEF

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Las actividades indicadas abajo son todas propias y se realizan sin ninguna financiación de la RSEQ, ya que la sociedad no realiza ninguna aportación al grupo desde hace años por disponer de excedentes históricos.

Las actividades del GEFAM en 2023 se han centrado en los dos congresos científicos que organiza el grupo. En concreto:

1) Actividades Científicas (AP)

El GEFAM apoya científica, organizativa y financieramente la celebración de dos Congresos científicos propios:

- a) XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular (J2IFAM). Las Jornadas de Jóvenes Investigadores (**J2IFAM 2023**), de carácter anual, se celebraron en Madrid los días 1 a 3 de febrero de 2023. Estas Jornadas son de inscripción gratuita y están teniendo un éxito creciente. En 2023 participaron unos 80 investigadores jóvenes (doctorandos y postdoctorandos). La organización se lleva a cabo por los propios jóvenes investigadores, con asistencia del GEFAM. En 2023 las J2IFAM se organizaron secuencialmente con el Workshop “*Young Scientists Workshop on Theoretical Chemistry and Computational Modelling*”, lo que permitió que muchas personas atendieran ambos eventos.

Las actividades y Libro de resúmenes se pueden consultar en la web:

<https://j2ifam2023.wixsite.com/j2ifam2023>



XIV Conference of Young Researchers in Atomic and Molecular Physics



The Conference of Young Researchers in Atomic and Molecular Physics (J2IFAM) encourages pre-doctoral students and young post-doctoral researchers working in the field of Atomic and Molecular Physics in Spain to share their work and ideas.

- b) **XVII Congreso Ibérico de Física Atómica y Molecular** (IBER). El *Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics* (IBER 2022) es un congreso bianual que se realiza en colaboración con la Sociedad Portuguesa de Física (SPF). El congreso tiene periodicidad bianual y se organiza alternativamente en España o Portugal. En el año 2023 se celebró en Coimbra los días 5 a 8 de septiembre de 2023. La participación fue de unos 75 investigadores.

Las actividades y Libro de resúmenes se pueden consultar en la web:

<https://indico.cern.ch/event/1209546/>



5–8 de septiembre de 2023
Department of Physics, University of Coimbra
Europe/Lisbon zona horaria

Introduzca su término de búsqueda

Book of Abstracts available for download !

Home

Past Conferences

Committees

Social Activities

Conference Fees

Travel

Welcome to IBER 2023

IBER 2023 is the XVII Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics, organised by the Spanish and Portuguese societies of Physics. The IBER conference brings together international researchers of the Iberian community dedicated to Atomic and Molecular Physics and related areas. Thus, the conference will provide an important opportunity for discussion and exchange of knowledge between people working in different fields.

2) Premios de investigación (AP)

El GEFAM ha mantenido y resuelto durante 2023 diversos premios y ayudas:

- a) **Premio al mejor artículo científico de un investigador joven**. Este premio, de carácter anual, consiste en un Diploma y en una charla plenaria en las Jornadas J2IFAM, así como gastos de viaje para asistencia a las Jornadas (<300 €).
- b) **Premio a la mejor Tesis doctoral**. Este premio tiene carácter anual y consiste en un Diploma y en una ayuda de viaje (<300 €) para participar en el congreso J2IFAM.
- c) **Premio Delgado-Barrio** a un investigador joven menor de 35 años. Patrocinado por la familia del Prof. Gerardo Delgado-Barrio. Se otorgaron dos premios de 1000 euros cada uno durante la celebración del IBER 2023.
- d) **Medalla “Miguel Catalán” del GEFAM** a la excelencia investigadora. Se otorgó durante el IBER 2023 al Profesor Fernando Martín (UAM).
- e) **Ayudas de viaje**
Se mantuvieron las ayudas de viaje a las J2IFAM e IBER.
- f) **Ayudas para afiliación de jóvenes a RSEF o RSEQ**
Se mantienen las ayudas para atracción de jóvenes a la RSEF o RSEQ reembolsando la cuota del primer año.

3) Asamblea General

El GEFAM celebró una Asamblea General ordinaria el pasado 8 de septiembre de 2023.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Se mantendrán los congresos y ayudas del grupo. En particular

- a) Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular (J2IFAM). Las Jornadas de Jóvenes Investigadores (**J2IFAM 2024**) se celebrarán en Valencia
- b) Congreso Ibérico de Física Atómica y Molecular (IBER). El próximo IBER se celebrará en 2025 en Vigo.

DIVISIÓN DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA

GRUPO ESPECIALIZADO DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO (GEFES)

Nº de miembros: 10 RSEQ + 735 RSEF

|

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

- AP: XI edición de los **Premios GEFES a las mejores tesis doctorales en Física de la Materia Condensada** con una dotación de 1000 euros cada uno: <https://gefes-rsef.org/actividades/premios-tesis/>
- AP: Concesión de ocho **premios de investigación para estudiantes** con una dotación de 750 euros cada uno: <https://gefes-rsef.org/premios-de-investigacion/>
- AP: Concesión de **siete bolsas de viaje a jóvenes investigadores** para acudir a congresos nacionales e internacionales con una dotación máxima de 300 euros cada una: <https://gefes-rsef.org/bolsas-de-viaje/>
- AP: Concesión de cuatro **premios al artículo destacado**, así como del premio al artículo GEFES del año : <https://gefes-rsef.org/articulo-destacado/>
- AP: Organización de dos **charlas de divulgación** “Materia Condensada: un Universo en tus manos”. En estas charlas se cuenta con miembros del GEFES que desarrollan ciencia puntera y que hablan sobre aspectos novedosos y estimulantes de la Física de Materia Condensada en un lenguaje accesible. Las charlas tienen un promedio de 100 asistentes en directo y, en total, las 11 charlas organizadas hasta la fecha acumulan casi 22000 vistas YouTube: <http://gefes-rsef.org/universogefes/>
- AP: Organización de la XII Reunión de la División de Física de la Materia Condensada de la Real Sociedad Española de Física – GEFES2023 en Salamanca del 1 al 3 de febrero de 2023. <https://gefes2023.es>. La reunión contó con una amplia participación de más de 250 participantes y se entregaron los premios a las mejores tesis y al mejor artículo de 2022. También hubo una importante participación de empresas y de organismos de investigación que financiaron varias de las actividades de la reunión.

Todas las acciones anteriores se difunden a través de la página web del GEFES (<https://gefes-rsef.org>) y las redes sociales del grupo. Los premios tienen una periodicidad anual, mientras que la reunión de la DFMC es bienal.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

- Convocatoria de la XII edición de los Premios GEFES a las mejores tesis doctorales en Física de la Materia Condensada (AP).
- Convocatoria de los premios de investigación para estudiantes (AP).
- Convocatoria de las bolsas de viaje a jóvenes investigadores para acudir a congresos nacionales e internacionales (AP).
- Convocatoria de los premios al artículo destacado, así como del premio al artículo GEFES del año (AP).
- Organización de charlas de divulgación “Materia Condensada: un Universo en tus manos”. En estas charlas se cuenta con miembros del GEFES que desarrollan ciencia puntera y que hablan sobre aspectos novedosos y estimulantes de la Física de Materia Condensada en un lenguaje accesible (AP).
- Organización de 9 Simposia en la XXXIX congreso bienal de la Real Sociedad Española de Física en San Sebastián, del 15 al 19 de Julio de 2024 (<https://bienalfisica.org/en/home>) (AP).

Firmado:

Julia Herrero Albillos
Presidenta del GEFES

Francisco Javier Junquera Quintana
Secretario-Tesorero del GEFES

GRUPO ESPECIALIZADO DE FOTOQUÍMICA (GRUFO)

Número de miembros: 158

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2022

AP: Convocatoria (15/04/23) y resolución de la VII Edición del Premio a la mejor Tesis Doctoral en Fotoquímica, concedido a Dra Eva Vos, de la Universidad Autónoma de Madrid, el 25 de julio de 2023, por su tesis titulada "The impact of oxo functionalization in the photophysics and photochemistry of nucleobases: implications in prebiotic chemistry and the current composition of nucleic acids" y dirigida por los doctores Inés Corral Pérez y Jesús González Vázquez.

Los criterios para la concesión del premio han sido: (i) La relevancia del tema de la tesis doctoral en el desarrollo y avance de la fotoquímica. (ii) La calidad y número de publicaciones en revistas científicas y patentes. (iii) La participación en congresos nacionales e internacionales. (iv) Otros aspectos considerados por el comité evaluador.

El jurado ha querido destacar la altísima calidad de las tesis presentadas, queriendo asimismo hacer constar expresamente su felicitación a todos los candidatos al premio por la alta calidad de los trabajos presentados.

<https://grufo.rseq.org/resolucion-del-vii-premio-a-la-mejor-tesis-doctoral-en-fotoquimica/>

AP: Se ha celebrado La "1ª ESCUELA DE FOTOQUÍMICA". Tuvo lugar en Castro Urdiales (Cantabria) entre el **6 y el 8 de septiembre de 2023**. Es una actividad formativa en el área de Fotoquímica enfocada principalmente a estudiantes de doctorado, aunque también para investigadores postdoctorales junior, jóvenes investigadores de programas de talento e investigadores seniors consolidados.

<https://grufo.rseq.org/1a-escuela-de-fotoquimica-edicion-2023/>



PT: Se convocaron 2 ayudas para la participación de estudiantes en Convocatoria de Ayudas para la inscripción a la XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Zaragoza, 2023). Las ayudas tuvieron como objeto fomentar la presentación por parte de estudiantes de posgrado del GRUFO de resultados científicos en la Reunión Bienal de la RSEQ. Las ayudas estuvieron dirigidas a

estudiantes de posgrado (máster o doctorado) en fotoquímica o áreas afines y que sean socios del GRUFO.

<https://grufo.rseq.org/xxxix-bienal-de-la-real-sociedad-espanola-de-quimica-zaragoza/>

PT: Apoyo por parte del GRUFO y a la organización de 2 simposium dentro de la bienal de Química Zaragoza.

S6. Perspectivas en metodologías Sintéticas Org Synth

S12 Química Sostenible para las tecnologías energéticas emergentes Chem4Ener

<https://www.bqz2023.com/index.php/es/programa/simposios>

PT: Se convocaron 5 ayudas para la participación de estudiantes en la “III Escuela teórico-práctica de técnicas de fluorescencia y fotólisis de destello láser”. Las ayudas fueron dirigidas a estudiantes de posgrado (máster o doctorado) e investigadores postdoctorales en fotoquímica o áreas afines y que sean socios del GRUFO.

<https://grufo.rseq.org/convocatoria-ayuda/iii-escuela-teorico-practica-de-tecnicas-de-fluorescencia-y-fotolisis-de-destello-laser/>

PLAN DE TRABAJO AÑO 2023

AP: Convocatoria y resolución del VIII Premio a la mejor Tesis Doctoral en Fotoquímica.

AP: Convocatoria del I Reconocimiento a trayectoria distinguida en Fotoquímica

AP: Convocatoria del I Premio a Investigador distinguido en Fotoquímica

AP: Organización de VIII Jornadas Ibéricas de Fotoquímica (8'JIF) junto con el grupo de fotoquímica de la Sociedad Portuguesa de química. Será también la primera edición de la I conferencia Franco Ibérica de Fotoquímica por contar con la participación de la División de fotoquímica, fotofísica y fotociencia de la Sociedad Francesa de Química. Tendrá lugar en Lisboa entre los días 11-13 de Septiembre de 2024. <https://viiiijf.events.chemistry.pt/>



PT: Concesión de ayudas para la participación por parte de miembros junior del GRUFO en la Escuela de laser/fluorescencia que se organizará en el ITQ.

<https://grufo.rseq.org/iv-escuela-teorico-practica-de-tecnicas-de-fluorescencia-y-fotolisis-de-destello-laser/>

PT: Concesión ayudas para la participación por parte de miembros junior del GRUFO para participar en la conferencia 29th PhotoIUPAC 2024.

<https://www.photoiupac2024.com/index.php>

PT: Concesión ayudas para la participación por parte de miembros junior del GRUFO en la 18th Conference on method and applications in fluorescence MAF24

<https://mafvalencia2024.com/>

GRUPO ESPECIALIZADO de Historia de la Ciencia (GEHCi)

Número de miembros: 114

MEMORIA DE ACTIVIDADES del AÑO 2023

1-AP. La presidenta del GEHCi asistió a todas las **Juntas** de la RSEQ del año 2023.

2-AP. Continúa abierto el grupo público en Facebook denominado 'Historia de la Ciencia (GE de la RSEQ)', que durante la celebración del IYPT2019 cambió su nombre al de **“Año Internacional de la Tabla Periódica (GEHCi-RSEQ)”**, con **4.890** miembros (07/12/2023). Este grupo es de inestimable ayuda al servir de nexo de unión y de fuente de información de las diferentes actividades que se realizan relacionadas con los objetivos del GEHCi y de la RSEQ.

03-AP. En todas las actividades (conferencias, mesas redondas, etc.) que han realizado los miembros del GEHCi se han presentado como miembros de la RSEQ para, de acuerdo con el Artículo 1 de sus Estatutos, “promover, desarrollar y difundir en España la disciplina de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones”.

04-AP. Se han publicado los tres números previstos del boletín especializado del GEHCi, ***El Club del Alambique***. Dirigido por Joaquín Pérez-Pariente, contiene artículos relacionados con la historia de la química, así como información diversa del GEHCi. Los tres números se pueden descargar en un enlace on-line, disponible para los socios y socias del GEHCi.

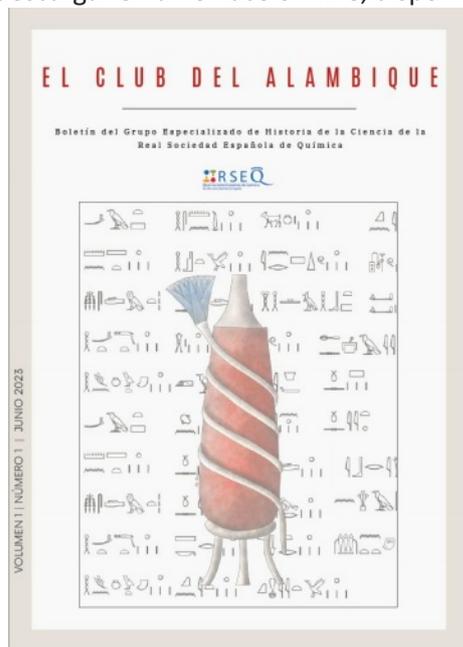


Figura 1: Portada del nº 1 del Boletín del GEHCi, ***El Club del Alambique***.

