

XXIV REUNION DE LA SEQA



Durante los días 1 a 3 de Julio de este año tuvimos la satisfacción de celebrar en Zaragoza la XXIV Reunión Bianaual de la Sociedad Española de Química Analítica. Las jornadas se desarrollaron en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, edificio emblemático tanto por su significado científico (fue inaugurado en el año 1893 y albergaba, entre otras, la antigua Facultad de Ciencias) como urbanístico (por su monumentalidad y valor artístico).

El congreso contó con la participación de cerca de 270 investigadores de nuestro campo, destacando que más de 100 fueron investigadores jóvenes, que hubo un número relevante de investigadores senior no socios de la SEQA y que colaboraron más de 10 empresas patrocinadoras. Esto da una idea de que el interés con el que se creó nuestra Sociedad hace más de 40 años, no solo sigue fuerte, sino que se va incrementando año tras año, tanto a nivel de investigación como empresarial. Hubo un total de 7 conferencias plenarias o invitadas, más de 60 comunicaciones orales y más de 200 comunicaciones póster. Los temas tratados en el congreso abarcaron los ámbitos que tanto a nivel nacional como internacional más preocupan a la Química Analítica actual. Es de destacar también que durante el congreso se presentó el nuevo "Grupo Especializado en Preparación de Muestras" de la SEQA, de muy reciente creación (<https://seqa.es/quienes-somos/grupo-especializado-en-preparacion-de-muestras/>), y que ha tenido una excelente acogida entre nuestros socios.



Participantes de la XXIV Reunión SEQA en el Paraninfo

Durante el primer día (1 de Julio), y antes de iniciar la Reunión propiamente dicha, se celebró la VIII Jornada del "Grupo Especializado de Especiación" de la SEQA. Se inauguró con la Conferencia Plenaria del Profesor Olivier Donard, Director de Investigación Emérito en Química Analítica del CNRS/UPPA y miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Francia. Su conferencia, titulada "*Speciation challenges from 2D to 3D applied environmental and food applications: a long journey*", hizo un recorrido por las diferentes estrategias analíticas existentes actualmente para mejorar nuestra comprensión del impacto de la especiación en campos como el medio ambiente, la alimentación y la energía. La jornada incluyó la presentación de 7 comunicaciones orales, la asamblea del grupo y la entrega del premio a la mejor comunicación, otorgado a la Dra. Isabel Abad.



Puerta Principal del Paraninfo de la Univ de Zaragoza



Profesor Olivier Donard



Dra. Isabel Abad

El acto de inauguración de la XXIV Reunión de la SEQA tuvo lugar el mismo día 1 por la tarde. En él participaron la Vicerrectora de Política Científica de la Universidad de Zaragoza, la Profesora Rosa Bolea Bailo, y la Directora General de Ciencia e Investigación del Gobierno de Aragón, la Doctora María Pilar Gayán Sanz. La Conferencia

Inaugural fue impartida por la Profesora Laura M^a Lechuga Gómez, Profesora de Investigación del CSIC y Directora del Grupo de Nanosensores y Aplicaciones Bioanalíticas del ICN2 en Barcelona, bajo el título *“Dispositivos Biosensores Nanofotónicos: herramientas avanzadas para el diagnóstico clínico descentralizado”*. Durante la misma, además de dar una visión de conjunto del tema, desarrolló los logros alcanzados en su grupo de investigación, relacionados con la puesta a punto de dispositivos sensores para la identificación ultrasensible de bacterias patógenas, la monitorización de tratamientos con diversos fármacos, y el diagnóstico precoz de algunos tipos de cánceres y de la enfermedad de Parkinson. Tras la conferencia tuvo lugar un aperitivo de bienvenida en el Patio-Claustro del Paraninfo, aprovechando el agradable clima que tuvimos la suerte de disfrutar.



Acto de inauguración de XXIV Reunión SEQA



Profesora Laura Lechuga

La jornada del día 2 de Julio se inició con la Conferencia Plenaria *“High-throughput analysis on microfluidic devices”* impartida por la Profesora Petra Dittrich del ETH Zürich que presentó una evolución de los dispositivos de microfluídica desarrollados en su laboratorio para realizar bioanálisis masivos de muestras (hasta 100000), tales como *single-cells*, mediante técnicas de MS y microscopía óptica.



Profesora Petra Dittrich



Profesora Ellia Psillakis

A lo largo de la jornada se celebraron las sesiones de comunicaciones orales y pósteres dedicadas, entre otras, a MS e ICP-MS, sensores y diferentes temáticas con aplicación de métodos quimiométricos. Destacamos las Conferencias Invitadas de la Profesora Ellia Psillakis del Technical University of Crete (*“The Circular Analytical Chemistry Opportunity”*) y del Profesor Félix Hernández de la Universidad Jaime I de Castellón (*“Comprehensive research of organic (micro)pollutants in the aquatic environment: role of chromatography-HRMS”*), así como la charla impartida por la Doctora Meritxell Cabré (Perkin-Elmer), y la presentación del Grupo Especializado en

Preparación de Muestras a cargo de su presidenta la Profesora Soledad Cárdenas de la Universidad de Córdoba, tal y como ya se ha comentado anteriormente.



