



Universitat
de les Illes Balears

Departament
de Química



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019 Y PLAN DE TRABAJO 2020

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

SECCIÓN TERRITORIAL DE LAS ISLAS BALEARES

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019

La Sección Territorial en las Islas Baleares de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ-IB) estableció, con la debida autorización de la RSEQ, un convenio de colaboración con la UIB para la realización de un ciclo de conferencias bajo el título genérico “**Fronteras de la Química**”. Dicho convenio (ref. 3455), definitivamente firmado por las partes el 31 de mayo de 2017, y una duración prevista de tres años, se prorrogará tácitamente por sucesivos periodos similares de no mediar denuncia expresa por ninguna de las partes con una antelación a tres meses, según establece la cláusula sexta del convenio vigente.

De acuerdo con la cláusula tercera del convenio vigente se describen a continuación las actividades llevadas a cabo durante el año 2019, a la vez que se exponen aquellas planificadas para 2020, ya dentro del marco de la prórroga del actual convenio, solicitada a los organismos implicados, la UIB y la RSEQ.

Por una parte, como se muestra en el cartel anunciador, la UIB y la RSEQ-IB han organizado como actividad propia el **Primer Simposio “Advancing Chemistry in Spain: Early Career ERC Researchers”** durante los días 21 y 22 de noviembre de 2019, celebrado en la sede de CaixaForum de Palma. Hemos contado asimismo con el patrocinio de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), del Grupo Especializado de Química Orgánica (GEQOR), del Grupo Jóvenes Investigadores Químicos (JIQ), y de la Caixa a través de su Obra Social LaCaixa. La FUEIB ha sido la empresa encargada de la gestión del evento.



Universitat
de les Illes Balears

Departament
de Química



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019 Y PLAN DE TRABAJO 2020

First Symposium

**“Advancing Chemistry in Spain:
Early Career ERC Researchers”**

CaixaForum Palma
21-22 de noviembre de 2019

UIB Universitat de les Illes Balears

PROGRAMA

Organizadores

UIB Universitat de les Illes Balears Departament de Química Fundació Universitat Empresa UIBCongrés

Colaboradores

RSEQ Real Sociedad Española de Química RSEQ-IB European Union ERC Obra Social "La Caixa"

RSEQ Investadors Obra Social "La Caixa"

El contenido detallado del programa se muestra a continuación



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019 Y PLAN DE TRABAJO 2020

Jueves, 21 de noviembre

9.30-11.45 | **Recepción**

11.45 | **Inauguración**

Preside: **Enrique García Ríaza**, Vicerrector de Investigación e Internacionalización de la UIB

11.45-12.00 | **Apertura del 1er Simposio** "Advancing Chemistry in Spain: Early Career ERC Researchers"

Preside: **Ángel García-Raso** (UIB)

12.00-12.30 | **Conferencia Inaugural** "Identifying Potential Breakthroughs Beyond the Current State-of-the-Art"

Luis Liz Marzán (CIC biomaGUNE)

12.30-12.35 | **Discusión**

Conferencias

Preside: **Ángel García-Raso** (UIB)

12.35-13.05 | **José Alemán Lara** (IAdChem, UAM, Madrid): "Breaking Bonds"

13.05-13.10 | **Discusión**

13.10-13.40 | **Jesús Campos Manzano** (IIQ-CSIC, Sevilla): "CoopCat: Using Interdisciplinary Chemical Systems to Develop New Cooperative Catalysts"

13.45-15.45 | **ALMUERZO**

Preside: **Bartolomé Soberats** (UIB)

15.45-16.15 | **David Écija Fernández** (IMDEA-Nanociencia, Madrid): "On-surface synthesis"

16.15-16.20 | **Discusión**

16.20-16.50 | **Julio Lloret-Fillol** (ICIQ, Tarragona):

"Design of Catalytic Systems for Artificial Photosynthesis. On the Way to Renewable Fuels and Chemicals"

16.50-16.55 | **Discusión**

16.55-17.25 | **Elisabet Romero** (ICIQ, Tarragona): "Artificial Photosynthesis: Bioinspired Solar Fuels"

17.25-17.30 | **Discusión**

17.30-18.00 | **PAUSA-CAFÉ**

18.00-20.00 | **Mesa Redonda**: "Presente y futuro de la investigación (química) en la Universidad"

