

GRUPO ESPECIALIZADO DE HUIRATOS DE CARBONO

No. de miembros: se completa en la Secretaría Técnica de la RSEQ

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2025

Indicar las actividades realizadas durante el año 2025, reflejando si es una actividad propia (AP), una colaboración o apoyo económico a una actividad organizada por otro Grupo/Sección (CO) o un mecenazgo de actividades organizadas por otras instituciones (MC). En la medida de lo posible, indicar también la difusión que se le ha dado a dichas actividades, el tipo de destinatario (estudiantes preuniversitarios, sociedad en general, químicos) el número de participantes (y, si corresponde, el de colegios/institutos involucrados) y la periodicidad del evento (bienal, anual, ocasional). **Máximo tres páginas.**

Durante el año 2025 se han realizado las siguientes actividades:

1.- II Conference in Glycoscience. Online Lecture Series. Febrero-mayo 2025 (AP)

Ciclo de 5 conferencias invitadas online via la plataforma TEAMS, el primer jueves de mes de febrero a junio.

<https://gehic.rseq.org/actividades/ii-conference-in-glycoscience-online-lecture-series/>

February 6th, 2025. Online lecture, 12h (CET). 34 asistentes

Sara Bertuzzi. Project Manager at Thermo Fisher in Milan, Italy. Recipient of the PhD thesis Award '2022 by the Carbohydrates group of the Spanish Royal Society of Chemistry
Lecture title: Unveiling glycan-lectin interactions in cellular-like environments and at atomic level through NMR.

March 6th, 2025. Online lecture, 12h (CET). 50 asistentes

Sarel Feishman, Weizmann Institute of Science, Israel
Lecture title: Computational design of functionally diverse enzyme repertoires

April 3rd, 2025. Online lecture, 12h (CET). 22 asistentes

Yasuhiro Kajihara, Osaka University, Japan
Lecture title: to be announced

May 8th, 2025. Online lecture, 12h (CET). 27 asistentes

Ben Schumann, Francis Crick Institute and Imperial College London, UK
Lecture Title: Chemical Precision Tools to Dissect Protein Glycosylation

June 10th, 2025. Online lecture, 12h (CET). 22 asistentes

Laura Díaz Casado, Maynooth University
Lecture title: Study of the role of aromatic residues in the recognition of neutral and ionic species

2.- Tour de conferencias Dr. Antonio Molinaro, Premio González-Ciamician 2024 (AP)

Con motivo de la concesión del premio internacional González-Ciamician 2024 de la RSEQ al Prof. Dr. Antonio Molinaro, Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, se organizó un tour de conferencias por varias ciudades. Coorganizado por los Grupos especializados de Hidratos de Carbono (GEHiC), Química Biológica (GEQB) y RMN (GERMN).

<https://gehic.rseq.org/actividades/dr-tony-molinaro-conferences-tour/>

Título de la conferencia: The power of sugars

Barcelona, lunes 12/5/2025, Institut Químic de Sarrià

Madrid, martes 13/5/2025, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB)

Sevilla, miércoles 14/5/2025, Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)

San Sebastián, jueves 15/5/2025, Centro de Investigación Cooperativa CIC biomaGUNE

Bilbao, viernes 16/5/2025, Centro de Investigación Cooperativa CIC bioGUNE

3.- Simposio S3: Chemical Biology and Carbohydrates in Molecular Recognition en la XL Reunión Bienal de la RSEQ, Bilbao, 2-3 de Julio 2025 (AP)

Organizadores: Antoni Planas y Ignacio Alfonso. Simposio coorganizado por los Grupos especializados de Hidratos de Carbono (GEHiC), Química Biològica (GEQB) y RMN (GERMN). Simposio de 6 sesiones de 1,5 horas compuesto por 6 Conferenciantes invitados, 18 Comunicaciones orales, 18 Comunicaciones Flash, Presentaciones poster

Conferenciantes invitados:

Rob Field, University of East Anglia, Norwich, UK

Elisa Fadda, University of Southampton, UK

Tuo Wang, Michigan State University, USA

Koichi Kato, National Institutes of Natural Sciences, Okazaki, Japan

Anthony Davis, University of Bristol, UK

Jesús Angulo, Instituto de Investigaciones Químicas, Sevilla, ES

La asistencia media a las sesiones del simposio S3 fue de aproximadamente 100 personas.

