

Cómo conseguir OLEDs más eficientes hoy en Zaragoza en la Bienal de Química

- Zaragoza acoge del 25 al 29 de junio la XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ).
- Hoy han tenido lugar las primeras sesiones plenarias y simposios donde se han presentado algunas de las investigaciones más punteras en productos naturales y sostenibilidad, ingeniería química o química analítica entre otros.

(Zaragoza 26 de junio de 2023) Hoy, lunes 26 de junio, ha tenido lugar la segunda jornada de la XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), durante la cual se han celebrado los primeros simposios, sesiones plenarias y sesiones de pósters. En estas sesiones se han presentado algunas de las novedades más punteras en campos como productos naturales y sostenibilidad, ciencias y tecnologías analíticas, materiales disruptivos avanzados, aplicaciones de compuestos organometálicos e ingeniería química y desarrollo sostenible.

La primera sesión plenaria ha contado con la profesora Vivian W. W. Yam, de la Universidad de Hong Kong que nos ha presentado su investigación en el diseño de OLEDs para conseguir unos dispositivos más eficientes. Actualmente ya ha preparado unos dispositivos que están a punto de comercializarse haciendo uso de compuestos de oro y, además, está investigando en el uso de otros elementos más abundantes. En Aragón, en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, ISQCH, instituto mixto del CSIC y la Universidad de Zaragoza, el grupo de Conchita Gimeno (CSIC) y Olga Crespo (UNIZAR) está investigando la preparación de compuestos de cobre, metal más abundante y económico para la generación de OLEDs más eficientes.

Asimismo, hasta el próximo 30 de junio se puede visitar la **exposición divulgativa “Zaragoza tiene Química”**, instalada en el **paseo Independencia**, realizada con ocasión de la Bienal en un intento de acercar a la ciudadanía, de una manera amena y divulgativa, los temas tratados en la Bienal que previsiblemente cambiarán en algún momento nuestras vidas. Además, se ha destacado la relación histórica de la vinculación entre la Química y la capital aragonesa de la mano de la formación otorgada desde la Universidad de Zaragoza. Los **12 paneles expositivos**, con **textos breves y entretenidos**, repasan la presencia - muchas veces insospechada- de la Química en muchos ámbitos de nuestra vida: desde el **medio ambiente, la energía, los fármacos, la alimentación, la agricultura, la construcción, la salud, la tecnología, la catálisis, hasta los nuevos materiales, la Química y el petróleo**.

Mañana, 27 de junio, la bienal contará con las **plenarias de Kenichiro Itami de la Universidad de Nagoya**, que nos adentrará en el mundo de los **nanocarbonos**, cruciales en nanotecnología, electrónica, óptica y para aplicaciones biomédicas y **Pily L. Arnold de la Universidad de Berkeley California**, cuya investigación se centra en metales de transición, y en la química de lantánidos y actínidos. Estos conocimientos sustentan el descubrimiento de **catalizadores y nuestra comprensión del comportamiento de los residuos nucleares**.

El programa completo de la bienal se puede consultar en la web: <https://bqz2023.com/index.php/es/>

Acerca del CSIC

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus 123 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 14000 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional. Es responsable del 45% de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado más de medio centenar de empresas de base tecnológica.

La delegación de CSIC en Aragón ostenta la representación institucional del CSIC en la comunidad, siendo la delegada, María Jesús Lázaro Elorri, la interlocutora del CSIC con las instituciones públicas y privadas de Aragón. En Aragón, el CSIC cuenta con cinco institutos y personal del centro nacional IGME, Instituto Geológico y Minero de España. Los cinco Institutos de nuestra Comunidad son la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del CSIC y de la Universidad de Zaragoza-) que cuentan con más de 550 trabajadores. En Zaragoza el Instituto Geológico y Minero de España cuenta con una sede.