



ENTREVISTA A

JESÚS JIMÉNEZ BARBERO

Presidente del Comité Organizador de la
XL Reunión Bienal de la RSEQ, Bilbao 2025

Entrevista realizada por:

Ana M.^a Geer¹ y Juan Á. Casares²

¹ Comité editorial Anales de Química de la RSEQ

² Editor General Anales de Química de la RSEQ

En esta edición de Anales de Química de la RSEQ, presentamos una entrevista con Jesús Jiménez Barbero, Presidente del Comité Organizador de la XL Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), que tendrá lugar en Bilbao desde el lunes 30 de junio hasta el jueves 3 de julio de 2025. Esta será la primera ocasión en que la ciudad alberga este evento lo que otorga un carácter distintivo a esta edición. La Bienal, el congreso más relevante organizado por la RSEQ, se ha consolidado como un foro internacional de referencia. Con un total de 16 simposios y la participación de reconocidos expertos a nivel mundial, la XL Bienal abordará los más recientes avances en campos clave como la sostenibilidad, la economía circular, la conservación del patrimonio cultural, el desarrollo de nuevos fármacos, las tecnologías emergentes y los materiales de relevancia energética. En esta entrevista, Jesús Jiménez Barbero ofrece una visión detallada sobre los preparativos y expectativas de este encuentro, que se perfila como una cita imprescindible para la comunidad química española e internacional.

¿Qué os impulsó a presentar la candidatura de Bilbao para organizar esta edición?

Llevo 10 años en Bilbao y me hacía mucha ilusión organizar la Bienal. Bilbao nunca había sido la sede de la Bienal. BioGUNE es un centro pequeño y no tenemos la capacidad de hacerlo por nuestra cuenta, pero al hablar con la gente de la universidad y con otros centros, principalmente de Vizcaya, pero también de Guipúzcoa y Álava, pensamos que podría ser una buena oportunidad para dar visibilidad a la química que se hace aquí. Nos pusimos manos a la obra y preparamos un buen comité local, en el que agrupamos a personas y científicos de todas las entidades relacionadas con la química: de la Universidad, de bioGUNE, de los BERCs [Basque Excellence Research Centers], de biomaGUNE, y, bueno, creo que hemos captado todas las sensibilidades de los distintos aspectos de la química. Por ejemplo, en la universidad, la ingeniería química es muy fuerte, y la química analítica también tiene mucha presencia, además de la química orgánica, química inorgánica y materiales. En Gui-

púzcoa, POLYMAT tiene mucha fuerza en materiales orgánicos y polímeros, entre otros. Y también porque me gusta mucho Bilbao. Estoy seguro de que la gente va a disfrutar, los conferenciantes y los participantes. La ciudad es muy vivible, verdaderamente la calidad de vida es muy alta, da gusto pasear por la ciudad. Y para un congreso es un sitio estupendo.

Siendo tú presidente de la RSEQ se impulsó el cambio de formato de congresos bienales a partir de 2014. Una vez asentado el formato de la Bienal a través de simposia, ¿cómo lo valoras?

En conjunto, mi opinión personal es que la transformación de las bienales basadas en "áreas de la Química" en el modelo basado en *simposia* temáticos multidisciplinares ha tenido un éxito parcial. Evidentemente este tipo de formato es el que tiene que quedarse, pero a mí me gustaría ir un paso más allá y que hubiera simposios realmente transversales. Me gustaría ver entre los *simposia* algo más diverso, por ejemplo, entre síntesis orgánica con organometálica y catálisis, con una perspectiva mucho más amplia enfocando distintos aspectos. Hay algunos, como un *simposium* mixto de química biológica, carbohidratos y resonancia magnética, que sí son interdisciplinares. Obviamente, lo que sucede es que hay grupos muy potentes, como los de química orgánica y química organometálica, que presentan algo muy propio. Que está muy bien, por supuesto. Nada que objetar, todo lo contrario. Además, tenemos una diversidad temática suficientemente amplia para que todos los investigadores puedan encontrar nichos de interés. No obstante, esta era la idea original cuando propusimos los *simposium* paralelos hace casi 20 años.

Háblanos del equipo que está organizando esta Bienal.