También tuvo lugar la Asamblea general del GEHiC el día 2 de julio.

4.- Apoyo a simposios XL Reunión Bienal de la RSEQ, Bilbao, 30 junio a 3 julio de 2025 (CO)

Apoyo del GEHiC a los simposios organizados dentro de la Bienal de Bilbao, sin contribución económica:

«Computational Chemical Dynamics» organizado por los Drs. Gonzalo Jiménez Osés e Inés Corral Pérez (GEQyC)

«Química Verde», organizado por los Drs. Pedro Lozano y Arjan W. Kleij (GEQV).

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

a) Ayudas (6) para la XL Reunión Bienal de la RSEQ, Simposio S3

-Pilar Suárez de Cepeda Fuentes, del grupo de Concepción González-Bello (USC, Santiago de Compostela)

-Natalia Honrubia Rodríguez del grupo de Nazario Martín (UCM, Madrid)

-Cristina Fernández Pérez del grupo de Luca Unione, JJB (CIC-bioGUNE, Bilbao)

-Alejandra Travecedo del grupo de Ana Gimeno, JJB (CIC-bioGUNE, Bilbao)

-Claudia Sánchez García del grupo de Juan Luís Asensio (IQOG-CSIC, Madrid)

-Miguel Torres Soto del grupo de Paco Corzana (UR, Rioja)

b) Ayudas para otros congresos

No ha habido solicitudes de ayudas para participación a otros congresos/actividades.

6.- Resolución Premio a la mejor tesis en el campo de los carbohidratos 2024 (AP)

Se presentaron 3 tesis dentro del periodo establecido en la convocatoria (1 enero a 1 mayo 2024). Jurado: Presidente: Paco Corzana (UR), Vocal 1: Ángeles Canales (UCM), Vocal 2: Sonia Serna (CIC Biomagune) y el Secretario de la Junta del grupo (Xevi Biarnés, sin voto). Se otorga el premio a:

Irene Cuxart Sánchez (Departament de Química Orgànica i Inorgànica, Facultat de Química, Universitat de Barcelona). Directora de tesis: Prof. Carme Rovira i Virgili.

Título tesis: Simulations of glycoside hydrolase and phosphorylase reaction mechanisms: families GH20, GH29, GH129 and GH130.

Presenta una conferencia en el III Conference in Glycosciences. Online Lecture Series. Enero-Mayo 2026.

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

6.- Web GE HiC (AP). Se mantiene actualizado la información de la Web del Grupo <https://gehic.rseq.org/>

7.- Creación del canal YouTube del grupo

Su objetivo es hacer públicas las grabaciones de las conferencias: **Conference in Glycoscience. Online Lecture Series.** <https://www.youtube.com/@hidratoscabonorseq>
Durante 2026 se actualizará el canal.

8.- Renovación de la Junta de Gobierno del GEHiC (AP)

Finalizando el mandato de la Junta de Gobierno del GEHiC en Julio de 2025, se procedió al proceso de elecciones a nueva junta

Calendario de elecciones:

presentación de candidaturas: hasta el 20 de julio 2025.

publicación candidaturas: 21 de julio 2025

votación (on line): del 23 al 26 de julio 2025

proclamación nueva junta: 27 julio 2025

Se presentó una única candidatura formada por: Antoni Planas, presidente; Xevi Biarnés, secretario; Fayna García, tesorera; Javier Rojo, boca; June Ereño, vocal.

Resultado de la votación: 27 Si, 0 No. La nueva junta se ratificó (acta 2025-07 del GEHiC) y tomó posesión el 8 de setiembre de 2026.

La nueva junta agradece la colaboración e implicación de los miembros salientes de la junta, Héctor Busto y Niels Reichardt, durante los últimos años.

9.- EuChemS Division of Glycosciences (CO)

Recientemente se ha creado una nueva división en la European Chemistry Society (EuChemS), la EuChemS Division of Glycoscience (EuChemS-DGL) donde diferentes grupos de carbohidratos de sociedades nacionales europeas están representados.