La puesta en marcha de esta publicación fue acordada por la Junta de Gobierno del GEHCi por unanimidad.

El número de socios del grupo ha ascendido en progresión creciente desde hace unos años, pasando de ser 71 en 2022 a 83 en 2023.

05-AP-PT. Durante los dos primeros meses de 2023, el GEHCi ha continuado colaborando con la VIII edición del curso de divulgación ***Los avances de la química y su impacto en la sociedad*** organizado por Bernardo Herradón (sept. 2022-febrero 2023): <https://educacionquimica.wordpress.com/>.

06-AP-PT. El GEHCi ha participado activamente en la ***XXXII Bienal de la RSEQ*** que tuvo lugar en Zaragoza (25-29/06/2023, <https://www.bqz2023.com/index.php/es/>) con la organización del tradicional Simposio conjunto con el GEDHFQ (“S1. Didáctica, Historia y Divulgación de la Química”). El GEHCi propuso a dos conferenciantes de reconocido prestigio y el GEDHFQ otros dos, y han intervenido en él varios socios/as con ponencias orales, del mismo modo que en las bienales anteriores. El éxito de este simposio queda reflejado en el elevado número de asistentes a sus sesiones, y la buena relación existente entre los dos grupos especializados queda palpable en la figura 2.



Figura 2: De izquierda a derecha: Vicepresidente primero del GEDHFQ, José Antonio Martínez Pons; Presidente del GEDHFQ, Gabriel Pinto Cañón; Presidenta del GEHCi, Inés Pellón González; Vocal y Presidente de la IUPAC, Javier García Martínez, en la XXXII Bienal de la RSEQ (Zaragoza, 27/06/2023).

07-AP-PT. Durante los días 12 al 14 de julio de 2023 se celebró en la Universidad de La Rioja (UR) la **IX Escuela de Verano sobre Historia de la Química (IX EVHQ)** con el título “**El lenguaje de la química: del inglés al español, de los símbolos a la inteligencia artificial**”. Las sesiones tuvieron lugar en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UR (días 12 y 14) y en el Monasterio de Yuso de San Millán de la Cogolla (día 13). Fue organizada por la Universidad de La Rioja a través del **Proyecto Valle de la Lengua** de la Comunidad Autónoma de La Rioja; la Sección Territorial de La Rioja y el Grupo Especializado de Historia de la Ciencia de la RSEQ colaboraron en su patrocinio, así como Bodegas LAN. Los catedráticos de la UR, Jesús Héctor Busto Sancirrián y Jesús Rubén Berenguer Marín, se encargaron de su organización:

<https://www.unirioja.es/actividades/curso-de-verano-el-lenguaje-de-la-quimica-del-ingles-al-espanol-de-los-simbolos-a-la-inteligencia-artificial-ix-escuela-de-verano-sobre-historia-de-la-quimica/>

En ella se matricularon 39 estudiantes que asistieron a las presentaciones de 18 ponentes. Tanto las conferencias como las mesas redondas tuvieron un elevado nivel académico.



Figura 3: Participantes de la IX Escuela de Verano sobre Historia de la Química (San Millán de la Cogolla, jueves 13/07/2023).

08-AP. Se ha otorgado una **ayuda económica** a una estudiante para la asistencia a la IX Escuela de Verano sobre Historia de la Química que tuvo lugar en Logroño – San Millán de la Cogolla (12–14/07/2023).

09-AP-PT. Adela Muñoz Páez ha coordinado la publicación **Un cómic con mucha química: La tabla periódica**, en el que han participado varios componentes del GEHCi.

10-AP. Reuniones de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Historia de la Ciencia de la RSEQ: viernes 14/07/2023 el seno de la IX Escuela de Verano sobre Historia de la Química, y 17/11/2023 coincidiendo con el Acto de Investidura Doctor Honoris Causa de Javier García Martínez (Logroño).

PLAN DE TRABAJO para el AÑO 2024

01-AP. La presidenta del GEHCi tiene intención de asistir a todas las Juntas de Gobierno de la RSEQ que se celebren en 2024.

02-AP-PT. Durante el año 2024 y en colaboración con la Sección Territorial del País Vasco (STPV-RSEQ), se llevarán a cabo diversas jornadas de divulgación de la Historia de la Química con diferentes colectivos (estudiantes de química, profesores de secundaria y de universidad); se presentará el GEHCi de la RSEQ y se animará a participar en la RSEQ.

03-AP-PT. Debido a la excelente acogida de la IX Escuela de Verano celebrada en La Rioja del 12 al 14 de julio de 2023, los organizadores se han planteado celebrar una nueva edición en el año 2024. Tendrá lugar en el mes de julio, se realizará en colaboración con la Sección Territorial de La Rioja (STLR-RSEQ) y la Sección Territorial del País Vasco (STPV-RSEQ), y también contará con el patrocinio del *Proyecto Valle de la Lengua* de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

04-AP. Se continuará actualizando y mejorando la página web del GEHCi (<https://gehci.rseq.org/>) y el grupo público en Facebook denominado "Año Internacional de la Tabla Periódica (GEHCi-RSEQ)".

05-AP. Se animará a los socios/as a la participación en las próximas reuniones relacionadas con la Historia de las Ciencias y de las Técnicas, como las citadas anteriormente.

06-AP. Se continuará informando de forma periódica a todos los socios y socias del GEHCi sobre las actividades y noticias relacionadas con la Historia de la Ciencia.

07-AP. Se ayudará a todas las actividades que promuevan la investigación, la divulgación y la difusión de los aspectos relativos a la historia de la ciencia en general y de la química en particular.

08-AP. Reuniones de Grupo: Se celebrarán reuniones tanto on-line como presenciales de la Junta de Gobierno del GEHCi para tratar los diferentes aspectos del funcionamiento del Grupo.

09-AP. Varios miembros del GEHCi impartirán diferentes conferencias de carácter divulgativo-educativo en las que se presentarán como miembros de la RSEQ para, de acuerdo con el Artículo 1 de sus Estatutos, "promover, desarrollar y difundir en España la disciplina de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones".

10-AP. Al igual que en años anteriores, varios miembros del GEHCi participarán en la Olimpiada Vasca de Química (39ª Edición, el 15.03.2024 a las 16.00 h en Bilbao y San Sebastián).

11-AP. Desde el GEHCi se propone comenzar a digitalizar los primeros números de la revista *Anales de Química* para completar su acceso electrónico desde su fundación en 1903. Hay que destacar que en el primer tercio del siglo XX la cultura española atravesó la denominada *Edad de Plata*, en la que la ciencia en general y la química en particular, como parte de esa cultura, vivieron un importante auge que fue abortado por la guerra civil y la dictadura. Este cierto esplendor científico se reflejó en diferentes publicaciones como la revista *Anales*, que publicó importantes trabajos de destacados químicos, de físicos notables y de importantes científicos europeos, por lo que es importante que los números de *Anales* correspondientes a esa época (1903-1947) estén a disposición de científicos e historiadores de la ciencia desde un portal bibliográfico libre, como Dialnet. El GEHCi ha informado de estas gestiones a la Junta de Gobierno de la RSEQ, la cual no solo le ha dado su visto bueno, sino que Antonio Echavarren, presidente de la RSEQ, ha contactado con la Real Sociedad Española de Física (RSEF) para involucrarla en este ilusionante proyecto, ya que al principio las dos Sociedades caminaron unidas y publicaron en la misma revista.

Lugar, fecha y firma de la presidenta del Grupo Especializado de Historia de la Ciencia (GEHCi):

GRUPO ESPECIALIZADO de Historia de la Ciencia (GEHCi)

Número de miembros: 81

MEMORIA DE ACTIVIDADES del AÑO 2023

1-AP. La presidenta del GEHCi asistió a todas las **Juntas** de la RSEQ del año 2023.

2-AP. Continúa abierto el grupo público en Facebook denominado 'Historia de la Ciencia (GE de la RSEQ)', que durante la celebración del IYPT2019 cambió su nombre al de **“Año Internacional de la Tabla Periódica (GEHCi-RSEQ)”**, con **4.890** miembros (07/12/2023). Este grupo es de inestimable ayuda al servir de nexo de unión y de fuente de información de las diferentes actividades que se realizan relacionadas con los objetivos del GEHCi y de la RSEQ.

03-AP. En todas las actividades (conferencias, mesas redondas, etc.) que han realizado los miembros del GEHCi se han presentado como miembros de la RSEQ para, de acuerdo con el Artículo 1 de sus Estatutos, “promover, desarrollar y difundir en España la disciplina de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones”.

04-AP. Se han publicado los tres números previstos del boletín especializado del GEHCi, ***El Club del Alambique***. Dirigido por Joaquín Pérez-Pariente, contiene artículos relacionados con la historia de la química, así como información diversa del GEHCi. Los tres números se pueden descargar en un enlace on-line, disponible para los socios y socias del GEHCi.

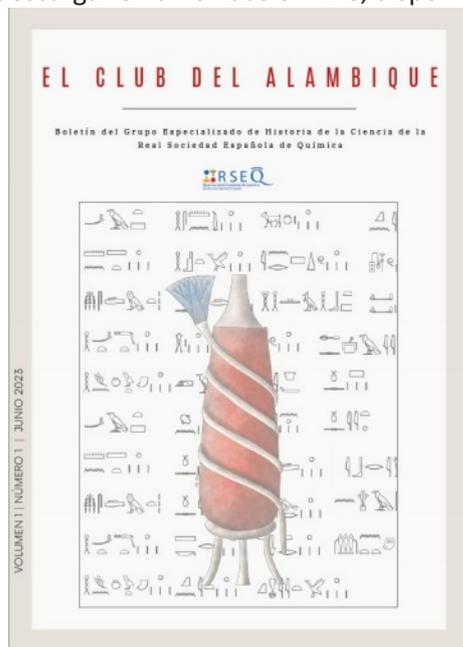


Figura 1: Portada del nº 1 del Boletín del GEHCi, ***El Club del Alambique***.

La puesta en marcha de esta publicación fue acordada por la Junta de Gobierno del GEHCi por unanimidad.

El número de socios del grupo ha ascendido en progresión creciente desde hace unos años, pasando de ser 71 en 2022 a 83 en 2023.

05-AP-PT. Durante los dos primeros meses de 2023, el GEHCi ha continuado colaborando con la VIII edición del curso de divulgación ***Los avances de la química y su impacto en la sociedad*** organizado por Bernardo Herradón (sept. 2022-febrero 2023): <https://educacionquimica.wordpress.com/>.

06-AP-PT. El GEHCi ha participado activamente en la ***XXXII Bienal de la RSEQ*** que tuvo lugar en Zaragoza (25-29/06/2023, <https://www.bqz2023.com/index.php/es/>) con la organización del tradicional Simposio conjunto con el GEDHFQ (“S1. Didáctica, Historia y Divulgación de la Química”). El GEHCi propuso a dos conferenciantes de reconocido prestigio y el GEDHFQ otros dos, y han intervenido en él varios socios/as con ponencias orales, del mismo modo que en las bienales anteriores. El éxito de este simposio queda reflejado en el elevado número de asistentes a sus sesiones, y la buena relación existente entre los dos grupos especializados queda palpable en la figura 2.



Figura 2: De izquierda a derecha: Vicepresidente primero del GEDHFQ, José Antonio Martínez Pons; Presidente del GEDHFQ, Gabriel Pinto Cañón; Presidenta del GEHCi, Inés Pellón González; Vocal y Presidente de la IUPAC, Javier García Martínez, en la XXXII Bienal de la RSEQ (Zaragoza, 27/06/2023).

07-AP-PT. Durante los días 12 al 14 de julio de 2023 se celebró en la Universidad de La Rioja (UR) la **IX Escuela de Verano sobre Historia de la Química (IX EVHQ)** con el título “**El lenguaje de la química: del inglés al español, de los símbolos a la inteligencia artificial**”. Las sesiones tuvieron lugar en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UR (días 12 y 14) y en el Monasterio de Yuso de San Millán de la Cogolla (día 13). Fue organizada por la Universidad de La Rioja a través del **Proyecto Valle de la Lengua** de la Comunidad Autónoma de La Rioja; la Sección Territorial de La Rioja y el Grupo Especializado de Historia de la Ciencia de la RSEQ colaboraron en su patrocinio, así como Bodegas LAN. Los catedráticos de la UR, Jesús Héctor Busto Sancirrián y Jesús Rubén Berenguer Marín, se encargaron de su organización:

<https://www.unirioja.es/actividades/curso-de-verano-el-lenguaje-de-la-quimica-del-ingles-al-espanol-de-los-simbolos-a-la-inteligencia-artificial-ix-escuela-de-verano-sobre-historia-de-la-quimica/>

En ella se matricularon 39 estudiantes que asistieron a las presentaciones de 18 ponentes. Tanto las conferencias como las mesas redondas tuvieron un elevado nivel académico.



Figura 3: Participantes de la IX Escuela de Verano sobre Historia de la Química (San Millán de la Cogolla, jueves 13/07/2023).

08-AP. Se ha otorgado una **ayuda económica** a una estudiante para la asistencia a la IX Escuela de Verano sobre Historia de la Química que tuvo lugar en Logroño – San Millán de la Cogolla (12–14/07/2023).

09-AP-PT. Adela Muñoz Páez ha coordinado la publicación **Un cómic con mucha química: La tabla periódica**, en el que han participado varios componentes del GEHCi.

10-AP. Reuniones de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Historia de la Ciencia de la RSEQ: viernes 14/07/2023 el seno de la IX Escuela de Verano sobre Historia de la Química, y 17/11/2023 coincidiendo con el Acto de Investidura Doctor Honoris Causa de Javier García Martínez (Logroño).

PLAN DE TRABAJO para el AÑO 2024

01-AP. La presidenta del GEHCi tiene intención de asistir a todas las Juntas de Gobierno de la RSEQ que se celebren en 2024.

02-AP-PT. Durante el año 2024 y en colaboración con la Sección Territorial del País Vasco (STPV-RSEQ), se llevarán a cabo diversas jornadas de divulgación de la Historia de la Química con diferentes colectivos (estudiantes de química, profesores de secundaria y de universidad); se presentará el GEHCi de la RSEQ y se animará a participar en la RSEQ.