En el Comité Local somos más de 15 personas, somos muchos porque hemos sido lo más cuidadosos posible en hablar con todos los posibles implicados. Empezamos por un grupo de ami-

Este año [2024] hemos organizado el Congreso Europeo de Resonancia Magnética Nuclear, exactamente en la misma fecha que vamos a hacer la Biental en 2025.

gos, con los que más he tratado desde que estoy aquí. De hecho, mis colegas de la Universidad me propusieron como profesor visitante del Dpto. de Química Orgánica e Inorgánica de Leioa. A partir de ellos y sus contactos de la Universidad hemos formado un buen equipo, contando además con los centros de investigación que dependen del Departamento de Educación, el POLY-MAT por ejemplo, y los que estamos bajo el paraguas de otros departamentos, biomaGUNE, y nosotros [CIC bioGUNE]. También me gustaría incluir a alguien de nanoGUNE y energiGUNE. Una vez que estén todos los aspectos legales finalizados, en septiembre empezaremos a buscar *sponsors* y a trabajar. Y también contamos con los organizadores de los *simposia*. Procuramos ayudar en todo lo que están pidiendo, ya nos han escrito algunos de los organizadores de *simposia* pidiendo salas específicas, para hacer sus reuniones de sus grupos o comités. Eso es algo que tenemos que negociar con la Secretaría Técnica para ver cuántas se pueden reservar.

¿Cuáles son los principales objetivos que buscáis en esta edición de la Biental?

Visibilizar la química, y visibilizar la ciencia que hacemos aquí en Bilbao, en Vizcaya, en Euskadi, en España. Y como siempre, crear foros de discusión entre los colegas, ver a los amigos, que creo que es una cosa muy importante. Yo creo que en ciencia es esencial ver, conocer y hablar en los *coffee-break* y hablar en las comidas y las copas con la gente, para eso está un congreso. Muy pocas veces se presentan aspectos científicos que no conocemos. Casi nadie se arriesga a presentar en un congreso algo que no esté publicado o al menos enviado. No suele haber novedades específicas, muy pocas veces. Puede sorprenderte alguien que no conozcas o no conozcas demasiado, por eso está muy bien que sea un congreso de ámbitos muy diferentes. Yo, cuando voy a congresos, siempre asisto a las sesiones que no me sé, a las sesiones que no tienen nada que ver conmigo, que es donde yo creo que puedo aprender, porque en las que tienen que ver con mi investigación, normalmente no me sorprenden. Yo creo que esto es también muy importante aquí. Y además está la difusión local: este año [2024] hemos organizado el Congreso Europeo de Resonancia Magnética Nuclear, exactamente en la misma fecha que vamos a hacer la Biental en 2025. Hemos tenido 800 participantes y ha sido muy importante para la ciudad, ha tenido mucha difusión en la prensa, incluso nos recibió el alcalde, muy contento de tener 800 personas visitando una ciudad pequeña como Bilbao. Eso también es muy importante.



Vista de Bilbao desde el Mirador de Artxanda.

¿Cómo se ha estructurado el programa?

Empezamos todos los días a las ocho y media. La programación es parecida a la que se hizo en Zaragoza en la anterior Biental. Tenemos las conferencias plenarias de 45 minutos y luego las sesiones específicas de los *simposium*. Hemos preparado cinco sesiones paralelas. En total 75 sesiones de medio día cada una. Son muchas, pero realmente no nos cabía de otra manera. Además, tenemos un día menos para evitar empezar en domingo. Es decir, para dar cabida a todas las sensibilidades y todas las personas que habían pedido organizar *simposium*, pues no tenemos más remedio que irnos a cinco paralelas. Intentamos que no solapen en el mismo día las actividades que son más o menos similares, pero es imposible evitarlo por completo. Creo que, en conjunto, queda razonable. También hemos tenido que hacer un ajuste para reservar tiempo para la Asamblea General y la ceremonia Lilly. Todos los días, menos el jueves, terminamos a las siete y media de la tarde. Es un poco tarde, yo creo, pero es la única manera. El jueves es el último día y terminaremos a las 17:30 con la última plenaria.

