

## GRUPO ESPECIALIZADO DE HIDRATOS DE CARBONO

### 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 el año 2023 se han realizado las siguientes actividades:

#### 1.- XIII Jornadas de Carbohidratos. Barcelona, 27-29 de marzo 2023 (AP)

<https://gehic.rseq.org/xiii-jornadas-de-carbohidratos-spanish-carbohydrate-meeting/>

Jornada científica del grupo y asamblea general. Las jornadas tuvieron lugar en el salón de actos del Institut Químic de Sarrià, Universidad Ramon Llull en Barcelona (Via Augusta 390, 08017 Barcelona). El programa científico cubrió las siguientes disciplinas:

- Preparation of Carbohydrates and Carbohydrate-based materials
- Structure, Analysis and Molecular recognition of Carbohydrates
- Glycobiology in health and disease
- Carbohydrates in biotechnology and other applications

Las jornadas contarán con 3 conferencias plenarias, 8 conferencias invitadas, una correspondiente al premio a la mejor tesis 2021, y 16 comunicaciones orales más dos sesiones de comunicaciones poster (37 posters). Se incorporaron dos sesiones de “Poster pitch” donde todos los participantes que presentan un poster exponen en 2 minutos una breve introducción del trabajo, con antelación a la correspondiente sesión de posters.

Participantes: 70

PL-1. Carmen Galán. School of Chemistry, Cantock's Close, University of Bristol, UK.

“Synthetic glyco-tools for exploring and exploiting the glycome”.

PL-2. Salomé Pinho. Institute for Research and Innovation in Health (i3S), University of Porto, PT. “A bitter-sweet symphony in Immunity: glycans as key immune-checkpoints at the frontiers of inflammation, autoimmunity and cancer”.

PL-3. Nathalie Juge. Quadram Institute Bioscience, Norwich, UK. “Glycobiology of host-microbe interactions in the gut”.

IL-1. María Pía Lenza. Award for the best thesis 2021, GE HiC - RSEQ; University of Naples Federico II, Napoli, IT. “Deciphering the recognition features of glycans by human lectins at the molecular level.”

IL-2. Carmen Ortiz-Mellet. University of Seville, ES. “Broadening the glycomimetic landscape: targeting glycosidases, immune receptors and lectins”.

Durante las jornadas tendrá lugar la Asamblea General del GE HiC.

IL-3. Benjamin Schumann. Francis Crick Institute and Imperial College London, London, UK. “Chemical Precision Tools to Explore the Surprising Biology of SARS-CoV-2 O-Glycosylation”.

IL-4. Francisco Corzana. Universidad de La Rioja, ES. “Structure-based design of glycopeptides with applications in cancer therapy and diagnosis”.

IL-5. Luis Izquierdo. Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal), Hospital Clínic—University of Barcelona, ES. “Essential glycosylation pathways in Plasmodium falciparum”.

IL-6. Ramon Hurtado. Institute of Biocomputation and Physics of Complex Systems, University of Zaragoza, ES. “Mechanisms of glycosyltransferases: different strategies to achieve glycosylation”.

IL-7. Ana Arda. Ikerbasque associate principal investigator, CICbioGUNE, Derio, ES. “Molecular recognition of glycans by lectins: new tools and important features”

IL-8. Ángeles Canales. Universidad Complutense de Madrid, ES. “New NMR methods for studying complex N-glycans and glycoproteins”.

Patrocinadores: ASPARIA Glycomics, IQS

**2.- Patrocinio del simposio S13 de la Bienal de la RSEQ en Zaragoza: Reactividad química: métodos computacionales y aplicaciones. 25-29 de junio 2023. (PT)**

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

Organizadores del Simposio: Carme Rovira (Univ. Barcelona) y Marcel Swart (Univ. Girona). El Grupo contribuyó con una ayuda para viajes de conferenciantes invitados,

**3.- Patrocinio de 6 ayudas para la asistencia a congresos a jóvenes investigadores miembros del GE HiC (AP)**

<https://gehic.rseq.org/convocatoria-ayuda/convocatoria-ayudas-congresos-2023-gehic/>