03-AP-PT. Debido a la excelente acogida de la IX Escuela de Verano celebrada en La Rioja del 12 al 14 de julio de 2023, los organizadores se han planteado celebrar una nueva edición en el año 2024. Tendrá lugar en el mes de julio, se realizará en colaboración con la Sección Territorial de La Rioja (STLR-RSEQ) y la Sección Territorial del País Vasco (STPV-RSEQ), y también contará con el patrocinio del *Proyecto Valle de la Lengua* de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

04-AP. Se continuará actualizando y mejorando la página web del GEHCi (<https://gehci.rseq.org/>) y el grupo público en Facebook denominado "Año Internacional de la Tabla Periódica (GEHCi-RSEQ)".

05-AP. Se animará a los socios/as a la participación en las próximas reuniones relacionadas con la Historia de las Ciencias y de las Técnicas, como las citadas anteriormente.

06-AP. Se continuará informando de forma periódica a todos los socios y socias del GEHCi sobre las actividades y noticias relacionadas con la Historia de la Ciencia.

07-AP. Se ayudará a todas las actividades que promuevan la investigación, la divulgación y la difusión de los aspectos relativos a la historia de la ciencia en general y de la química en particular.

08-AP. Reuniones de Grupo: Se celebrarán reuniones tanto on-line como presenciales de la Junta de Gobierno del GEHCi para tratar los diferentes aspectos del funcionamiento del Grupo.

09-AP. Varios miembros del GEHCi impartirán diferentes conferencias de carácter divulgativo-educativo en las que se presentarán como miembros de la RSEQ para, de acuerdo con el Artículo 1 de sus Estatutos, "promover, desarrollar y difundir en España la disciplina de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones".

10-AP. Al igual que en años anteriores, varios miembros del GEHCi participarán en la Olimpiada Vasca de Química (39ª Edición, el 15.03.2024 a las 16.00 h en Bilbao y San Sebastián).

11-AP. Desde el GEHCi se propone comenzar a digitalizar los primeros números de la revista *Anales de Química* para completar su acceso electrónico desde su fundación en 1903. Hay que destacar que en el primer tercio del siglo XX la cultura española atravesó la denominada *Edad de Plata*, en la que la ciencia en general y la química en particular, como parte de esa cultura, vivieron un importante auge que fue abortado por la guerra civil y la dictadura. Este cierto esplendor científico se reflejó en diferentes publicaciones como la revista *Anales*, que publicó importantes trabajos de destacados químicos, de físicos notables y de importantes científicos europeos, por lo que es importante que los números de *Anales* correspondientes a esa época (1903-1947) estén a disposición de científicos e historiadores de la ciencia desde un portal bibliográfico libre, como Dialnet. El GEHCi ha informado de estas gestiones a la Junta de Gobierno de la RSEQ, la cual no solo le ha dado su visto bueno, sino que Antonio Echavarren, presidente de la RSEQ, ha contactado con la Real Sociedad Española de Física (RSEF) para involucrarla en este ilusionante proyecto, ya que al principio las dos Sociedades caminaron unidas y publicaron en la misma revista.

Lugar, fecha y firma de la presidenta del Grupo Especializado de Historia de la Ciencia (GEHCi):

GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Número de miembros: 108

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Ayudas a la inscripción en la XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ Zaragoza 2023. (PT)

El grupo ha financiado las ayudas de una investigadora en fase inicial y un postdoc para participar en la reunión bienal celebrada en Zaragoza del 25 al 29 de junio de 2023.

Participación en la XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ celebrada en Zaragoza (AP)

En dicha Bienal el GIQ organizó el simposio “*Ingeniería Química y Desarrollo Sostenible*”, con la colaboración de las Secciones Territoriales de Aragón y Cantabria. Dicho simposio fue coordinado por los profesores Manuel Arruebo Gordo (Universidad de Zaragoza) y Raquel Ibáñez Mendizábal (Universidad de Cantabria) y se celebró el 26 de junio de 2023, con la participación de 4 ponentes invitados: Jorge Gascón (KAUST), María José Alonso (USC), Pilar Gayán (ICB-CSIC) y Aurora Santos (UCM), la presentación de 73 comunicaciones (14 orales y 76 tipo póster), que recogían el conocimiento generado por la gran mayoría de grupos de investigación españoles, incluyendo Universidades, centros de I+D, centros de Transferencia e Industria privada, contando también con la contribución de investigadores pertenecientes a grupos e instituciones internacionales de reconocido prestigio.

El premio al mejor póster recayó sobre el titulado “Capture and valorisation of carbon dioxide with ionic liquid technologies: from molecular to continuous-flow systems” (S7-PP04), presentado por Christopher Tinaiero, de la Universitat Jaume I.



Imagen: Miembros del GIQ participantes en el simposio de ingeniería química y desarrollo sostenible.

Reunión anual del Grupo Especializado y entrega de premios (AP)

Durante la Reunión bienal de Zaragoza se celebró, el 26 de junio de 2023, la reunión anual del GIQ, con el siguiente orden del día:

1. Aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior (30 de junio de 2022)
2. Informe del presidente.
3. Informe de la tesorera. Aprobación, si procede, de las cuentas del ejercicio 2022
4. Propuesta de convocatoria de premios del GIQ correspondientes al año 2023
5. Preguntas.

6. Entrega de los premios del GIQ de la convocatoria de 2022.

Los premios recayeron en los siguientes socios:

Premio a la trayectoria profesional 2022:

Prof. Ane Miren Urtiaga Mendía (Universidad de Cantabria)

Premio Jóvenes Investigadores 2022:

Salvador Cotillas Soriano (Universidad Complutense de Madrid)

Premio a la mejor tesis doctoral leída en 2021:

Guillermo Díaz Sainz (Universidad de Cantabria)



Imagen: Galardonados, junta de gobierno y jurado de los premios 2022.

Actualización página web del grupo

Actualización de contenidos en la web del grupo (<https://giq.rseq.org/>) y twitter, con noticias de las actividades realizadas y otras facilitadas por los socios, como reconocimientos y condecoraciones externas recibidas por miembros activos del mismo.

Asistencia del presidente o la secretaria del grupo a las juntas de gobierno de la RSEQ celebradas a lo largo de 2023.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Planificación de actividades para 2024

- Ceremonia de entrega de premios GIQ 2023 (AP)
- Ayudas a la asistencia a jornadas y congresos del área de Ingeniería Química, especialmente dirigidas a estudiantes e investigadores en fase inicial (PT)
- Organización de jornadas de 1-2 días de duración, para incentivar las relaciones universidad-empresa y la transferencia de conocimiento, con participación de jóvenes investigadores (AP).
- Organización de cursos de corta duración (1-2 días) en temáticas de interés en investigación promovidas por los miembros del GIQ, dirigidas a jóvenes investigadores (AP).
- Asistencia de representación a las juntas de gobierno de la RSEQ (AP)

GRUPO ESPECIALIZADO / SECCIÓN TERRITORIAL DE JÓVENES INVESTIGADORES QUÍMICOS (JIQ)

Número de miembros 916

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

AP: II Edición del concurso “Divulgando con el JIQ en 3 minutos”.

- ✓ Concurso organizado con motivo de la celebración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero) con el objetivo de fomentar la difusión y la divulgación de la investigación realizada por las jóvenes investigadoras socias de nuestro grupo.
- ✓ Importe del premio: inscripción al XIX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos RSEQ.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram, Twitter y Youtube) así como a través de la lista de difusión de este.
- ✓ Número de participantes: 7.
- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: Ayudas JIQ a la Movilidad para la financiación de estancias de investigación (VII Edición)

- ✓ Convocatoria de 7 ayudas de movilidad para financiar estancias de investigación de nuestros socios en centros de investigación y universidades extranjeras.
- ✓ Importe de cada ayuda: 500 euros.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Facebook, Instagram y Twitter) así como a través de la lista de difusión de este.
- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: Ayudas JIQ para la Organización de Eventos Científicos de Formación y Divulgación (VII Edición)

- ✓ Convocatoria de ayudas para la organización de eventos científicos de formación, educativos y divulgación, por parte de miembros del JIQ, celebrados en España (número de ayudas en función del número de solicitudes hasta alcanzar el presupuesto propuesto). Se ha separado por semestres. En total son dos convocatorias: Enero y Junio
- ✓ Importe de cada ayuda: 250 euros máximo (total presupuestado: 1500 euros).
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter) así como a través de la lista de difusión de este.
- ✓ Número de participantes: 19 solicitantes.
- ✓ Periodicidad: Anual.

Eventos patrocinados por estas ayudas (PT):

1. *Ciencia a la orilla del Palancia*
2. *Divulga NextGen II Edición*
3. *Luminaria a un click*
4. *¿Y si surge la química?*
5. *Computing pi-conjugated compounds- 13th edition*
6. *Jornada de Doctorand@s del ICB*
7. *Ciència a la Ribera*
8. *Basic principles in (photo)electrochemistry*

PT: XIX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ

- ✓ Patrocinio del XVIII Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ organizado en noviembre de 2023 en Murcia.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter), lista de difusión de este y página web del Simposio.

- ✓ Número de participantes: 152.
- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: Ayudas JIQ para la Asistencia al XIX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ

- ✓ Convocatoria de 25 ayudas para la asistencia al XVIII Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ.
- ✓ Importe de cada ayuda: 150 euros.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter), lista de difusión de este y página web del Simposio.
- ✓ Número de participantes: 40 solicitantes.
- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: Ayudas JIQ para la Asistencia a la XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

- ✓ Convocatoria de ayudas para la asistencia a la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química celebrada en Zaragoza (junio 2023)
- ✓ Importe de ayudas predoctorales: 200 euros (8 ayudas).
- ✓ Importe de ayudas posdoctorales: 400 euros (3 ayudas para los simposios S2, S10 y S12)
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter), lista de difusión de este y página web del Simposio.
- ✓ Periodicidad: Bienal

AP: Ayudas JIQ de Bolsa de Viaje JIQ para la asistencia a congresos y eventos científicos (XIX Edición)

- ✓ Convocatoria de ayudas para financiar la asistencia de nuestros socios a congresos o eventos científicos.
- ✓ Importe de cada ayuda: 17 ayudas de 150 o 250 euros (dependiendo del carácter nacional o internacional del congreso) hasta alcanzar los 3500 euros presupuestados.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Facebook, Instagram y Twitter) así como a través de la lista de difusión de este.
- ✓ Número de participantes: 37 solicitantes.
- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: I Edición Premio Mejor Tesis Doctoral "JÓVENES INVESTIGADORES QUÍMICOS"

- ✓ Premios destinados a aquellos investigadores cuyas tesis doctorales del año 2022 se distinguen por su excelencia científica, su carácter innovador y su contribución significativa al área química de estudio.
- ✓ Importe del premio: 1000 euros y pago de la inscripción al XIX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos RSEQ
- ✓ Número de participantes: 19 solicitantes.
- ✓ Periodicidad: Anual

PT: Simposios de XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ

- ✓ Importe de cada ayuda: 500 euros.

Simposios patrocinados:

1. S4. Nuevas fronteras en Química y Materiales Supramoleculares.
2. S5. La Química de los Materiales Porosos.
3. S6. Perspectivas en Metodologías Sintéticas.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

- 1. AP: Actividades por el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (febrero 2024)**
 - ✓ II Edición del Concurso “*Divulgando con el JIQ en 3 minutos*” destinado a las socias del grupo. Premio: inscripción en el XIX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ que se celebrará en noviembre de 2024 en Ciudad Real.

- 2. AP: Ayudas JIQ a la Movilidad para la financiación de estancias de investigación (VIII Edición)**
 - ✓ Convocatoria de ayudas de movilidad para financiar estancias de investigación de nuestros socios en centros de investigación y universidades extranjeras realizadas a lo largo de 2024.

- 3. AP: Ayudas JIQ de Bolsa de Viaje JIQ para la asistencia a congresos y eventos científicos (X Edición)**
 - ✓ Convocatoria de ayudas para la asistencia de nuestros socios a congresos y eventos científicos nacionales e internacionales celebrados a lo largo de 2024.

- 4. AP: Ayudas JIQ para la Organización de Eventos Científicos de Formación y Divulgación (VIII Edición)**
 - ✓ Convocatoria de ayudas para la organización de eventos científicos de formación, educativos y divulgación, por parte de miembros del JIQ, celebrados en España a lo largo de 2024.

- 5. PT: XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ**
 - ✓ Patrocinio del XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ que se celebrará en noviembre de 2024 en Ciudad Real.

- 6. AP: 20 aniversario del Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ**
 - ✓ Acto de celebración/homenaje: tal vez se podría reunir allí a anteriores presidentes u organizadores del simposio, hacer una mesa redonda y sacar unas memorias sobre este tipo de congreso. Podría ser bonito y se podría publicar en anales.

- 7. AP: Ayudas JIQ para la Asistencia al XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ**
 - ✓ Convocatoria de ayudas para la asistencia de nuestros socios al XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ que se celebrará en noviembre de 2024 en Ciudad Real.

- 8. AP: II Edición “Premio a las mejores Tesis Doctorales”**
 - ✓ Destinado a aquellos socios de nuestro grupo que hayan defendido su Tesis Doctoral durante el año 2023. Número de premios: por determinar. Premio tentativo: 1000€ e inscripción en el XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ que se celebrará en noviembre de 2024 en Ciudad Real.

GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES (GENAM)

<http://genam.rseq.org/> @_GENAM

Número de miembros: 333 RSEQ + 71 RSEF (mixto)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Las actividades propias (AP) desarrolladas por el GENAM en 2023 han sido las siguientes:

1) Mantenimiento de página web del grupo y cuenta de X (twitter.com). Comunicación con los miembros del grupo a través de la **cuenta de correo institucional**.

2) Convocatoria y resolución del Premio GENAM a las mejores **Tesis Doctorales** presentadas en **2022** por miembros del grupo. La resolución se hizo pública el 26 de abril, la difusión de la convocatoria y la resolución se hizo mediante comunicación electrónica a los miembros del GENAM, la página web y la cuenta de X del grupo. <https://genam.rseq.org/premiosgenam/> La entrega de premios se realizó en la reunión de grupo del 30 de junio (ver apartado 5).

3) Patrocinio y/o co-organización de los **simposios S2** (Materiales Avanzados Disruptivos: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones), **S4** (Nuevas fronteras en Química y Materiales Supramoleculares), y **S5** (La Química de los Materiales Porosos), dentro de la **XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ**, celebrada del 25 al 29 de junio en Zaragoza. Los simposios contaron con una participación media de 100-150 asistentes. <https://bqz2023.com/>



Organizadores y asistentes de los simposios patrocinados por el GENAM dentro de la XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ.

4) Becas a estudiantes y Premios a las mejores **comunicaciones** en panel o flash relacionados con la **Nanociencia y los Materiales Moleculares** en la **XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ**. Se han financiado 8 becas de inscripción completa a estudiantes miembros de la RSEQ y del GENAM, y concedido 4 Premios a las mejores comunicaciones en panel o flash relacionadas con la Nanociencia y los Materiales Moleculares presentados por un estudiante miembro de la RSEQ. Los premios consistieron en una gratificación económica y diploma acreditativo.