Nicolás Ojeda Belmar, ERC Spanish Expert and National Contact Point (Madrid)

Luis Liz Marzán, Director Científico del CIC biomaGUNE (San Sebastián)

Jesús Jiménez Barbero, Director Científico del CIC bioGUNE (Vizcaya)

Miquel A. Pericás Brondo, Director del Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), Tarragona

Miguel A. Miranda Alonso, ex Director del Instituto de Tecnología Química, Valencia; Presidente del área CTQ en la Agencia Española de Investigación

Modera: **Antonio Frontera Beccaría**, catedrático de Química Orgánica de la UIB



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019 Y PLAN DE TRABAJO 2020

Viernes, 22 de noviembre

Conferencias

Preside: **Jesús Jiménez Barbero** (CIC bioGUNE)

9.00-9.30 | **Aurelio Mateo-Alonso** (Polymat, UPV/EHU): *“Extending, Distorting and Stacking Polycyclic Aromatic Hydrocarbons into Functional Materials”*

9.30-9.35 | Discusión

9.35-10.05 | **María Giménez López** (CIQUS, Santiago de Compostela): *“Hybrid Carbon Nanomaterials for Energy-related Applications”*

10.05-10.10 | Discusión

10.10-10.40 | **David González Rodríguez** (IAdChem, UAM, Madrid): *“Self-assembled Nanotubes through Hierarchical Coupling of Cooperative Interactions”*

10.40-10.45 | Discusión

10.45-11.30 | **PAUSA-CAFÉ**

Preside: **Miquel Á. Miranda** (CSIC-ITQ)

11.30-12.00 | **Rubén Costa** (IMDEA Materiales, Madrid): *“Polymer-protein phosphors for energy related applications”*

12.00-12.05 | Discusión

12.05-12.35 | **Carlos Martí-Gastaldo** (ICMOL, Valencia): *“Photoactivity and Chemical Reactivity in Titanium-Organic Frameworks”*

12.35-12.40 | Discusión

12.40-13.10 | **Javier Montenegro García** (CIQUS, Santiago de Compostela): *“The importance of Chemistry in Gene Therapy and Synthetic Biology”*

13.10-13.15 | Discusión

13.30-15.15 | **ALMUERZO**

Preside: **Miquel A. Pericás** (ICIQ)

15.15-15.45 | **Aitziber López Cortajarena** (CIC biomaGUNE, Vizcaya): *“Bioinspired strategies for assembly of functional structures and materials”*

15.45-15.50 | Discusión

15.50-16.20 | **Silvia Osuna** (UG, Girona): *“Conformational heterogeneity in enzyme design”*

16.20-16.25 | Discusión

16.25-16.55 | **Iván López Montero** (UCM, Madrid): *“A biophysical approach to mitochondrial membrane dynamics”*

16.55-17.00 | Discusión

17.00-17.30 | **PAUSA-CAFÉ**

17.30-18.00 | **Alberto Fernández Tejada** (CIC-bioGUNE, Vizcaya): *“Elucidating the Molecular Mechanisms of Synthetic Saponin Adjuvants and Development of Novel Self-Adjuvanting Vaccines”*

18.00-18.05 | Discusión

Conferencia de clausura

18.05-18.35 | **Jesús Jiménez Barbero**: *“CIC bioGUNE, más allá de la investigación básica”*

Despedida



Universitat
de les Illes Balears

Departament
de Química



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019 Y PLAN DE TRABAJO 2020

Han participado como conferenciantes en este evento 15 jóvenes investigadores españoles que han obtenido recientemente financiación europea a través del European Research Council (ERC), ya sea como ERC Starting Grant, ERC Consolidator Grant o ERC Proof of Concept Grant. En concreto, han participado como conferenciantes: Dr. José Alemán Lara (UAM), Dr. Jesús Campos (IIQ-CSIC), Dr. David Ecija (IMDEA-Nanociencia), Dr. Julio Lloret-Fillol (ICIQ), Dra. Elisabet Romero (ICIQ), Dr. Aurelio Mateo-Alonso (Polymat, UPV), Dra. María Giménez López (CIQUS), Dr. David González (IAdChem, UAM), Dr. Rubén Costa (IMDEA Materiales), Dr. Carlos Martí (ICMOL), Dr. Javier Montenegro (CIQUS), Aitziber López (CIC biomaGUNE), Dra. Silvia Osuna (UG), Dr. Iván López (UCM), Dr. Alberto Fernández-Tejada (CIC bioGUNE).