Respecto a las conferencias plenarias, siguiendo una costumbre que pusimos en marcha hace años, los dos conferenciantes españoles son las dos medallas de la Real Sociedad anteriores; en este caso, Agustí Lledós y Rubén Martín, Química Organometálica experimental y computacional, catálisis y más allá. Luego, contamos con Laura L. Kiessling del Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT), experta en carbohidratos y proteínas; Helma Wennemers, del ETH Zürich, experta en biología química; Bert Meijer, de la Universidad Tecnológica de Eindhoven, enfocado en materiales moleculares; Matthew S. Sigman, de la Universidad de Utah, cuya investigación se centra en la aplicación de la inteligencia artificial aplicada a mecanismos de reacciones químicas; Joseph Wang, de la Universidad de California en San Diego (UCSD), especializado en bioanalítica y sensores; e Ilan Marek, del Instituto de Tecnología de Israel, experto en el desarrollo de nuevas estrategias estereo- y enantioselectivas. Un plantel extraordinario. Estoy muy satisfecho y creo que todos se sentirán representados. Hay temas generales y, dentro de nuestra representación, tanto Agustí como Rubén, con su gran prestigio, atraerán a mucha gente.

¿Qué temáticas se abordarán en los simposia?
¿Hay alguno particularmente novedoso que llame la atención?

De lunes a jueves, hay dos *simposia* consecutivos, el de síntesis y el de Química Organometálica, al que los organizadores le han dado un enfoque hacia la química sostenible que me ha gustado. Tenemos un *simposium* de química industrial, en cuatro sesiones. El de ingeniería química va seguido de otro de química verde, otro de química del patrimonio y otro de química bio-analítica. También tenemos química y energía, computación y productos naturales. Luego tenemos materiales, desde distintos puntos de vista: nuevas arquitecturas, materiales porosos, materiales funcionales, son *simposium* diferentes, pero tienen un hilo común. Terminamos con uno sobre el uso del sincrotrón Alba en química y estructura de materiales. Obviamente, también tenemos didáctica de la química. La química supramolecular está recogida desde distintos puntos de vista y también tenemos el *simposium* mixto de química biológica, carbohidratos y resonancia magnética.

Esos son los 16 *simposia* (Tabla 1). Realmente no sobra nada, creo que está todo. Luego, claro, dependerá de las personas. Al final, son las personas las que marcan la diferencia, las que se inviten y el enfoque que se dé para que cada *simposium* sea lo más innovador posible. Desde luego, viendo algunos de los invitados que se proponían para los distintos *simposia*, tiene muy buena pinta.

Tabla 1: Listado de *simposia* de la XL Reunión Bienal de la RSEQ

Simposia
S1. Advances in Synthetic Organic Methodology
S2. Organometallic Chemistry for Sustainable Solutions - OASIS
S3. Chemical Biology and Carbohydrates in Molecular Recognition: "Carbohydrates born to be bound"
S4. Computational Chemical Dynamics
S5. Sustainable chemistry powered by light and electrons for energy applications in the digital age
S6. Quo Vadis (Bio)Analytical Chemistry?
S7. Avances en Materiales Funcionales
S8. Green Chemistry
S9. Supramolecular Chemistry: towards a biomimetic and functional future. (SUPRABIOFUNC)
S10. Didáctica, Historia y Divulgación de la Química
S11. Chemistry for the Conservation of our Cultural Heritage
S12. Molecular Architectures and Material Innovations: Advanced Insights into Structure-Property Dynamics and Reactivity
S13. New Technologies for the Challenges of the Chemical Industry
S14. Developing new methodologies in the discovery, characterization, preparation, function and applications of natural products
S15. La Química de los Materiales Porosos Emergentes
S16. Advanced characterization synchrotron-based tools for energy-relevant materials

¿Cuáles han sido los mayores retos en la organización?

De momento, vamos más lentos de lo que yo pensaba, debido a los trámites del convenio y la licitación, que se ha demorado más de lo que esperaba. Ahora mismo no te puedo decir un reto específico que tengamos que solventar. Con voluntad, esfuerzo y trabajo todo se soluciona. Ahora mismo, por ejemplo, la sede no la tenemos todavía, porque queríamos hacerlo en el Euskalduna [Palacio de Congresos y de la Música Euskalduna], pero el Euskalduna se ha puesto a un precio desmesurado respecto a cuando lo consideramos hace dos años. Ahora mismo no salen las cuentas. En septiembre tenemos una reunión con la secretaría técnica para ver las posibilidades. Por suerte, al lado

Bilbao ha mejorado muchísimo en los últimos años con respecto a plazas hoteleras. Realmente, en media hora estás en cualquier sitio.

de Bilbao está el BEC! [Bilbao Exhibition Centre], donde se hacen todas las grandes ferias. Por ejemplo, se hace una feria de máquina-herramienta en la que participan decenas de miles de personas en no sé cuántas sesiones. No estoy muy preocupado y el BEC! está perfectamente comunicado con metro directo, con lo cual si no puede ser el Euskalduna, que es precioso, evidentemente, será en el BEC!. Cada uno tiene sus ventajas, Euskalduna tiene la desventaja de que no hay muchos sitios para comer cerca, hay que caminar al menos 10 o 15 minutos. Mientras que el BEC! sí. El Euskalduna es extraordinario y el BEC! es más funcional que estético. Muy probablemente va a ser el BEC! pero todavía no lo tenemos, lo tendremos en la primera quincena de septiembre. Es lo suficientemente grande y podremos poner todas las paralelas que queramos.