Los delegados de la RSEQ a propuesta del Grupo Especializado de Hidratos de Carbono (GEHiC), nominación por parte de la Secretaria General de la RSEQ y aceptación por EuChemS el día 3/11/2025 son: Dr. Antoni Planas y Dr. Jesús Jiménez Barbero

Division website: [Division of Glycoscience - EuChemS](#)

La Junta directiva de la División:

Chair: Rachel Hevey (Switzerland)

Vice-Chair: Amelia P. Rauter (Portugal)

Secretary: Trinidad Velasco-Torrijos (Ireland)

Treasurer: Marissa Maciej-Hulme (Norway)

Web Editor: Aisling Ní Cheallaigh (UK)

A través del GEHiC, los delegados informaran sobre las actividades de la División y canalizaran cualquier iniciativa, actividad, congreso, etc. que los miembros del GEHiC quieran difundir a través de la Division para promover y dar visibilidad a actividades de networking europeas.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2026

Indicar las actividades planificadas para el 2026, reflejando si son AP, CO o MC. **Máximo dos páginas.**

1.- Convocatoria Premio a la mejor tesis doctoral 2025 en el ámbito de las glicociencias (AP).

El día 19/12/2025 se abrió la convocatoria al premio a la mejor tesis presentada durante el año 2025. La convocatoria se ha anunciado por e-mail a los miembros del grupo y en la web del grupo <https://gehic.rseq.org/premios/>. Fecha límite candidaturas: 01/03/2026.

2.- Convocatoria de ayudas para la asistencia a congresos (AP).

Se ha abierto la convocatoria de ayudas a asistencia a congresos durante el 2026:

<https://gehic.rseq.org/convocatorias/>

3.- III Conference in Glycoscience. Online lecture series. Enero-Mayo 2026 (AP)

Se organiza una nueva edición de conferencias online via plataforma TEAMS.

Programa: [Glycoscience Webinars RSEQ-GEHIC 2026-1.pdf](#)

15 enero. Dr. Irene Cuxart, Laboratoire de Biochimie Théorique, CNRS, Université Paris Cité, FR
Simulations to elucidate CAZYme reaction mechanisms

5 febrero. Dr. Christian Büll, Institute for Molecules and Materials, Radboud University Nijmegen, NL
Glycan Cluster Recognition

5 marzo. Dr. Cristina de Castro, Department of Chemical Sciences, University of Napoli, IL
Glycosylation patterns in giant viruses

16 abril. Dr. Fumiichiro Yamamoto, Josep Carreras Leukaemia Research Institute, Barcelona, ES
ABO+logy: The Bioscience of ABO Blood Groups

14 mayo. Dr. Stacy Malaker, Department of Chemistry, Yale University, CT, USA. Pioneering
biomarker discovery through exploration of mucin glycoproteins

4.- XIV Jornadas de Carbohidratos, cicCartuja, Sevilla. 2-4 Setiembre 2026 (AP)

Bienal del grupo GEHIC. Organizador: Dr. Javier Rojo, IIQ-CSIC.

Comité Organizador: Javier Rojo, Xevi Biarnés, Fayna Gómez, Javier Ramos, Carmen Ortiz, Jesús Angulo, José Luiz de Paz

Comité Científico: Javier Rojo, Ana García Martín, Paco Corzana, Carme Rovira, Niels Reichardt, Antoni Planas

El congreso contará con 3 conferenciantes plenarios, 9 conferenciantes invitados, 22 comunicaciones orales, 15 comunicaciones flash, y dos sesiones de posters. Durante el congreso tendrá lugar la Asamblea general del grupo. La web del congreso se abrirá a finales de enero de 2026.

5.- II Summer School in Biomedical Glycosciences. Residencia Universitaria de Jaca, 27-29 mayo 2026. En fase de análisis, no decidido. (AP)

Organización de una nueva edición de la Summer School in Biomedical Glycosciences, siguiendo la estructura de la Summer School 2022 organizada con éxito de asistentes en Jaca, Junio 2022.

Temáticas del curso:

Session 1.- Analytical tools for the characterization of glycans and protein-carbohydrate interactions

Session 2.- Design and synthesis of glycans, glycoconjugates and multivalent glycan systems

Session 3.- Glycobioinformatics and modelling of protein-carbohydrate complexes

Session 4.- Role of glycans in oncology, immunology, and infectious diseases

Session 5.- Soft skills in scientific research. Communication and Intellectual property

Actualmente (enero 2026), se ha enviado una encuesta a todos los miembros del grupo para conocer las previsiones de asistencia y tomar la decisión de organizar el curso.

6.- Actualización canal YouTube del grupo

<https://www.youtube.com/@hidratocarbonoseq>

Se editarán y subirán los videos de las conferencias online de los ciclos 2025 y 2026.