Galardonados con los premios a las mejores comunicaciones en panel o flash, junto a la presidenta del GENAM (M^{ra} Ángeles Herranz) y el co-organizadores del simposio S2 (Nazario Martín).

5) Reunión del GENAM y Entrega de Premios GENAM a **Tesis Doctorales** leídas en **2021** y **2022**. 30 de junio, Universidad de Zaragoza. Coordinadoras: Profs. Blanca Ros y Belén Villacampa. Se hizo entrega de los galardones a las mejores Tesis Doctorales presentadas por miembros del GENAM pertenecientes a la RSEQ o a la RSEF: Samuel Mañas (Primer Premio 2021), Giulia Lavarda (Primer Accésit 2021), Alejandro Cortés (Segundo Accésit 2021), Virginia Cuesta (Tercer Accésit 2021), Javier Plou (Primer Premio 2022) y María Privado (Primer Accésit 2022). El premio a Elisa Emilia Greciano (Segundo Accésit 2022) fue recogido por el Prof. Luis Sánchez, director de la Tesis Doctoral. Se pudo disfrutar de una excelente sesión científica que contó con conferencias invitadas de dos notables jóvenes investigadoras aragonesas: Pepa Martínez-Pérez (RSEF) y Silvia Hernández-Aínsa (RSEQ). Todos los premiados presentaron además comunicaciones orales. La reunión concluyó con la Junta General del GENAM y la celebración de un cóctel-almuerzo. Participantes: 60.



Galardonados con los Premios a las mejores Tesis Doctorales defendidas en los años 2021 y 2022 junto a representantes de la Junta de Gobierno del GENAM (izquierda). Asistentes a la reunión.

Durante el año 2023, el GENAM ha continuado apoyando todas aquellas actividades científicas, educativas, formativas o de divulgación sobre temáticas relacionadas con la actividad del grupo. El grupo ha patrocinado (PT) los siguientes eventos en el 2023:

- 1) 1st European School on Advanced Materials (ESAM 2023). 15-18 de octubre. Gandía, Valencia. Participantes: 100. <https://www.icmol.es/esam2023/>
- 2) 16th European School on Molecular Nanoscience (ESMOLNa2023). 7-11 de mayo. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Participantes: 150. <https://www.icmol.es/esmolna2023/>
- 3). 16th International Conference on Organic Electronics (ICOE-16). 3-7 de julio. Universidad Complutense de Madrid. Participantes: 250. <https://icoemadrid2023.com/>
- 4) 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EuroMOF2023). 24-27 de septiembre. Granada. Participantes: 750. <https://euromof2023.com/>
- 5) Iberian Symposium on Functional Organic Polymers (ISFOP2023). 11-13 de mayo. Aveiro (Portugal). Participantes: 80. <https://isfop2023.events.chemistry.pt/>
- 6) Symposium 2D Nanomaterials for Sustainable Energy in Materials for sustainable development conference. 6-10 de marzo. Valencia. Participantes: 50. <https://www.nanoge.org/MATSUS23/symposia/2dsusy-2d-nanomaterials-for-sustainable-energy>
- 7) Computing π -Conjugated Compounds 13th Edition (CPC13). 27-28 de enero. Corrala-Universidad Autónoma de Madrid. Participantes: 75. <http://sites.google.com/view/cpic13>
- 8) 11th Organic Chemistry Day at UAM. 20 de octubre. Universidad Autónoma de Madrid. Participantes: 150. <https://www.iadchem.uam.es/conferences-events/conferences/11th-organic-chemistry-day-at-uam/>
- 9). IV Congreso sobre Materiales Multifuncionales. 22-23 de mayo. Almuñecar (Granada). Participantes: 40. <http://multimat.everyware.es/>
- 10) XV: Introducción a la Resolución Estructural Mediante Difracción de RX. 3-15 de febrero. Almuñecar (Granada). Participantes: 40. http://qiserver.ugr.es/curso_rx
- 11) Small but mighty: what can nanomaterials do for personalized medicine. 13 de marzo. Universidad Carlos III de Madrid. Participantes: 60. https://eventos.uc3m.es/agenda/show_event/96324/small-but-mighty-what-can-nanomaterials-do-for-personalized-medicine.html
- 12) FULLERENES AND FRIENDS - Symposium in honor of Prof. Fred Wudl. 25 de enero. Elche (Alicante). Participantes: 50. <http://sites.google.com/goumh.umh.es/simposiofredwudl/home>.
- 13) VII Jornada 'La Ciencia tiene nombre de Mujer'. 27 de febrero. Elche (Alicante). Participantes: 100. <https://igualdad.umh.es/2023/02/02/umh11f-vii-jornada-la-ciencia-tiene-nombre-de-mujer-2023/>
- 14) V Congreso de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos. 18-20 de octubre. Segovia. Participantes: 50. <https://wp.icmm.csic.es/quimbioquim-v/>



Fotografías de algunas de las actividades patrocinadas por el GENAM.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se han planificado las siguientes actividades propias (**AP**) del grupo:

1) Mantenimiento y actualización de la **página web** y cuenta de **X** (twitter.com), así como comunicación con los miembros vía correo electrónico.

2) Convocatoria del premio GENAM a las mejores **Tesis Doctorales** defendidas en el **2023**. Como en ediciones anteriores, este premio tiene como fin estimular a los jóvenes investigadores, al tiempo que aumentar el número de miembros del grupo. En la convocatoria, ya publicada en la web del grupo, se mantiene la concesión de un Primer Premio (500 €) y accésits de 250 €.

3) Co-organización y patrocinio de la **XIX Escuela Nacional de Materiales Moleculares**. Almuñecar (Granada), 10-14 de marzo de 2024. La Escuela Nacional de Materiales Moleculares (ENMM) nació en 1992, con la intención de fomentar el contacto entre profesores y estudiantes de los diferentes grupos dedicados a investigar en materiales moleculares. En el marco de la ENMM se celebrará una Junta General del grupo.

4) Reunión del GENAM y Entrega de Premios a Tesis Doctorales defendidas en el año **2023**. Como se viene haciendo en los últimos años, se organizará una reunión científica del GENAM, en la que se entregaran los Premios a las Mejores Tesis Doctorales defendidas por miembros del grupo en el año anterior. Esta reunión pudiera tener ocasión como evento satélite de la XXXIX Bienal de la Real Sociedad Española de Física (<https://bienalfisica.org/en/home>), que tendrá lugar en San Sebastián entre el 15 y el 19 de julio de 2024, o como evento propio en una fecha todavía por determinar.

Por otro lado, distintos miembros del grupo (RSEQ) han solicitado el patrocinio (**PT**) para los siguientes congresos o reuniones científicas que organizan (orden cronológico):

1) VIII Jornada la Ciencia tiene nombre de mujer. Universidad Miguel Hernández de Elche. 11 de febrero. Edición anterior: <https://igualdad.umh.es/2023/02/02/umh11f-vii-jornada-la-ciencia-tiene-nombre-de-mujer-2023/>

2) V Congreso sobre Materiales Multifuncionales. Almuñecar. 20-21 de mayo. <https://multimat.everyware.es/>

3) 17th European School on Molecular Nanoscience (ESMoLNa2024). Cuenca. 19-24 de mayo. Edición previa: <https://www.icmol.es/esmolna2023/>

4) II Symposium of the Interuniversity PhD Program in Sustainable Chemistry. Ciudad Real. 22-24 de mayo. <https://eventos.uclm.es/108420.html>

5) POLYMAT Spotlight 2024. Donostia-San Sebastián. 11-14 de junio. <http://polymat-spotlight.eu/>

6) 4th International Summer School on Carbon and Related Nanomaterials: Synthesis, Characterization, Properties, and Applications in Energy. Jaca. 15-19 de julio. Edición anterior: <https://inma.unizar-csic.es/en/agenda-eventos/summer-school-carbon-and-related-nanomaterials/>

7) International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (XI NyNA 2024). Santiago de Compostela. 3-6 de septiembre. <https://nyna2024.com/>

8) Interface Properties in Organic and Hybrid Electronic: Perspectives & Key Challenges (IPOE 2024). Barcelona. 17-20 de septiembre. <https://ipoe2024.icmab.es/>

9) XI Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo (XI REQOMED). Elche. 16-18 de octubre.

10) Active nano/microsystems in the Spanish context. Universidad de Barcelona. 24-25 de octubre. <https://nanoinventum.wixsite.com/symposiumnano>

11) VI QuimBioQuim Congreso de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos. Universidad de Jaén. 23-25 de octubre. Edición previa: <https://wp.icmm.csic.es/quimbioquim-v/>

12) 12th Organic Chemistry Day at UAM. Universidad Autónoma de Madrid. Octubre (fecha por determinar). Edición anterior: <https://www.iadchem.uam.es/conferences-events/conferences/11th-organic-chemistry-day-at-uam/>

13) 1st International Symposium on Chemical Sciences (ISOCS-2024). Universidad Complutense de Madrid. 11 de abril.

14) 14th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience. IMDEA Nanociencia. Diciembre (fechas por determinar). Edición anterior: <https://www.nanociencia.imdea.org/>

GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (RSEQ & RSEF)

Nº de miembros: 232

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

En 2023 se ha mantenido la actividad habitual de reuniones tanto del GEP, con reuniones cada 2-3 meses para seguimiento de actividades, propuestas de tribunales de diferentes premios, etc. Además, se ha mantenido contacto con la *European Polymer Federation* (EPF), a la que pertenece nuestro grupo, y en concreto se mantuvo una reunión en febrero de 2023 (telemática) presidida por primera vez por Katja Loos de la Univ. de Groningen.

La actividad más destacada de nuestro grupo en 2023 ha sido la celebración del **XI Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros JIP2023 (RSEQ-RSEF) (AP)**. Este congreso, de carácter bienal, ha sufrido diversos retrasos como consecuencia de la pandemia. En 2021 se aprobó que se mantuviera el formato enteramente presencial y de confraternización que ha caracterizado esta actividad (sí se publicitó asistencia al congreso virtual dirigido a jóvenes investigadores que programó la RSEQ) y puesto que en 2022 se celebró el congreso general del GEP, se aprobó que el JIP se celebrase definitivamente en 2023 (<https://jip2023.polimero.org/>). Su organización recayó en el Prof. Ricardo Mallavia de la Univ. Miguel Hernández, que centró el congreso en la temática “Científicas y Polímeros” y se celebró en Alicante del 2 al 5 de octubre con un formato basado en 5 conferenciantes plenarias, todas ellas científicas de gran prestigio en el campo de los polímeros, más comunicaciones orales de todos los jóvenes participantes, con una dinámica altamente participativa en las que los propios jóvenes actuaban de moderadores y dinamizadores de las diferentes sesiones en las que se dividió este congreso. Aunque el número de asistentes (por la propia configuración de la reunión) estaba limitado a 60, finalmente se amplió hasta 67 para dar cabida al máximo número de grupos posibles (lamentablemente no se pudieron atender todas solicitudes). Desde el GEP se apoyó con una ayuda de 2500 €, de acuerdo a lo aprobado por la Junta de Gobierno.

En el caso de la **XXXIX Reunión BIENAL de la RSEQ**, celebrada en Zaragoza del 25 al 29 de junio, el GEP apoyo dicha Bienal con la **concesión de ayudas para cubrir la inscripción de 3 miembros jóvenes del GEP (estudiantes) (PT)** a los simposios que se había acordado apoyar por parte del GEP:

S3. La Química de la Nanomedicina- NanoMedChem

S4. Nuevas Fronteras en Química y Materiales Supramoleculares. SupraChem

S12. Química Sostenible para las Tecnologías Energéticas Emergentes. Chem4Ener

La convocatoria de dichas ayudas se realizó en tiempo y forma, de acuerdo a las instrucciones de la RSEQ (ayudas por valor de 600 € según lo aprobado por la Junta de Gobierno).

Se publicitó una convocatoria de ayudas para eventos organizados por personal del GEP y consecuencia de la misma el GEP ha patrocinado la organización del **7th Young Polymer Scientists Seminar. SEJIPOL2023. (ICTP-CSIC) (PT)** que se celebró en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Madrid, en octubre de 2023 con ayudas para facilitar el desplazamiento de estudiantes de máster y doctorado, y que trabajan en temáticas relacionadas con polímeros, de otras comunidades a dicho evento que ya ha sido apoyado en ocasiones anteriores. Esta nueva edición congregó a 80 estudiantes que presentaron sus trabajos en el campo de polímeros. La cuantía de la ayuda fue de 452, 10€ y destinada a desplazamiento de ponentes de las Universidades de Valladolid, Jaume I (Castellón), País Vasco y del Centro de Investigación de Montanha (CIMO), Braganza (Portugal).

En 2023 se organizó una nueva edición del **“Premio a las Mejor Tesis Doctoral en Polímeros 2023” (AP)** (cuya primera edición se remonta a 2003). La publicitación se realizó a través de la RSEQ y RSEF por comunicación a miembros del GEP y toda la documentación y formularios estaban accesibles en la web del GEP. En esta edición se presentaron 10 candidaturas de tesis defendidas en universidades nacionales y siempre relacionadas con polímeros. El Jurado fue designado entre miembros de la Junta de Gobierno sin relación alguna con ninguna de las personas candidatas al premio. Tras las oportunas deliberaciones, el premio fue otorgado a Dña. Mercedes Jiménez Rosado a la que se hizo entrega de un certificado provisional y del premio en metálico (1000 €). La concesión fue adecuadamente publicitada y a la premiada se le invitará a la próxima Junta General del GEP, dentro de la reunión GEP2024 en Madrid, en la que se hará entrega de todos los premios organizados por el grupo, para entrega oficial del diploma acreditativo.

También se convocó la **cuarta edición del “Outstanding Young Researcher in Polymers. GEP Award” (AP)**, con una dotación económica de 1500 euros. El premio fue anunciado a través de la RSEQ y RSEF y se dio un plazo de tres meses desde principios de 2023 para la entrega de candidaturas avaladas por miembros del GEP con antigüedad superior a 5 años. Con este premio quiere reconocer la actividad de jóvenes investigadores/as miembros del GEP que han demostrado una carrera de excelencia en su corta trayectoria (edad hasta 40 años, salvo excepciones acordes con criterios de la RSEQ relacionados con maternidad, bajas, etc.). En esta edición se presentaron 7 candidaturas. El tribunal designado por el GEP (Dra. Concepción Valencia, Dr. Luis Cabedo, Dr. Miguel Ángel López-Manchado), acordó la concesión del premio al Dr. Nicholas Ballard del Polymat. La concesión fue adecuadamente publicitada y se ha hecho entrega del premio en metálico. En la próxima Junta General del GEP, dentro de la reunión GEP2024 (Madrid), se hará un acto de reconocimiento público y posterior charla.