Profesor Félix Hernández



Profesora Laura Righetti

Aunque fue una jornada maratónica (acabó a las 20 h) hubo tiempo después para hacer una visita guiada por los lugares más emblemáticos del casco antiguo de la ciudad. La sesión de la mañana del miércoles 3 de Julio siguió un esquema similar al del día anterior. La Profesora Ana María García-Campaña (Universidad de Granada) inició la jornada con la Conferencia Plenaria *“Contaminantes emergentes en alimentos: estrategias analíticas alternativas para su detección y conexión con el exposoma”*. En ella hizo una presentación del uso de diferentes variantes de la Electroforesis Capilar y de la Cromatografía de Líquidos acopladas a la MS y la espectrometría de Movilidad Iónica para el análisis de diferentes compuestos de interés (residuos de fármacos, plaguicidas y micotoxinas emergentes) en aguas y alimentos. La mañana estuvo dedicada fundamentalmente a temas relacionados con la Química Analítica del medioambiente, el análisis de compuestos tóxicos y alimentos, así como a aplicaciones biomédicas, durante la cual disfrutamos de la conferencia invitada *“Non-targeted metabolomics to decipher plants and food chemical composition”*, a cargo de la Doctora Laura Righetti (Universidad de Wageningen) y de la charla impartida por el Doctor Rui Santos (Inycom).



Profesora Ana María García-Campaña



Profesor Javier Laserna

La sesión de tarde se inició con la Conferencia Plenaria impartida por el Profesor Javier Laserna (Universidad de Málaga), titulada *“Chemical analysis in planetary exploration. The instrument suite of the NASA’s MARS 2020 mission Perseverance rover”*. En ella presentó una entretenida e interesante explicación de la aplicación de

técnicas analíticas desarrolladas en su laboratorio para la determinación de la composición de rocas y suelos de Marte que han sido incorporadas en el *Rover Perseverance*. Los temas tratados por la tarde agruparon fundamentalmente aplicaciones de fluorescencia de Rayos X y LIBS. Esta sesión terminó con la celebración de la Asamblea General de la SEQA y la Ceremonia de Clausura, en la que hubo un agradecimiento expreso, entre otros, al Comité Científico, al Comité Organizador y al grupo de becarios-voluntarios que colaboraron en el buen desarrollo de la Reunión.

Posteriormente, como viene siendo tradicional en la Reunión de la SEQA, terminadas las sesiones científicas se celebró la cena del congreso, que tuvo lugar en el Restaurante Aura. Durante el aperitivo previo pudimos disfrutar de unas excelentes vistas del río Ebro y de la ciudad de Zaragoza en su conjunto, en la que se combina un casco antiguo muy bien conservado y rehabilitado, con una ciudad moderna y bien estructurada, destacando toda la arquitectura asociada a la celebración de la Expo 2008. Durante la cena se hizo entrega de los premios Miguel Valcárcel que la SEQA concede cada año a la mejor Tesis Doctoral y al Joven Investigador Postdoctoral más relevante, así como los propios del Congreso a las mejores comunicaciones orales (1 de EuChems-DAC y 2 del Instituto de Carboquímica (ICB)-CSIC) y póster (2 de la revista *Analytical and Bioanalytical Chemistry* y 2 de la revista *Microchimica Acta*, ambas de la editorial Springer, y 1 de la revista *Analytical Methods* de la RSC). Algunos de los premiados o sus representantes aparecen en las fotografías anexas.



Recogido en nombre de Rosalía López Ruiz: Premio "Miguel Valcárcel" a Joven Investigador postdoctoral



María Idaira Pacheco Premio "Miguel Valcárcel" a la mejor Tesis Doctoral. 2022



Jaime Martínez García

Premios *ICB-CSIC* a la mejor Comunicación Oral



Recogido en nombre de Eloy Povedano



Enrique J. Carrasco Correa Premio *EuChemS-DAC Sample Preparation* para la mejor Comunicación oral



Francisco Baños Costa Premio *RSC-Analytical Methods* a la mejor Comunicación Poster



Charo Rodil Rodríguez



Recogido en nombre de Omaira de la Hera

Premios *Springer -Analytical Bioanalytical Chemistry* a la mejor Comunicación Póster



Recogido en nombre de María Pedrero Muñoz



Rosario Pereiro García

Premios *Springer -Microchimica Acta* a la mejor Comunicación Póster

Desde los Comités Científico y Organizador confiamos en que tanto los contenidos científicos, como la organización y las actividades sociales que se han desarrollado, hayan cubierto vuestras expectativas, y os agradecemos a todos vuestra participación. Nos gustaría recordar que en la página web del congreso (www.seqa2024.com) tenéis disponible, en abierto, el programa del congreso, un vídeo que se realizó con imágenes representativas de lo que fue la Reunión, así como fotografías de distintos momentos de las sesiones desarrolladas.

María Montes, Presidenta de la SEQA y del Comité Científico de la XXIV Reunión SEQA

Javier Galbán, Presidente del Comité Organizador de la XXIV Reunión SEQA