¿Cuántos participantes esperáis tener?

Tanto Granada como Zaragoza llegaron a un pico total de alrededor de 1500. Por tanto, esperamos algo similar. Pero Bilbao tiene un efecto. Por ejemplo, el congreso anterior de Euromar fue en Glasgow y hubo 550 participantes; en el celebrado este año aquí tuvimos unos 800; es decir, hay un efecto Bilbao claro. Puede suceder que pasemos de 1500 a 1600 o 1700. Yo trabajaría con una previsión de 1500, sabiendo que no todos van a estar toda la semana, con un pico de 1000 personas simultáneamente.

¿Crees que puede haber problemas con el alojamiento?

Bilbao ha mejorado muchísimo en los últimos años con respecto a plazas hoteleras. Bilbao y toda la periferia, toda Vizcaya. Realmente, en media hora estás en cualquier sitio. En cualquier caso, esto lo tenemos que gestionar cuanto antes también.

¿Habrá un precio especial para estudiantes?

Siempre lo hay. Las cuotas todavía no las tenemos, serán un poco mayores que en Zaragoza, por la inflación, pongamos en torno a un 5 %, pero sí, por supuesto, a los doctorandos

tenemos que cuidarlos lo mejor posible, tanto a ellos como a sus grupos de investigación, que los financian y sustentan. Y entiendo que, al igual que ha sucedido en las últimas ocasiones, los Grupos Especializados y las Secciones Territoriales también asumen un papel importante, especialmente en cofinanciación de los doctorandos que van a presentar comunicación o póster. Haremos el presupuesto lo mejor posible para no ganar y para no perder, que yo creo que es como hay que hacer un presupuesto. Ofrecer lo máximo posible al precio justo, que no que sea discordante ni por arriba ni por abajo. Esta Bienal no se hace para ganar dinero, sino todo lo contrario, para que la gente venga.

Mi consejo es impregnarse del ambiente, conocer lo máximo posible y, a ser posible, no solamente aquello que atañe directamente a tu ciencia y a tu investigación.

¿Esperáis tener también participantes de fuera de España?

Siempre vienen, no sabría decirte en qué porcentaje, pero yo siempre encuentro gente de fuera. Todos los *simposium* tienen conferenciantes invitados internacionales y muchos de ellos traen algunos de sus doctorandos o postdocs con ellos. Pues

sí, digamos que por encima de 100 personas, seguro. Creo que eso también da mucha visibilidad a la química española.

¿Qué aspectos de la organización te han resultado más gratificantes?

La disposición de la gente a colaborar tanto como hasta ahora. Hemos tenido las reuniones con el comité científico y con el comité local y hasta ahora va todo muy bien. Realmente estoy encantado.

¿Alguna recomendación específica para jóvenes investigadores?

Lo que le digo a mis doctorandos y a la gente a la que quiero y que me rodea: abrid mucho los ojos y los oídos. Mi consejo es impregnarse del ambiente, conocer lo máximo posible y, a ser posible, no solamente aquello que atañe directamente a tu ciencia y a tu investigación, sino lo que no te concierne específicamente, porque ahí se captan las ideas y los conceptos nuevos que luego puedes aplicar a tu ámbito.

¿Hay algún mensaje que quieras compartir con los asistentes o con la comunidad química en general?

Pues nada, que estaré encantado de hablar con cada una de las personas que vengan. Espero que sea un éxito y que la gente venga y que les guste. Vamos a poner todo de nuestra parte para ofrecer nuestra hospitalidad, recibir a todo el mundo lo mejor posible para que la comunidad se sienta cómoda. Y siempre vamos a estar abiertos a las críticas y a intentar solucionar los problemas que vaya habiendo. Yo confío en que podamos solventarlo todo con tiempo y que esté todo perfectamente engrasado la penúltima semana de junio de 2025.