Se dio la correspondiente publicidad del posible apoyo de Chemistry Europe, a través de la RSEQ, de congresos de carácter internacional que sean organizados por miembros del grupo y pertenecientes a la RSEQ. Se presentaron 3 posibles eventos y fue aprobada por parte de la RSEQ el apoyo a POLYCHAR 2024, organizado en nuestro país por miembros del GEP.

Además de todas las reuniones, tanto del GEP como de la EPF board, se ha participado también en todas las reuniones de la Junta de Gobierno de la RSEQ, incluida la celebrada presencialmente en Sevilla, así como en la entrega de premios RSEQ celebrada en esa ciudad (se originó gasto derivado de la asistencia del presidente del GEP de 335,94€).

En septiembre de 2023 se organizaron elecciones para renovar la Junta de Gobierno de forma coordinada entre RSEQ y RSEF. Se presentó una candidatura, presentada y presidida por Dr. David Mecerreyes, que tras el oportuno periodo de alegaciones y correspondiente proceso de elección, fue elegida para dirigir el GEP durante los próximos cuatro años, lo que fue comunicado tanto a RSEQ y RSEF como a la EFP.

Todos los gastos asociados a todas las actividades arriba mencionadas y del mantenimiento del dominio y la página web (www.gep.rseq.org, 260,14€) han sido debidamente justificados, así como aprobados en las actas correspondientes del GEP, y enviados a contabilidad de la RSEQ.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se han planificado las siguientes actividades:

1. **(AP) Organización del XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros GEP de la RSEQ y RSEF.** Este es el evento principal organizado por el GEP. Se celebra cada dos años, aunque la última edición se celebró al cabo de 4 debido a las restricciones provocadas por la pandemia provocada por COVID-19. Esta reunión tiene un formato de congreso que se celebra durante 4 días, incluyendo presentaciones orales, sesiones de discusión de posters, conferencias plenarias, así como la celebración de la Asamblea General del Grupo Especializado de Polímeros. Este evento está programado para el 16-19 de septiembre de 2024, en Madrid, y su organización corre a cargo de miembros del Instituto de Ciencia y Tecnología del CSIC. El GEP será uno de los promotores de la reunión y en este momento aún no se ha discutido la cuantía económica con la que colaborará.
2. **(AP) Premio a la Mejor Tesis en Polímeros.** Nueva edición de este premio (iniciado en 2003), con una muy buena aceptación, que pretende reconocer la mejor tesis en polímeros defendidas en universidades españolas por miembros del GEP, en este caso durante 2023. Como en otras ediciones, se acaba de lanzar la convocatoria en diciembre y hasta finales de enero está abierta la recepción de candidaturas. El premio conlleva una dotación económica de 1000 euros para un Primer Premio, 500 euros para un Segundo Premio y la entrega de diplomas acreditativos a los participantes finalistas.
3. **(AP) IV Edición del Premio "Outstanding Young Researcher in Polymers. GEP Award".** Se mantiene este Premio destinado a miembros del GEP, menores de 40 años, con una carrera inicial de excelencia en polímeros. El periodo para la concurrencia al premio será del 1 de enero de 2024 al 31 de enero del mismo año. El premio va acompañado de una dotación económica de 1500 euros.
4. Además de las actividades anteriores, se prevé la asistencia a reuniones de la Junta de Gobierno RSEQ y de la EPF, así como otros posibles compromisos.
5. De igual manera, y en función de las posibilidades presupuestarias o subvención que pueda recibirse, se atenderán solicitudes sobrevenidas durante el próximo 2024, como por ejemplo el congreso Polymar 2024 y Polychar 2024 (PT).

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

Número de miembros: 289

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Actividades divulgativas (AP). El GEQB mantiene un nivel de actividad y comunicación con los socios elevado. Dentro de las actividades permanentes, se ha difundido información relevante a los socios (p. ej. ofertas de empleo, conferencias, ...) a través de los canales habituales, principalmente mediante la distribución de correos electrónico por parte del secretario del grupo.

Reunión de Grupo (AP). La VI Reunión Bienal del grupo se celebró en Valencia del durante el mes de marzo de 2023 (6 a 8 de marzo) y la organización recayó en María Jesús Vicent, Beatrui Escuder y Inaki Tuñón. La reunión se celebró en las instalaciones del CIPF y atrajo a aproximadamente 150 científicos y tuvo un programa variado, con un elevado número de contribuciones nacionales e internacionales de muy alto nivel científico. Se concedieron 10 ayudas de asistencia a los socios más jóvenes del grupo, registro + cena al VI Chemical Biology Group Meeting (VI GEQB), Valencia.

Premios a las mejores tesis doctorales (AP). Se trata de una actividad consolidada en el grupo de investigación. Como en ediciones anteriores, se han convocado los premios para las tesis doctorales leídas en el transcurso del año 2022. Se han otorgado un premio y un accésit:

Mejor Tesis Doctoral. Dra. Soraya Learte Ayamamí. CiQUS. Director: Dr. Jose Luis Mascareñas

Accésit. Dra. Marta Pazo Pascual, CiQUS Directores: Dr. Javier Montenegro, tutorización del Dr. Juan Granja.

Asimismo, el grupo mantiene abierta una línea (de carácter permanente) de ayudas a viajes y/o estancias en laboratorios para fomentar el trabajo intermural entre los socios. En general, se tiende a otorgar todas las solicitudes que se reciben y que reúnen los requisitos mínimos, otorgando una cantidad fija (o la cantidad solicitada, si es que es inferior a la misma).

Premio Europeo a Jóvenes líderes de grupos de investigación (AP). Se trata de una actividad consolidada en el grupo de investigación, siendo esta la cuarta convocatoria. Que alterna con la convocatoria nacional de Jóvenes líderes de grupos de investigación. Dicho premio, concedido en 2020 a la Dra. Ana Beloqui Elizazu, POLYMAT-UPV/EHU, impartió una charla invitada en la VI Reunión Bienal del grupo que se celebró en Valencia. El galardonado con el premio fue el Dr. Hannes Mikula, Profesor Asociado de Química Biológica en la TU Wien, Vienna, Austria, quien también impartió una conferencia en el simposio de Valencia.

Premio Europeo a Jóvenes líderes de grupos de investigación (AP). En estos momentos la convocatoria está abierta a la espera de la recepción de candidatos.

Otros premios (AP). El grupo de Química Biológica ha nominado a diversos socios para algunos premios internacionales, incluyendo los premios que organiza la EFMC.

Patrocinio de conferenciantes que visitan al menos dos laboratorios/centros de investigación (tours) (AP/PT). Se trata de una convocatoria continua que se resuelve a medida que se generan las solicitudes. Patrocinio del Tour que realizó la Prof. Anne Imberty del CERMAV del CNRS-Universidad de Grenoble-Alpes, quien recibió el 5 de abril el premio de la Real Sociedad Española de Química 'Catalán-Sabatier', incluirá visitas de la galardonada a grupos en Sevilla, Madrid, Barcelona y Bilbao. Visita y conferencia de la galardonada al CIB Margaritas Salas.

Patrocinio de conferencias (PT). Se trata de una convocatoria continua que se resuelve a medida que se generan las solicitudes. En esta ocasión, el GEQB apoyó *Simposio "From Chemistry to Nanomedicine"* Alvaro Somoza y Fernando Herranz; *Simposio "Biological Inorganic and Organic Chemistry"* Patrick Gamez/ Jean-Didier Maréchal y el *Simposio "Nuevas fronteras en Química y Materiales Supramoleculares"* Beatriu Escuder/ Laura Rodríguez Raurell. Asimismo, también se otorgaron 10 becas de asistencia a la XXXIX REUNION BIENAL RSEQ para miembros del grupo, según las convocatorias abiertas de manera permanente (*vide infra*).

Asimismo, se patrocinaron los siguientes eventos:

- ✂ Vida Celular y enfermedad: orgánulos sin membrana. Fundación Ramón Areces, Sevilla 7 y 8 de marzo.
- ✂ Evento Pint of Science Almensilla 2023, Alemensilla, Sevilla 23 Mayo 2023.
- ✂ **Glycobasque 6**, 6th edition of the annual international glycoscience meeting, Bilbao 23-24 November, 2023

Patrocinio de estancias de investigación (PT). Se trata de una convocatoria continua que se resuelve a medida que se generan las solicitudes. Durante 2023 se han patrocinado una estancia de investigación de la investigadora predoctoral Carla Busquets Hernández miembro del grupo RSEQ-GEQB e investigadora del Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC-CSIC) en el grupo liderado por la Dra. Gemma Triola, en la Universidad de Strathclyde (Glasgow, UK) en el grupo del Profesor Chamberlain.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

1) Actividades de carácter permanente (AP):

1.1) Premio a las mejores tesis doctorales. Se continuará con esta iniciativa, otorgando hasta dos premios a las mejores tesis de entre todas las presentadas en cada convocatoria anual.

1.2) Premio Nacional/Europeo a Jóvenes líderes de grupos de investigación. Se continuará con esta iniciativa, otorgando un premio anual seleccionado entre las candidaturas presentadas a dicha convocatoria.

1.3) Ayudas a estancias breves entre laboratorios nacionales e internacionales, y asistencia a congresos y cursos en el campo de la Química Biológica. Se trata de una convocatoria continua que se resuelve a medida que se generan las solicitudes.

1.4) Actualización de información y mantenimiento de la página web, en el contexto de su integración en la web de la RSEQ.

1.5) Esponsorización de conferenciantes que visitan al menos dos laboratorios/centros de investigación (tours).

2) Actividades específicas para el período 2024 (PT).

2.1) Acciones de preparación de la Reunión Bienal de 2025, que se celebrará en Sevilla.



Dr. Oscar Millet

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial!

GRUPO ESPECIALIZADO EN QUÍMICA Y COMPUTACIÓN (GEQC)

Nº de miembros: 230

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Durante 2023 se han llevado a cabo las siguientes acciones:

(AP) Organización del Simposio “**S13. Reactividad química: métodos computacionales y aplicaciones – ChemReact**”, en la XXXIX Reunión Bienal RSEQ (Zaragoza, 2023), a cargo de *Carme Rovira* y *Marcel Swart* (vicepresidentes GEQC).

(AP) V Convocatoria “**Premio a los mejores artículos en el área de Química y Computación publicados en el año 2022**”, dirigidos a investigadores pre- y postdoctorales y dotados con 800 € para cada una de las dos categorías establecidas: A. Investigadores Predoctorales y B. Investigadores Postdoctorales. A dichos premios se presentaron un total de 10 candidaturas.

(AP) III Convocatoria “**Premio a desarrollos metodológicos relevantes en el área de la Química Computacional**”, dotado con 800 €. A dichos premios se presentaron un total de 12 candidaturas.

(AP) I Convocatoria de **Ayudas para la Organización de Eventos Científicos del Grupo Especializado en Química y Computación**, dotada con 1500 €. A dicha convocatoria se presentaron un total de 8 propuestas.

(AP) Elecciones para la renovación parcial de la Junta de Gobierno del GEQC. Se han renovado los cargos de Presidenta (*Carme Rovira Virgili*), Vicepresidente (*Josep Maria Poblet Rius*), Secretario (*Gonzalo Jiménez Osés*) y Vocal (Vocal: *Antonio Márquez Cruz*).

(PT) Co-financiación de 3 simposios temáticos en la XXXIX Reunión Bienal RSEQ (Zaragoza, 2023): *S2. Materiales Avanzados Disruptivos: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones – DisMATER*; *S13. Reactividad química: métodos computacionales y aplicaciones – ChemReact*; *S14. Química Biológica Inorgánica y Orgánica (BIOChem) – BIOChem*.

(PT) **Financiación de 10 cuotas de inscripción a la XXXIX Reunión Bienal RSEQ (Zaragoza, 2023)** para miembros jóvenes del Grupo (8 predoctorales y 2 postdoctorales).

(AP) Mantenimiento de la **página web del GEQC** (<https://geqc.rseq.org>), en el servidor y formato general de la RSEQ, y perfiles en las redes sociales (Twitter y Facebook, 600 seguidores). Estos canales se utilizan para publicar noticias del grupo, ofertas de trabajo, convocatorias de premios, etc.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se proponen las siguientes actividades, cuya ejecución estará supeditada a su posibilidad de materialización según la situación sociosanitaria y disponibilidad económica:

(AP) Organización de la **III Reunión del GEQC** en el marco del 13th Congress on Electronic Structure Principles and Applications (ESPA2024, Tarragona, 2024).

En dicha reunión se celebrará la Junta Ordinaria de Gobierno del GEQC.

(AP) VI Convocatoria **“Premio a los mejores artículos en el área de Química y Computación” publicados en el año 2022**, dirigidos a investigadores pre- y postdoctorales.

(AP) IV Convocatoria **“Premio a desarrollos metodológicos relevantes en el área de la Química Computacional”**.

(AP) II Convocatoria de **Ayudas para la Organización de Eventos Científicos del Grupo Especializado en Química y Computación**.

(PT) Patrocinio de la Escuela *“Cheminformatics, automation, and machine learning in chemistry: from fundamental concepts to emerging techniques”*, organizada por Juan Vicente Requena (Universidad de Zaragoza).

(AP) Convocatoria de Ayudas para Asistencia a Congresos a cargo de miembros del GEQC. Dichas ayudas podrán ser solicitadas por todos los miembros del Grupo que asistan a cualquier reunión científica a lo largo de 2024, si bien se valorarán preferentemente las solicitudes de miembros jóvenes. De manera preferente se concederán becas a los miembros más jóvenes del grupo para asistir a eventos organizados por el GEQC.

(AP) Continuar el mantenimiento y actualización de nuestra página web, así como seguir mejorando nuestra presencia en redes sociales y las actividades a captar nuevos miembros para el grupo.

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO

Nº de miembros: 157

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

AP de carácter bienal: Se ha iniciado la organización de la XIV Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido conjuntamente con la XX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica que se celebrará en La Coruña, del 2-al 5 de junio de 2024 (<https://gies2024acoruna.org/>). Se ha cerrado lo largo de este año el elenco de conferenciantes plenarios e invitados.

