

VII JORNADA DE ESPECIACIÓN: RETOS DE LA ESPECIACIÓN QUÍMICA EN EL SIGLO XXI

MARÍA CARMEN BARCIELA ALONSO

Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología
Universidad de Santiago de Compostela

El Grupo de Especiación de la Sociedad Española de Química Analítica, celebró el pasado 12 de julio, en la ciudad de Oviedo, la VII Jornada de Especiación: Retos de la Especiación Química en el siglo XXI”, en el marco de la XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. El comité organizador de la Jornada estuvo constituido por María Montes Bayón, como presidenta, y Mario Corte Rodríguez como secretario, contando con el apoyo de la SEQA y con el patrocinio de la empresa Perkin Elmer.



La primera sesión contó con intervención de forma telemática, de la Dra. Heidi Goenaga Infante (National Measurements Laboratory, LGC Limited) con la ponencia titulada “A metrological approach towards absolute quantification of protein biomarkers of metal metabolism disorders”, seguida de la conferencia impartida por el profesor Dr. José Luis Luque (Universidad Complutense de Madrid) titulada “Abordando la complejidad de la interacción de metales y nanopartículas metálicas con sistemas vivos mediante técnicas -ómicas”.



Tras estas dos primeras intervenciones, tuvo lugar la pausa café y sesión de posters, en la que los asistentes tuvieron la oportunidad, después de este periodo de pandemia, de compartir experiencias e intercambiar ideas con sus compañeros.



Después de esta sesión, se continuó la Jornada con la conferencia impartida por el Dr. Helmut Erntberge (Perkin Elmer, Italia) titulada “New instrumental capabilities of Multi-Quadrupole ICP-MS help advancing nanomaterials characterization and medical applications of Single-Cell ICP-MS”.

La última sesión fue dedicada a la presentación de las comunicaciones orales.

Se presentaron un total de 17 comunicaciones, 6 pósters y 11 comunicaciones orales, muchas de ellas impartidas por jóvenes investigadores. Entre los temas presentados se encuentran el análisis de nanopartículas de TiO₂, Ag, selenio y platino, y bioaccesibilidad de nanomateriales en diferentes matrices (plantas, algas, muestras clínicas, etc.), el estudio de la influencia de la forma de la irrigación en la naturaleza de las especies de arsénico en arroz, el estudio de biomoléculas y especies de Se en fracciones proteicas de pescado, la determinación de especies de mercurio en cabello, la especiación de cromo en material particulado atmosférico, etc. Para realizar estos estudios se aplicaron métodos de extracción enzimática, separaciones utilizando cromatografía, seguida de determinaciones mediante ICP-MS, single particle ICP-MS o single cell ICP-MS.

La Jornada tuvo un total de 75 participantes procedentes de las Universidades de Barcelona, Huelva, Valencia, Zaragoza, Autónoma de Madrid, Complutense de Madrid, Córdoba, A Coruña, Vigo, Santiago de Compostela, Castilla la Mancha, Extremadura, Oviedo, Sevilla, Salamanca, Università degli Studi di Sassari (Italia), y de las empresas Perkin Elmer, Grupo_NUTEC e Inycom.

Tras la finalización de la sesión de comunicaciones orales, se celebró la Asamblea del Grupo de Especiación de la SEQA. En la primera parte de esta asamblea, se aprobó el acta de la sesión anterior, celebrada el 17 de julio de 2017 y a continuación la Sra. presidenta informó sobre las actividades realizadas durante los últimos años. En primer lugar, hizo una breve reseña de la Jornada de Especiación "Retos de la especiación química en el siglo XXI: "Especiación química y ómicas" que se celebró en Valladolid el 17 de julio de 2019 en el marco del XXII reunión de la SEQA, y que contó con 76 participantes y sobre la publicación en la revista Actualidad Analítica de diferentes trabajos presentados por miembros del grupo, destacando el trabajo premiado en la Jornada de Valladolid.



La presidenta finalizó su informe con el recuerdo del Profesor D. Juan Ramón Castillo de la Universidad de Zaragoza, miembro del grupo, y que falleció recientemente.

Durante la asamblea se celebraron las elecciones a la nueva junta del Grupo de Especiación, en la que se contó con una única candidatura presidida por el Profesor D. Francisco Calderón, de la Universidad de Oviedo. Tras la votación, realizado el recuento de los 28 votos emitidos, todos fueron favorables a esta candidatura. Por tanto la nueva junta directiva está constituida por los siguientes miembros:

Francisco Calderón Celis (Universidad de Oviedo), en el cargo de Presidente.

Beatriz Gómez Gómez (Universidad Complutense), en el cargo de Vicepresidenta.

Elena María Peña Vázquez (Universidad de Santiago de Compostela), en el cargo de Secretaria.

Tamara García Barrera (Universidad de Huelva), en el cargo de Vocal.

Francisco Laborda (Universidad Zaragoza), en el cargo de Vocal.

Angels Sahuquillo (Universidad de Barcelona), en el cargo de Vocal.

Rosa de Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios (Universidad de Castilla-La Mancha), en el cargo de Vocal

Al finalizar la jornada se entregó el premio RSC a la mejor comunicación científica (Voucher para libros de 100€ de la RSC + diploma acreditativo) a la comunicación oral titulada "Evaluación de las transformaciones metabólicas de nanopartículas de selenio por plantas y bacterias mediante la aplicación de una plataforma multitécnica", presentada por Gustavo Moreno Martín y que incluye como autores del trabajo a Elena Espada-Bernabé, Beatriz Gómez-Gómez, María Eugenia León-González y Yolanda Madrid.



Finalmente, queremos animaros a uniros al Grupo de Especiación de la SEQA, para lo cual es perceptivo enviar un correo electrónico a la secretaria el Grupo (especiacionseqa@gmail.com).

Un saludo cordial
M^a Carmen Barciela Alonso
Presidenta del Grupo de Especiación de la SEQA
hasta julio de 2022