- José López Fernández (Química Bioorgánica y Supramolecular de Carbohidratos, IIQ-CSIC, Sevilla). Ayuda inscripción XIII Jornadas Carbohidratos
- Gonzalo Rivero Barbarroja (Química Bioorgánica de Carbohidratos, Universidad de Sevilla). Ayuda inscripción XIII Jornadas Carbohidratos
- Antonio Franconeti García (Universidad de Sevilla). Ayuda inscripción XIII Jornadas Carbohidratos
- Ayudas convocatoria específica XXXIX Bienal RSEQ Zaragoza 2023:  
Luis Alberto Prieto Ramírez (Universidad de Sevilla)  
María Vila Gonzalo (CIB-CSIC, Madrid)  
Jennifer Patino Alonso (Universidad Complutense de Madrid)

**4.- Entrega del Premio Elhuyar-Goldschmitt 2023 de la RSEQ al Dr. Peter Seeberger y Ciclo de conferencias del 27 de noviembre al 1 de diciembre 2023. (AP)**

<https://gehic.rseq.org/prof-dr-peter-h-seeberger-conferences-tour/>

Prof. Dr. Peter H. Seeberger, Max-Planck Institute for Colloids and Interfaces, Potsdam, DE  
“Automated Glycan Assembly Enables the Glycosciences”

Lunes 27 noviembre 2023, MADRID. 12 h, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas

Martes 28 noviembre 2023, SEVILLA. 12 h, Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)

Miércoles 29 noviembre 2023, BILBAO. 12 h, CIC bioGUNE, Derio.

Jueves 30 noviembre 2023, SAN SEBASTIÁN. 12 h, CIC biomaGUNE, Donostia

Viernes 1 diciembre 2023, BARCELONA. 12:30 h, Institut Químic de Sarrià (IQS),

El premio se entrega en la primera conferencia en Madrid por parte de la Dra. Sonsoles Martín-Santamaria, Secretaria General de la RSEQ y Dr. Javier Cañada, anterior presidente del Grupo.

**5.- Resolución Premio a la mejor tesis en el campo de los carbohidratos 2022 (AP)**

<https://gehic.rseq.org/premio-tesis-2022/>

Se presentaron 5 tesis dentro del periodo establecido en la convocatoria (1 enero a 1 mayo 2023). Jurado: Pedro Merino, Javier Cañada, Fayna García, y el Secretario de la Junta del grupo (Xevi Biarnés, sin voto). Se otorga el premio a la Dra. Sara Bertuzzi del Chemical Glycobiology Laboratory, CIC BioGUNE, Derio. Fecha defensa: 16/12/2022

Pendiente la impartición de una conferencia en una próxima actividad científica del Grupo.

**6.- Difusión a los socios de anuncios de congresos y ofertas de contratos pre- y postdoctorales solicitados por los miembros del grupo. (AP)**

**7.- Web GE HiC (AP).** Se mantiene actualizado la información de la Web del Grupo

**8.- Cambio de miembro de la Junta de Gobierno del GE HiC (Tesorería) (AP)**

La Dra. Teresa Pellicer, Tesorera del Grupo, cesa como miembro de la Junta de Gobierno por razones personales y laborales. Tras valorar candidatos en la Junta de Gobierno, el Presidente procedió al nombramiento de la Dra. Fayna García de la Universidad de la Rioja como miembro de la Junta de Gobierno en calidad de Tesorera. Se comunica formalmente a la Secretaría General de la RSEQ (20/12/2023). Cargo efectivo a partir de 1 de Enero de 2024.

## PLAN DE TRABAJO AÑO 2024

Indicar las actividades planificadas para el 2024, reflejando si son AP o PT. **Máximo una página.**

### 1.- Convocatoria Premio a la mejor tesis doctoral 2023 en el ámbito de las glicociencias (AP).

A finales de Diciembre 2023 se abrió la convocatoria al premio a la mejor tesis presentada durante el año 2023. La convocatoria se anunció por e-mail a los miembros del grupo y en la web del grupo <https://gehic.rseq.org/premios/>. Fecha límite candidaturas: 01/03/2024

### 2.- VII Iberian Carbohydrate Meeting (AP)

Organización conjunta entre los grupos de Carbohidratos español (GE HiC-RSEQ) y portugués (GLUPOR-SPQ), en Sitges (Barcelona), 15-17 de Enero de 2024.