AP de carácter bienal: Se ha convocado la III Edición del “Premio al mejor artículo publicado por un joven investigador del grupo GEQES”. El premio consistirá en la inscripción a QIES24 , A Coruña, 2-5 junio 2024, y alojamiento en el hotel oficial de la reunión, así como una invitación a impartir una conferencia invitada con la temática del artículo premiado.

AP de carácter anual: El Grupo QES organizó, conjuntamente con el de Química Inorgánica, la VI Escuela de Espectroscopias en la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) de Baeza (Jaén), del 19 al 21 de abril de 2023. Se ha contado con profesorado especialista en las técnicas que son objeto del curso y que han participado de manera desinteresada. El grupo ha cofinanciado los gastos de desplazamiento y manutención del profesorado. Asistieron 33 alumnos. Se dotaron 16 ayudas del 100% de la inscripción para aquellos que pertenecían a alguno de los grupos organizadores, y 4 del 50% para los pertenecientes a otros grupos de la RSEQ. Así, más de la mitad de los asistentes recibieron ayuda por parte de los grupos. Se contó con la colaboración y financiación de las empresa Iberfluid y Bruker, así como con la cesión de instalaciones de manera gratuita de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), Sede Antonio Machado de Baeza.

Esta actividad (Escuela) fue difundida entre los miembros del grupo, a través de su web y a través del Boletín de la RSEQ.

PT: Se dotaron 3 ayudas para la inscripción de 3 jóvenes en la XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA, Zaragoza 26-29 junio de 2022. La difusión se realizó a través de la página web del grupo y por los organizadores de la reunión bienal.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

AP de carácter anual: El Grupo QES organizará, conjuntamente con el de Química Inorgánica, la VII Escuela de Espectroscopía de 15 al 18 de mayo de 2024, que se celebrará de nuevo en Baeza, en la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA).

AP de carácter bienal: Se organizará, patrocinará, y celebrará la XIV Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido, conjuntamente con la XX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica en La Coruña del 2-al 5 de junio de 2024 (<https://qies2024acoruna.org/>)

AP de carácter bienal: Se fallará el “Premio al mejor artículo publicado por un joven investigador del grupo GEQES” en su tercera edición. El Jurado estará constituido por el Presidente de GEQES, el Presidente del Comité Organizador de QIES24, el Tesorero y la Secretaria de GEQES, actuando esta última como Secretaria del Jurado y levantando acta de la resolución que se alcance

AP extraordinaria: Se ha iniciado la organización de la próxima “19th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC 24) bajo el amparo de la División Europea de Química de Estado Sólido y EuChemS. Se celebrará en Torremolinos la primera semana de septiembre de 2025.

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA PARA EL ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL (GEQP)

Nº de miembros: 108

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

A continuación, se describen las actividades en las que el GEQP ha participado:

XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ en Zaragoza (25-29 de junio de 2023).

Teniendo en cuenta que el GEQP se fundó hacia finales de mayo 2023, no fue posible realizar una propuesta de simposio para la Bienal de la RSEQ de 2023. Sin embargo, y con el fin de dar a conocer nuestro grupo, se decidió preparar un poster para su exhibición a lo largo de la bienal.

Workshop “Preserving Our Past: Advancements in Cultural Heritage Conservation through Chemistry and Sustainable Materials” en Leioa (20 de septiembre de 2023). Actividad Propia (AP)

Se trata de una actividad propia (AP) en la que el GEQP apoyó (sin financiación) el breve workshop celebrado el 20 de septiembre de 2023 en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU en el Campus de Leioa (Bizkaia). El cartel de la actividad se muestra a continuación:



Preserving Our Past: Advancements in Cultural Heritage Conservation through Chemistry and Sustainable Materials

20 September 2023, 11:30 (CET time)

Salón de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco, Leioa

Teams: <https://rb.gv/71ueu>

Maite Maguregui
Associate Professor, UPV/EHU
ENCLOSURE project

Scott G. Mitchell
Tenured Senior Scientist, INMA
Preventing biodeterioration of stone and paper heritage using molecular and nanostructured materials

Giuseppe Lazzara
Full Professor, UNIPA
Halloysite clay nanotubes for conservation of Cultural Heritage

In collaboration with

Funded by

UPV EHU | ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA FAKULTATEA FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA | GEQP | STPAV RSEQ | ENCLOSURE | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN | Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU | AGENCIA ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN

This workshop has been supported by grant TED2021-129299A-I00, funded by MCIN/AEI/10.13039/501100011033 and by the European Union NextGenerationEU/PRTR

Esta actividad híbrida (presencial y emitida por Microsoft Teams) contó con la financiación del proyecto ENCLOSURE (Ref. TED2021-129299A-I00) y la Sección Territorial del País Vasco de la RSEQ. Acudieron presencialmente unas 20 personas y virtualmente, dependiendo de los momentos, un máximo de 38 personas.

La actividad se difundió mediante correo electrónico entre los miembros del GEQP y la propia RSEQ también la difundió. De manera adicional se difundió en la web de la UPV/EHU, Heritage Research Hub y en redes sociales (X y LinkedIn).

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

El GEQP tiene previsto continuar con su política de apoyo a todas las actividades que favorezcan el intercambio de conocimiento y colaboración en el área de la Química para el Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural.

En 2024 también se pretende fomentar la formación. Para ello, en la última Junta General del GEQP celebrada el 4 de diciembre de 2023 se presentó la propuesta para la organización de un ciclo anual de charlas virtuales (alrededor de 4 por año). Para dichas charlas se dará prioridad a ponentes que sean miembros del GEQP. A inicios de 2024 se recogerán las propuestas enviadas por dichos miembros para organizar el ciclo de charlas del 2024. Este ciclo de charlas constituirá APs.

En la Junta General de GEQP del 4 de diciembre también se transmitió la intención de cofinanciar pequeños simposios, jornadas y charlas organizadas por los miembros del grupo. Se espera recibir solicitudes a lo largo de 2024. En este caso se tratarían de APs o Patrocinios (PTs).

En 2024 se continuará con diversas iniciativas puestas en marcha por la Junta de Gobierno del GEQP a finales de 2023. Una de ellas ha sido la creación de una Newsletter que integrará información de interés (actividades científicas de interés para el grupo, cursos, congresos, ofertas de trabajo, etc.) para los miembros del GEQP. La Newsletter se difundirá con una periodicidad constante en 2024. La primera Newsletter ha sido difundida en diciembre 2023 entre los socios del GEQP.

La Junta de Gobierno ha decidido convocar la “1ª edición del Premio a la mejor Tesis Doctoral del GEQP”. Considerando que el GEQP comenzó a gestarse en 2022 se ha creído oportuno que en esta convocatoria se acepten las Tesis Doctorales defendidas por miembros del GEQP en 2022 y 2023. En base al número de propuesta recibidas se evaluará si este premio se continúa convocando bianualmente. Se cree que no existirán suficientes Tesis Doctorales defendidas en un año para que el premio sea convocado anualmente. El comité de evaluación se establecerá una vez recibidas las solicitudes para evitar así conflictos de interés. La persona ganadora recibirá un premio de 500 € que deberá ser destinado a cubrir gastos (inscripción, alojamiento y dietas) asociados a la asistencia a la 1ª Reunión Bianual del GEQP que se celebrará el 27 de septiembre en Santiago de Compostela. La convocatoria de este premio se anunciará en el primer trimestre de 2024.

La Presidenta del GEQP, Maite Maguregui, actuará como miembro del comité organizador del evento conjunto Congreso de la Red TECHNOHERITAGE y la 1ª Reunión Bianual del GEQP (<https://technoheritage2024.com/>). Esta reunión física del GEQP constituirá una AP. El resto de los miembros de la Junta de Gobierno del GEQP forman parte del comité científico del congreso TechnoHeritage. La Junta de Gobierno del GEQP ha decidido que Silvia Prati, Profesora Titular de la Universidad de Bolonia (Departamento de Química “Giacomo Ciamician”), Italia, abra la 1ª Reunión Bianual del GEQP como Plenary Lecturer invitada. La Profesora Prati es vocal de la *Divisione di Chimica dell’Ambiente e Beni Culturali* de la *Società Chimica Italiana* y representante de esta última en la *Working Party Chemistry for Cultural Heritage* de EuChemS. Por otro lado, la persona ganadora de la 1ª edición del Premio a la mejor Tesis Doctoral del GEQP se le dará la oportunidad de impartir una charla tras la intervención de la Profesora Prati en el contexto de la 1ª Reunión Bianual del GEQP.

GRUPO ESPECIALIZADO QUÍMICA INORGÁNICA (GEQI)

Número de miembros: 215

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

- **VI Escuela de Espectroscopias de Sólidos Inorgánicos.** Esta escuela ha podido desarrollarse en su sexta edición de forma presencial en la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), en Baeza (Jaén), del 19 al 21 de abril de 2023. Una vez más, se ha contado con profesorado especialista en las técnicas que son objeto del curso y que han colaborado de manera desinteresada, a pesar de lo cual, el grupo tiene que pagar los gastos de desplazamiento y manutención del profesorado.

Han participado 33 estudiantes y 14 docentes. Parte de la concesión de estas Ayudas se debe a la colaboración de las empresas Iberfluid y Brucker, y de la cesión de instalaciones de manera gratuita de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), Sede Antonio Machado de Baeza. Esta actividad se ha realizado conjuntamente con el Grupo Especializado de Química del Estado Sólido, y con la participación activa de la UNIA. Tal como se quedó, los grupos GEQI y GEQES ofrecieron 12+12 ayudas para inscripción temprana para socias/os. **(AP)**

- El GEQI ha apoyado con 4 ayudas para inscripciones tempranas y 400 euros para otros gastos en la pasada bienal de Zaragoza 2023.

- Provisión de fondos para organización QIES 24 en A Coruña.

-La divulgación de todos los eventos se realiza a través de la secretaria del GIQE (directamente desde área de miembros del GEQI) y de nuestra página web del grupo:

<https://geqi.rseq.org/>

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- Reuniones Científicas
- Reunión QIES 2024 en A Coruña **(AP) (PT)**
- Organización de la “VII Escuela de Espectroscopías de Sólidos Inorgánicos”, que tendrá lugar del 15 al 17 de mayo de 2024 y que se celebrará en Baeza en la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía **(AP)**
- Mecenazgo (500 euros) del II Workshop on Materials for Photocatalysis, Energy and Clean Environment que tendrá lugar en los días 21 y 22 Febrero 2024 en La Laguna **(PT)**

También se dará apoyo económico y de difusión a todas las actividades científicas y docentes que propongan los socios del GEQI, tal como se ha hecho en el año 2023.

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Número de miembros: 933

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

El Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ ha continuado con su política de apoyo y difusión de todas aquellas actividades que favorecen el intercambio de conocimiento entre científicos españoles promoviendo, especialmente, la asistencia de jóvenes investigadores a reuniones científicas.

Durante el 2023, el GEQOR ha financiado la inscripción de jóvenes, apoyado la organización y subvencionado a conferenciantes invitados en las siguientes actividades:

a) Actividades Científicas

XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (PT). Subvención mediante el pago de la cuota de inscripción completa a 30 miembros jóvenes del GEQOR que han presentado sus trabajos científicos en el evento celebrado del 25 al 29 de junio en Zaragoza (<https://www.bqz2023.com/index.php/es/>).

Otros Congresos y Reuniones:

XIV International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas" (PT). Apoyo y subvención a la escuela de periodicidad anual realizada del 31 de mayo al 2 de junio 17 de junio de 2022 en Alicante (<https://isoc-mmm2023.com/>).

8th International Conference on Multicomponent Reactions and Related Chemistry MCR 2023 (PT). Apoyo y subvención al congreso internacional de periodicidad trienal que se celebró en Burgos del 6 al 8 de septiembre de 2023 (<https://www2.ubu.es/mcr2023/en/home>).

XXV Edición de la Semana Científica Antonio González (PT). Apoyo y subvención a la actividad de periodicidad anual realizada del 4 al 6 de octubre de 2023 en La Laguna (<https://www.ull.es/portal/agenda/evento/xxv-semana-cientifica-antonio-gonzalez/>).

ICIQ School (PT). Apoyo y subvención a la escuela del ICIQ de periodicidad anual realizada del 13 al 15 de septiembre del 2023 en Tarragona (<https://www.iciqschool.com/>).

11ª Edición del Simposio "Organic Chemistry Day" (PT). Apoyo y subvención a la jornada de carácter anual que se celebró el 20 de octubre de 2023 en la Universidad Autónoma de Madrid (<https://www.iadchem.uam.es/conferences-events/conferences/11th-organic-chemistry-day-at-uam/>).

3rd Japanese-Spanish Symposium on Organic Synthesis (PT). Apoyo y subvención a la jornada de carácter bienal que se celebró en San Sebastián del 16 al 18 de octubre de 2023 (<https://jssos.es/>).

8ª Edición del Simposio Internacional Barluenga Lectureship (PT). Apoyo y subvención al simposio internacional de carácter anual que se celebró del 9 al 10 de noviembre de 2023 en Oviedo (https://dptoqoi.uniovi.es/noticias/-/asset_publisher/tv5B/content/evento_barluenga-lectureship-2023;jsessionid=54BD9A2BB779FD024A978A02DAB9FBFE?redirect=%2F).

b) Actividades de Formación Especializada (PT)

Subvención de ciclos de conferencias y jornadas científicas dirigidas a estudiantes de Máster y Doctorado:

“Ciclo de Seminarios” de carácter anual que se celebra en el Instituto de Química Orgánica del CSIC.

Jornada “*Advanced Organic Synthesis and Applications*”, organizada por el Departamento de Química Orgánica I de la Universidad del País Vasco en la Facultad de Química en San Sebastián el 31 de marzo de 2023.

Jornada “*Perspectives in Organic Synthesis*”, organizada por el Departamento de Química Orgánica II de la Universidad del País Vasco en la Facultad de Farmacia en Vitoria el 26 de mayo de 2023.

c) Otros

- **13ª edición de las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas del GEQOR y de la 7ª edición de la Medalla José Barluenga del GEQOR.**

Las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas en su 13ª edición fueron concedidas a los Drs. Pedro Merino Filella (Universidad de Zaragoza) y Manuel Alcarazo Velasco (Universidad de Göttingen), respectivamente. La entrega de Medallas se realizó durante la celebración de la XXIV Reunión Bienal de la RSEQ, celebrada del 25 al 29 de junio en Zaragoza.

La Medalla José Barluenga, en su 6ª edición, fue concedida al Dr. Félix Freire Iribarne (CIQUS-US). La entrega del premio se realizó durante la celebración de la *8th Barluenga Conference* celebrada en Oviedo del 9 al 10 de noviembre de 2023.