Han participado, asimismo, los directores científicos de diversos centros de investigación españoles: el Prof. Luis Liz-Marzán (conferencia inaugural, CICbiomaGUNE, San Sebastián), el Prof. Miquel Pericás Brondo (ICIQ, Tarragona), el Prof. Miguel A. Miranda Alonso (ITQ, Valencia), el Prof. Jesús Jiménez Barbero (conferencia de clausura, CICbioGUNE, Vizcaya) y el ERC Spanish Expert: Nicolás Ojeda Belmar (FECYT, Madrid).

El total de asistentes ha sido de 27 personas.

El evento ha sido publicitado en las páginas web de la UIB <http://agenda.uib.es/go/advancingchemistry>, de la RSEQ (<https://rseq.org>), del grupo especializado JIQ (<http://www.jiq-rseq.es/>), de la UIB, de NanoMatMol (<http://www.nanomatmol.org>), en la web de Suschem (<http://www.suschem.org>), en la web de CICbiomaGUNE (<https://www.cicbiomagune.es>). También en [twitter de CICbiomaGUNE](#), [en twitter de RSEQ](#), [en twitter del punto de contacto de la ERC en España](#). Asimismo, [el event ha recibido atención en prensa local \(Ultima Hora, suplemento económico de día 22 de noviembre\)](#).

Por otra parte, la RSEQ-IB ha patrocinado, durante 2019, la realización de los siguientes cursos y conferencias impartidos en el Dpto. de Química de la UIB:

Curso: RMN de ácidos nucleicos: aplicaciones estructurales. Dra Alícia Dominguez Martín. Universidad de Granada.

Curso: Impresión 3D basada en estereolitografía en química analítica. Dr. Cocoví

Conferencia: "Light-, acid- and metal ion-sensitive supramolecular polymers". Prof. Dr. Gustavo Fernández Huertas (U. Münster).

Conferencia: Mass spectrometric-based metabolomics in biotechnology. Prof. Dr. Stephan Hann (U. Viena).



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019 Y PLAN DE TRABAJO 2020

PLAN DE TRABAJO 2020

La Junta de Gobierno de la RSEQ-IB reunida en sesión ordinaria el 17 de diciembre de 2019, acordó llevar a cabo como actividad propia, durante el año 2020, el ciclo de conferencias anual **2º Simposio “Advancing Chemistry in Spain: Early Career ERC Researchers”** dentro del leitmotif genérico **“Fronteras de la Química_2020”** en el marco de la prórroga prevista en la estipulación sexta del actual convenio con la UIB, relativa a su vigencia. Prevemos la participación de alrededor de quince conferencias impartidas por investigadores agraciados con un proyecto ERC Starting Grant, ERC Consolidator Grant o ERC Proof of Concept Grant. En concreto, las de los siguientes doctores:

Dr. Emilio Pérez (IMDEA-Nanociencia, Madrid)
Dr. Victor de la Peña (IMDEA-Energía, Madrid)
Dra. Rebeca Marcilla (IMDEA-Energía, Madrid)
Dr. Juan José Vilatela (IMDEA-Materiales, Madrid)
Dr. Gonzalo Abellán (ICMOL, Valencia)
Guillermo Martínez (ICMOL, Valencia)
Dra. Araceli González Campaña (UGR, Granada)
Dr. Andrés Castellanos (CSIC Materiales, Madrid)
Dr. Hernán Minguez (CSIC, Sevilla)
Dr. Fernando López Gallego (CICbiomaGUNE, San Sebastián)
Dra. Mariola Tortosa (UCM, Madrid)
Dra. Elena Pazos Chantero (U. da Coruña)
Dr. David Mecerreyes (BERC-Polymer, UPV/EHU)

Todos ellos han obtenido recientemente proyectos *ERC Starting Grant*, *ERC Consolidator Grant* o *Proof of Concept Grant*.

Tal y como se ha previsto en el futuro convenio RSEQ-UIB, la financiación del ciclo de conferencias correrá a cargo, al menos, de la subvención prevista en el mencionado convenio por parte de ambas instituciones. Solicitaremos, asimismo, financiación secundaria de otros organismos y empresas.