Web del congreso: <https://www.iberiancarbohydrate2024.com/>. Temáticas del congreso:

- Preparation of Carbohydrates and Carbohydrate-based materials
- Carbohydrate Active Enzyme and Carbohydrate Metabolism
- Analysis and Molecular Recognition of Carbohydrates
- Glycobiology in Health and Disease
- Carbohydrates in Biotechnology and other applications

*Comité Organizador:* Antoni Planas, co-Chair (President GE HiC), IQS, URL, Barcelona / Angelina Sá Palma, co-Chair (President GLUPOR), Universidade NOVA de Lisboa / Xevi Biarnés, IQS, URL, Barcelona / Ana Magalhães, I3S, Universidade do Porto / Niels Reichardt, CICbioMAGUNE, San Sebastian / Nuno Empadinhas, CIBB – Universidade de Coimbra / Sonsoles Martín-Santamaría, CIB-Margarita Salas, Madrid / Amelia Rauter, DQB, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

*Comité Científico:* Niels Reichardt, Celso A. Reis, Xevi Biarnés, Paula Videira, Ángeles Canales, Manuel Coimbra, Carmen Ortiz, Amelia Rauter, Antoni Planas, Angelina Sá Palma,

*Comité Organizador local:* Antoni Planas, Xevi Biarnés, Remei Areny.

*Secretaría Técnica (contratada):* Grupo Pacífico

### 3.- Organizar un Simposium de Carbohidratos en la Bienal de la RSEQ en Bilbao, Julio 2025

Presentar la candidatura para organizar un simposio de Carbohidratos (título a decidir) cuando la RSEQ abra la convocatoria para la Bienal de Bilbao 2025 (chair Dr. Jesús Jiménez-Barbero). La candidatura debe presentarla dos miembros del grupo con el aval (y soporte económico) de uno o más Grupos especializados y/o Secciones Territoriales.

### 4.- Informar de los congresos, anuncios de ofertas de plazas de Trabajo, doctorado o postdoctorado y actividades que los miembros del grupo quieran distribuir

### 5.- Repositorio de tesis defendidas en el ámbito de los hidratos de carbono

Se propone que los miembros del grupo informen de las tesis que se defienden para crear un repositorio en la web del grupo en el que se recojan las tesis defendidas cada año:

Nombre doctorando, Título tesis, afiliación, directores tesi, fecha defensa, breve resumen (el propio de la tesis).

**6.- Propuesta de calendario de actividades futuras** para reorganizar la frecuencia de Jornadas de Carbohidratos, Jornadas Ibéricas de Carbohidratos, y participación en un simposio en las Bienales de la RSEQ.

2024	Jornadas Ibéricas de Carbohidratos (enero 2024)	<b>AÑOS IMPARES:</b> Bienales RSEQ (organizar un simposio en la bienal cada 4 años: 2025, 2029, ...) <b>AÑOS PARES:</b> Jornadas de Carbohidratos (proponer conjunto con Química Biológica cada 4 años) <b>AÑOS IMPARES</b> en que no se contribuya con un simposio de carbohidratos en la Bienal: IBERIAN Carbohydrate Meeting (2027-Portugal, 2031-España)
2025	Bienal RSEQ, Bilbao. Simposio de Carbohydratos 2 <sup>nd</sup> Summer School in Biomedical Glicoscience	
2026	XIV Jornadas de Carbohidratos (prop. San Sebastian)	
2027	VIII Iberian Carbohydrate Meeting. Organizan portugueses, propuesta Aveiro.	
	Bienal RSEQ. No simposio de Carbohidratos	
2028	XV Jornadas de Carbohidratos	