- **Celebración del simposio ‘*Highlighting Organic Chemistry in Spain*’.**

El simposio organizado conjuntamente por el GEQOR y EuChemS se celebró de forma virtual el 17 de febrero. Fue el cuarto de la serie ‘*Highlighting Organic Chemistry*’ en Europa que tiene como finalidad es estrechar lazos y generar nuevas oportunidades en beneficio de la comunidad química orgánica europea.

- **“*I EurJOC Society Award*”.** En 2023 la revista *European Journal of Organic Chemistry* (EurJOC) y sus sociedades fundadoras y propietarias, entre las que se encuentra la RSEQ, han establecido este dirigido a investigadores jóvenes, miembros del GEQOR, en los primeros años de su carrera investigadora. La División de Química Orgánica de cada una de las sociedades fundadoras y propietarias de EurJOC, en nuestro caso el *Grupo Especializado de Química Orgánica* (GEQOR), es la encargada de proponer el mejor artículo de investigación publicado en EurJOC por un investigador joven en el año anterior a la concesión del premio.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

El Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ continuará dando apoyo a todas las actividades que favorezcan el intercambio de conocimiento en el área de la química orgánica, así como a la labor de sus miembros. Por el momento, el Grupo tiene previsto apoyar los siguientes eventos:

XXIX Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica que se celebrará en Tenerife en junio de 2024 (AP). Apoyo a la organización y subvención mediante el pago de la cuota de inscripción completa a miembros jóvenes del GEQOR.

I Jornada Científica Gregorio Asensio (PT). Apoyo y subvención a la primera edición que se celebrará en Valencia en enero de 2024.

VIII Jornadas Red de Catálisis Asimétrica (PT). Apoyo y subvención a las jornadas de carácter bienal que se celebrarán en Fuenterrabía del 10 al 11 de abril de 2024.

XV International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas" (PT). Apoyo y subvención a la escuela de carácter anual que se celebrará en Alicante en junio de 2024.

POLYMAT Spotlight, (PT). Apoyo y subvención al workshop de carácter bienal que se celebrará en San Sebastián en junio de 2024 (<http://polymat-spotlight.eu>).

V Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (PT). Apoyo y subvención al simposio que se celebrará en El Grove-La Toja del 11 al 14 de septiembre de 2024 (<https://sibeaqov.com/>).

XXV Edición de la Semana Científica Antonio González (PT). Apoyo y subvención a la actividad de periodicidad anual realizada en La Laguna en octubre de 2024.

9th Barluenga Lectureship (PT). Apoyo y subvención a la conferencia de carácter anual que se celebrará en Oviedo en octubre de 2024.

XI Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo. (PT). Apoyo y subvención a la jornada de carácter bienal que se celebrará en Elche del 16 al 18 de octubre de 2024.

12ª Edición del Simposio "Organic Chemistry Day" (PT). Apoyo y subvención a la reunión bienal que se celebrará en la Universidad Autónoma de Madrid en octubre de 2024.

Eventos de Formación especializada. Apoyo y subvención a eventos dirigidos especialmente a los estudiantes de Máster y Doctorado y todos aquellos que cumplan los estándares requeridos.

Por otro lado, se convocarán:

- La **14ª edición de las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas** del GEQOR.
- La **8ª edición de las Medallas José Barluenga** del GEQOR.

Asimismo, mediante el uso del correo institucional, la página web y el twitter del grupo, se continuará con la difusión de las diversas actividades científicas, cursos, simposios, congresos nacionales e internacionales y, fundamentalmente, de las ofertas de formación y trabajo que puedan ser de interés para nuestros miembros.

GRUPO ESPECIALIZADO QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (GEQO)

Número de miembros: 593

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Durante el año 2023, el Grupo especializado en Química Organometálica ha continuado con su política de apoyo a todas aquellas actividades que favorezcan la difusión de la Química Organometálica. Los mayores esfuerzos del grupo se han dedicado al apoyo económico para la organización de seminarios/reuniones en formato ya presencial, haciendo especial hincapié en las actividades para los miembros más jóvenes del grupo. Todas las actividades del Grupo se pueden consultar en: <https://geqo.rseq.org/>

a) Actividades Científicas.

a.1) Apoyo a la celebración de 3 simposios en la XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Zaragoza) (PT)

Desde el Grupo se han apoyado los siguientes simposios de la XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Zaragoza): i) S4. Nuevas fronteras en Química y Materiales Supramoleculares; ii) S11. New Strategies in Main-Group Chemistry: from stoichiometric to catalytic processes; v iii) S15. Recent trends in Organometallic Chemistry.

tipo flash a cargo de estudiantes de doctorado miembros del GEQO. Finalmente, se realizó la Junta General del Grupo.

a.3) Apoyo a la organización de simposios y reuniones científicas (PT)

Desde el Grupo se han ofertado las siguientes convocatorias:

- Ayudas para la organización de eventos y reuniones científicas. Se ha concedido esta ayuda a los siguientes congresos: “XIVth International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas”, Alicante 31 de mayo-2 de junio de 2023; “Electrocatalysis for the Production of Fuels and Chemicals, e-FuelSyn” 6-10 de marzo de 2023 (Valencia); “11th Organic Chemistry Day at UAM”, Madrid, 6 de octubre de 2023; y “PhD Multidisciplinary Chemical Congress”, Oviedo, 19 y 20 de enero de 2023.

- 27 ayudas para la inscripción de estudiantes miembros del GEQO a la XXV Conference on Organometallic Chemistry - EuCOMC XXV 4-8 septiembre, 2023 en Alcalá de Henares (Madrid).

- 15 ayudas GEQO para financiar la participación de investigadores jóvenes en la XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

a.4) Seminarios itinerantes (AP)

El GEQO selecciona cada año a algunos investigadores extranjeros que han realizado contribuciones destacadas a la Química Organometálica para que visiten e impartan una conferencia en varias Universidades y Centros de Investigación españoles. En 2023 nos visitaron los profesores Lutz Ackermann (Georg-August-Universität Göttingen, Alemania; 18 al 22 de septiembre de 2023) y Matthew S. Sigman (University of Utah, EEUU; 2 al 6 de octubre de 2023) realizando una gira de conferencias por diferentes centros, a petición de los socios del grupo.

b) Actividades formativas (AP)

El Grupo organizó en 2023 la segunda edición de la Escuela GEQO con título “Organometallic Photochemistry” del 1 al 3 de febrero de 2023, contando con los profesores: Silvestre Bonnet (Universidad de Leiden, Holanda), Julio Lloret (Instituto Catalán de Investigación Química, ICIQ)

y José María López de Luzuriaga (Universidad de La Rioja). Al igual que en su primera edición, el objetivo de esta escuela estaba relacionado con temas específicos de interés para la formación de los miembros más jóvenes del Grupo, así como con intentar promover la interacción entre los miembros más jóvenes del Grupo en un ambiente distinto al de los congresos científicos. La segunda edición ha sido un éxito, pues se recibieron más de 45 solicitudes para las 25 plazas ofertadas.

c) Divulgativas (AP)

c.1) Envío de información a los miembros a través de la cuenta de correo institucional del Grupo (geqo@rseq.org) y actualización de la página web corporativa de la RSEQ (<https://geqo.rseq.org/>).

c.2) Difusión de las actividades del grupo y de artículos relevantes de miembros del GEQO a través de Facebook y Twitter.

d) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...) (AP)

d.1) Premios GEQO (AP)

Coincidiendo con la XLI Reunión del GEQO (Alcalá de Henares, octubre 2023) se entregaron los premios GEQO-2023 a: **Miquel Costas Salgueiro** (Medalla Rafael Usón), **Julio Lloret Fillol** (Premio GEQO a la Excelencia Investigadora) y **Alba Collado Martínez** (Premio GEQO a Jóvenes Investigadores)

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se han planificado las siguientes actividades:

a) Reuniones científicas (AP)

a.1) Celebración de la XLII Reunión del GEQO (Sevilla, septiembre 2024)

La XLII Reunión del GEQO, en su formato largo (3 días), se celebrará entre los días 11 y 13 de septiembre de 2024 en el salón de actos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Sevilla. Para más información sobre los conferenciantes plenarios/invitados ver su página web: <https://www.gegosevilla24.com/>.

a.2) Apoyo a reuniones científicas y eventos singulares (PT)

Desde el GEQO se apoyará la celebración de eventos y reuniones científicas singulares organizadas por miembros del grupo a través de financiación específica mediante la concesión de ayudas GEQO a la organización de congresos en 2024. Se han recibido ya un total de 6 solicitudes.

b) Seminarios itinerantes (AP)

En 2024 se volverá a realizar una gira de conferencias por diferentes centros a cargo de investigadores extranjeros que hayan realizado contribuciones destacadas a la Química Organometálica, a petición de los socios del grupo.

c) Actividades de formación y divulgación (AP)

Se pondrá en marcha la tercera edición de la Escuela GEQO sobre temáticas y técnicas de interés en el trabajo en Química Organometálica. Esta nueva edición estará relacionada con técnicas de caracterización de superficies/nanopartículas, RMN de sólidos y el empleo de técnicas asociadas a compuestos paramagnéticos (por ejemplo, EPR) y se desarrollará en febrero de 2024 en Valladolid

d) Premios (AP)

Se realizará la convocatoria de los Premios GEQO en su edición de 2024.

e) Otras ayudas (PT)

Se concederán becas para la asistencia de jóvenes investigadores a la Reunión del GEQO de Sevilla, así como a otros posibles congresos científicos internacionales de prestigio.

GRUPO ESPECIALIZADO EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES

Número de miembros: 117

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

-Organización del Simposio 8: *Productos Naturales para Patrones de Producción Sostenible* (S8. SusProd) en la XXXIX Biental de la Real Sociedad Española de Química, que se celebró en Zaragoza durante los días 25 al 29 de junio de 2023.

La propuesta para el simposio centrada en el uso de bioplaguicidas como solución a la restricción de plaguicidas químicos. Los coordinadores del simposio fueron Azucena González Coloma (Instituto de Ciencias Agrarias, CSIC, Madrid) y José F. Quillez del Moral (Universidad de Granada, Granada).

En dicho simposio se impartieron las siguientes conferencias:

- *"Use of agricultural by-products as sources of active molecules for crop protection."* Conferencia impartida por Juan Fernando Gil Romero (Gowan company. Universidad de Antioquia, Colombia).
- *"Looking for new pheromones. The path from the laboratory to the field."* Conferencia impartida por Jaime Primo (Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain).
- *"Future trends in Natural pesticides."* Conferencia impartida por Luis Fernando Julio Torres (Phytochemistry Unit Director/R&D, Kimatec).

-Reunión de la Comisión Evaluadora de Premios:

La comisión evaluadora se reunió para resolver el premio a la mejor tesis doctoral (20 de marzo de 2023). Dawrin Jesús Pech Puch obtuvo el premio, que consistió en la medalla de bronce del GQPN para el director(es), y un premio de 500 € y un diploma acreditativo para el doctor premiado.

Reuniones de la Junta Directiva del Grupo:

- 3 de febrero de 2023 - Orden del día: Organización del simposio de la XXXIX Biental de química de la RSEQ.
- 13 de noviembre de 2023 - Orden del día: Mejorar la visibilidad del grupo y la difusión de sus resultados en redes sociales.

-Creación de cuentas en Redes sociales:

Se crearon las cuentas de LinkedIn, Twitter (X) y Instagram del grupo (15-noviembre de 2023) para mejorar la visibilidad del grupo y poder hacer una mayor difusión de los proyectos y estudios científicos vinculados con el grupo.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

-Reunión de la Comisión Evaluadora de Premios:

En Marzo 2024 se prevé la reunión de la comisión de premios para valorar los candidatos presentados en los premios convocados por el grupo.

GRUPO ESPECIALIZADO DE REOLOGÍA (GER)

Número de miembros: 81

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Indicar las actividades realizadas durante el año 2023, indicando si es una actividad propia (AP) o un patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo o Sección Territorial. Indicar también la difusión que se le ha dado a dichas actividades, el número de participantes y la periodicidad del evento (bienal, anual, ocasional). **Máximo dos páginas.**

Durante en el año 2023, el GER ha realizado diversas actividades con objeto de difundir y promocionar la investigación y formación en Reología, o en disciplinas complementarias o afines, así como dar a conocer noticias y eventos relacionados, que se resumen a continuación:

1. Científicas:

- ✓ Organización y reuniones del Comité Científico del XIX Encuentro Ibérico de Reología IBEREO2024 (AP, en colaboración con la SPR).
El GER está directamente implicado en la organización del IBEREO2024, en coordinación con la Sociedad Portuguesa de Reología (SPR). La celebración del Congreso tendrá lugar en Lisboa, en Septiembre de 2024. El Comité Científico, que cuenta con 6 miembros del GER, se ha reunido en dos ocasiones a lo largo del 2023 para tratar aspectos concretos de la organización del programa científico del congreso.
- ✓ Reunión del Comité Internacional de Reología (PT).
El 1 de agosto a las 20.00, el presidente del GER participó en la reunión del Comité Internacional de Reología (ICR), celebrada en Atenas, durante la celebración del XIXth International Congress on Rheology. Entre otros asuntos de carácter científico-técnico, en la reunión se informó sobre estadísticas y desarrollo del congreso y se acordó la celebración del próximo International Congress on Rheology en Guangzhou en 2027.
- ✓ Reunión del Comité de la Sociedad Europea de Reología (ESR) (PT).
El GER, representado por su presidente, participó en la reunión del Comité de la ESR, que tuvo lugar el día 2 de agosto de 2023 en Atenas, durante el XIXth International Congress on Rheology. Entre otros asuntos, se oficializó la renovación del comité de la ESR, se informó sobre la celebración en formato virtual del European Young Rheologists Symposium 2023 y se informó sobre los próximos congresos AERC2024 de Leeds y AERC2025 de Lyon.
- ✓ Participación en el European Young Rheologists Symposium 2023 (PT).
Algunos miembros del GER participaron en la primera edición del European Young Rheologists Symposium, auspiciado por la Sociedad Europea de Reología (ESR), colaborando en forma de chaipersons de diferentes secciones.
- ✓ Participación en el Symposium on Challenges and Opportunities in Rheology and Product Development, GS05 (AP) del World Congress on Chemical Engineering (WCCE 11) y CIBIQ II (AP).
El GER participó en la organización del "Symposium on Challenges and Opportunities in Rheology and Product Development, GS05", que se celebró en el marco del World Congress on Chemical Engineering (WCCE 11) y CIBIQ II, durante los días 4-8 de Junio de 2023, en Buenos Aires (Argentina). El comité científico de dicho simposium también contó con la participación de una nutrida representación de miembros del GER.

2. Formación Especializada **(AP)**:

Organización del seminario/webinar denominado “Topics on Rheology”, que tuvo lugar el día 1 de Diciembre de 2023 en el Centro Andalucía Tech Escuela Politécnica Superior (CATEPS) de la Universidad de Sevilla, donde se impartieron las siguientes conferencias:

- ✓ Los Polímeros y la Reología: ¿amigos para siempre?
Prof. Dr. Antxon Santamaría (Universidad del País Vasco, UPV/EHU)
- ✓ In-process rheological monitoring of extrusion-based polymer processes
Prof. Dr. Loic Hilliou (University of Minho)

3. Divulgativas:

- ✓ Boletín Informativo del Grupo Español de Reología **(AP)**.

En 2023, se publicaron los números 34-37 del Boletín Informativo del Grupo Español de Reología que, además de haber sido distribuidos a los socios a través de las listas de distribución de las RSEQ y RSEF, pueden descargarse en la siguiente dirección:

<https://ger.rseq.org/boletin/>

- ✓ Página web del GER **(AP)**.

Mantenimiento del dominio y actualización de la página web del grupo (ger.rseq.org).

4. Reunión de Grupo Especializado:

- ✓ Reunión del Grupo Especializado de Reología **(AP)**.

Celebración de la XXXIV Reunión del Grupo Especializado de Reología el día 1 de Diciembre de 2023, en Sevilla, en forma de Junta General Ordinaria.

5. Otras acciones (de difusión, convocatorias, premios, relaciones institucionales,...):

- ✓ Difusión de la información sobre congresos relacionados con la Reología (ICR2023, WCCE 11, EYRS 2023, 16th International Conference on Magnetic Fluids, AERC24 IBEREO2024,...) a los Socios del GER **(AP)**.
- ✓ Difusión de la serie de seminarios organizados por Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics, Journal of Rheology y Rheologica Acta (JNNFM+JoR+RA seminar series), celebrados a lo largo del año 2023 **(PT)**.
- ✓ Difusión de la plataforma i-Rheo **(PT)**.
- ✓ Difusión de becas y contratos de investigación a petición de los socios del GER **(AP)**.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Para el año 2024 se han planificado las siguientes acciones y actividades:

- ✓ Organización del XIX Encuentro Ibérico de Reología IBEREO2024 (AP).
El GER estará implicado en la organización del IBEREO2024, en coordinación con la Sociedad Portuguesa de Reología (SPR). La celebración del Congreso tendrá lugar en Lisboa, en Septiembre de 2024.
- ✓ Boletín Informativo del Grupo Español de Reología (AP).
Publicación de, al menos, tres números del Boletín Informativo del Grupo Español de Reología.
- ✓ Página web del GER (AP).
Mantenimiento del dominio y actualización de la página web del grupo (<https://ger.rseq.org>).
- ✓ Reunión del GER (AP).
Se tiene prevista celebrar la XXXV Reunión del Grupo Especializado de Reología, durante la celebración de IBEREO2024.
- ✓ Reunión del ESR (PT).
Participación en las reuniones del Comité de la Sociedad Europea de Reología (ESR) que tendrán lugar en Leeds, durante el AERC24, en Abril.
- ✓ Webinars sobre temas de Reología (AP).
Se plantea la celebración de conferencias online (webinars) de expertos en temas específicos en Reología.
- ✓ Realización de cursos de Formación Especializada sobre Reología (AP).
Se plantea la impartición de, al menos, un curso especializado relacionado con la Reología, por parte de miembros del GER o especialistas externos.
- ✓ Renovación de la Junta de Gobierno del GER (AP).



Fdo. José M. Franco Gómez
Secretario del GER



Fdo. Antonio Guerrero Conejo
Presidente del GER

GRUPO ESPECIALIZADO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (GERMN)

Número de miembros: 211

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023

Durante el año 2023, el GERMN ha introducido algunas actividades nuevas además de dar continuidad a las actividades periódicas llevadas a cabo en otros años. Las actividades realizadas durante este año se resumen a continuación:

Curso de formación básico en RMN (AP). El Prof. Fernando López Ortiz ha impartido un año más el Curso de formación básica en RMN incluido en el programa de “Cursos de Postgrado de la Universidad de Granada 2022-23”, dirigido a estudiantes de máster y doctorado y dotado de un enfoque práctico hacia la interpretación de espectros 1D y 2D. El curso tuvo gran aceptación y la Universidad de Granada lo programó de nuevo para el curso lectivo 2023-24, habiéndose realizado del 20 de noviembre al 14 de diciembre de 2023.

II GERMN Junior (AP). Este simposio se celebró en Madrid durante los días 13 y 14 de abril de 2023 para dar continuidad presencial al primer GERMN Junior y como un modo de facilitar el contacto personal entre jóvenes investigadores dedicados a la RMN y sus aplicaciones, con objeto de favorecer el intercambio y discusión de conocimientos en un ambiente flexible. El congreso fue organizado por un grupo de jóvenes socios del GERMN que se ofrecieron como voluntarios durante la junta de socios de 2022 y con la coordinación de un miembro de la junta directiva del GERMN. Se contabilizaron 28 asistentes, 28 comunicaciones orales y 2 conferencias invitadas. La Junta directiva agradece al comité organizador (Paula Polonio García, Rosa Antón García, Cristina Cabrero Fernández, Jaime Carrasco Castro, Belén Chaves Arquero, Ricardo Alves Conde, Mariola Ferreras Gutiérrez, David Pantoja Uceda) su trabajo desinteresado.

Curso Avanzado de RMN Manuel Rico (AP). El curso avanzado de RMN “XV Manuel Rico NMR School” se celebró en la Residencia de Estudiantes de la Universidad de Zaragoza en Jaca durante los días 17 al 21 de junio de 2023. Esta edición del curso fue organizada por las socias del GERMN, Dra. Teresa Blasco, ITQ (UPV-CSIC) y Dra. Martina Palomino (ProtoQSAR), contando con la colaboración del Dr. Alejandro Vidal, ITQ (UPV-CSIC). Se contabilizaron 34 alumnos. A nivel organizativo cabe destacar que la página web de la Escuela Manuel Rico se ha integrado en la página web general del GERMN, con objeto de que toda la información de la escuela de esta edición y las futuras quedarán ligadas a la web del GERMN. Se agradece a Héctor Busto el diseño de esta nueva web de la Escuela Manuel Rico. Además, se ha solicitado a la RSEQ una nueva dirección de correo electrónico permanente y específico para gestionar el correo de la escuela rmnjaca@rseq.org. Las organizadoras también prepararon un sitio drive para almacenar la documentación generada en el curso.

Jornada científica y Junta General Anual del GERMN (AP). La jornada “Autumn GERMN NMR day: future NMR” tuvo lugar en Madrid el día 26 de octubre. Se invitaron a 8 investigadores para dar una charla sobre sus investigaciones recientes, incluyendo los doctores de las tesis premiadas en 2022 y a diferentes investigadores jóvenes que recientemente han podido formar su grupo en España, tras estancias en el extranjero. En la junta que se celebró durante dicha jornada científica tuvo lugar la renovación parcial de la Junta directiva (presidente, secretario, tesorero, 1 vicepresidente y 2 vocales), previo proceso electoral según dictan los estatutos del GERMN y siguiendo las directrices de la RSEQ.

Patrocinio de micro-simposios en la Bienal General de la RSEQ (PT): Dentro del compromiso del GERMN en apoyar y participar en las actividades propuestas por la RSEQ, el GERMN ha patrocinado el microsímposio S4: Nuevas fronteras en Química y Materiales Supramoleculares

BIENAL2023 - Simposios (bqz2023.com) celebrado en la XXXVIII REUNIÓN BIENAL DE LA RSEQ (Zaragoza, 25-29 de Junio de 2023). Así mismo, el GERMN ha contribuido económicamente en la celebración del simposio “VIDA CELULAR Y ENFERMEDAD: ORGÁNULOS SIN MEMBRANA” Actividades - Fundación Ramón Areces (fundacionareces.es) organizado por el Instituto de Investigaciones Químicas cicCartuja (Universidad de Sevilla-CSIC) y la Fundación Ramón Areces. Ayudas y bolsas de viajes (AP). En este periodo, además de recibir y evaluar las solicitudes de bolsas de viaje convencionales se han convocado ayudas específicas para determinados eventos. En total, las acciones llevadas a cabo han sido:

- 2nd GERMN Junior: 6 bolsas de viaje
- XXXVIII Reunión Bienal RSEQ en Zaragoza: 6 ayudas de inscripción
- Ayudas de viaje asociadas a la XV International Manuel Rico School: 13
- Bolsas de viaje convocatoria general 2023: 5

Mediante estas convocatorias específicas de ayuda se han logrado nuevas asociaciones al GERMN. La comisión en la actualidad está formada por el Presidente-Tesorero-Secretaria y el Dr. Francisco Blanco en representación de los socios. La Junta le agradece su trabajo colaboración en estas evaluaciones. Se aclara que cuando se presenta un conflicto de interés con algún miembro de la comisión, éste se inhibe de esa evaluación concreta. La reciente toma de posesión del Dr. Francisco Blanco como vicepresidente del grupo hace que, para 2024, haya que seleccionar otro miembro que actúe en las evaluaciones en representación de los socios.

Premios de tesis (AP). En la convocatoria de 2023 para tesis defendidas en 2022 se presentaron 3 tesis de muy alta calidad, que cumplían con los requisitos de la convocatoria, y que fueron valoradas por la comisión designada para ello. Los premiados fueron las Dras. Sara Bertuzzi y Carla García Cabau. Las premiadas expondrán sus trabajos en una próxima reunión científica del GERMN de la que se informará en su momento.

Comunicación con los socios (AP). En cuando a la comunicación con los socios, se desarrolla a través de 3 medios:

- correo electrónico: germn@rseq.org
- página web del GERMN: <https://germn.rseq.org>, que dispone de un formulario de contacto
- cuenta en X (antiguo Twitter): @germn_rseq. Aquí se pide a los socios una mayor contribución en el envío de noticias relacionados con la RMN.

La página web y la cuenta en X la mantiene y actualiza el socio Héctor Busto. La Junta Directiva del GERMN le agradece su trabajo.

Lista de distribución (AP). Desde el GERMN se ha puesto en marcha una lista de distribución para facilitar el contacto e intercambio de información entre personal de servicios científico-técnicos y plataformas de RMN. Inicialmente se trató de gestionar la lista a través de la Universidad de Zaragoza, para aprovechar la lista anterior de 2007 que estaba allí alojada, pero no se consiguió por un desacuerdo en materia de protección de datos entre la RSEQ y la Universidad de Zaragoza. Finalmente se recurrió a las empresas informáticas que colaboran en la gestión de la página web de la RSEQ, y se firmó un acuerdo con la empresa ACENTO WEB que puso en marcha la lista y la mantiene desde Julio de 2022. El coste es de 133 euros anuales. En Julio de 2023 se ha renovado el contrato. Actualmente la lista cuenta con 46 suscriptores. La suscripción a la lista se efectúa desde <https://listas.estalista.es/cgi-bin/mailman/listinfo/rmn>

Historias de la RMN: Con la intención de dotar a la página web del grupo de contenido científico especializado en el campo de la RMN, en diciembre de 2022 se introdujo una nueva pestaña de “Publicaciones” en la página web del GERMN. A lo largo del año 2023 se han ido añadiendo artículos dentro de la serie titulada “Historias de la RMN”, elaborados por nuestro compañero Jorge Santoro. Cada artículo estará dedicado a un concepto en RMN (desplazamiento químico, acoplamiento escalar, desacoplamiento, etc.) y tratará sobre su descubrimiento y desarrollo.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

En el año 2024, está planeado llevar a cabo las siguientes actividades:

La próxima Bienal del GERMN en su edición XII tendrá lugar en 2024 (AP) como una jornada satélite del congreso europeo de resonancia magnética nuclear, EUROMAR 2024, que se celebrará en Bilbao. Tendrá además el carácter de reunión Ibérica e Iberoamericana de RMN. Con este calendario nos adaptaremos a la agenda de la RSEQ: años pares bienales de grupos especializados (en nuestro grupo, además, la reunión GERMN junior) y años impares Bienal General de la RSEQ (el próximo año en Bilbao 2025) junto con actividades complementarias de los grupos, que en nuestro caso son la Escuela de Verano de RMN “Manuel Rico” y la jornada científica de un día.

Junta General Anual del GERMN (AP) tendrá lugar en la Bienal del GERMN que se celebrará en Bilbao.

Curso de formación básico en RMN (AP) impartido el curso pasado en la Universidad de Granada por el Prof. Fernando López Ortiz de la Universidad de Almería. Este año se está barajando hacerlo presencial y extenderlo a otras sedes en España, impartido por otros miembros del GERMN.

III GERMN Junior (AP). Como actividad dirigida a investigadores jóvenes, se ha decidido llevarla a cabo en años pares para que no coincida con la Escuela de Verano de RMN “Manuel Rico”, dirigida a un público similar. Se ha constituido un comité organizador formado por miembros jóvenes del GERMN que se han ofrecido voluntariamente para organizarlo de forma presencial en Madrid a mediados de abril. Formará parte del comité organizar también la vicepresidenta del GERMN, Dra. Laura Castañar.

Actividades permanentes (AP). Se mantendrán las actividades permanentes ya de forma presencial:

- 1) Premios de Tesis doctorales 2023 (AP): se realizará como todos los años. Tal y como se indicó en la memoria de 2023, en 2024 se procederá a seleccionar un nuevo miembro que sustituya al Dr. Francisco Blanco como representante de los socios en las evaluaciones, debido a la toma de posesión del Dr. Blanco como vicepresidente del grupo.
- 2) Bolsas de viaje (AP): se continuarán ofreciendo a lo largo del año, y se plantea ofrecer ayudas específicas para la asistencia a la bienal del GERMN, por tratarse de un año especial en el que coinciden el congreso Iberoamericano de RMN y el congreso europeo EUROMAR 2024 en España.
- 3) Patrocinio de conferenciantes y congresos (PT): abierta la convocatoria permanente en 2023, se mantendrá en 2024.
- 4) Lista de distribución (AP): dado el interés despertado por dicha lista, en el año 2024 se plantea potenciar su uso entre los socios del GERMN que tengan dudas/problemas relacionados con los aspectos técnicos de la espectroscopia de RMN, especialmente aquellos miembros que forman parte de servicios científico-técnicos.