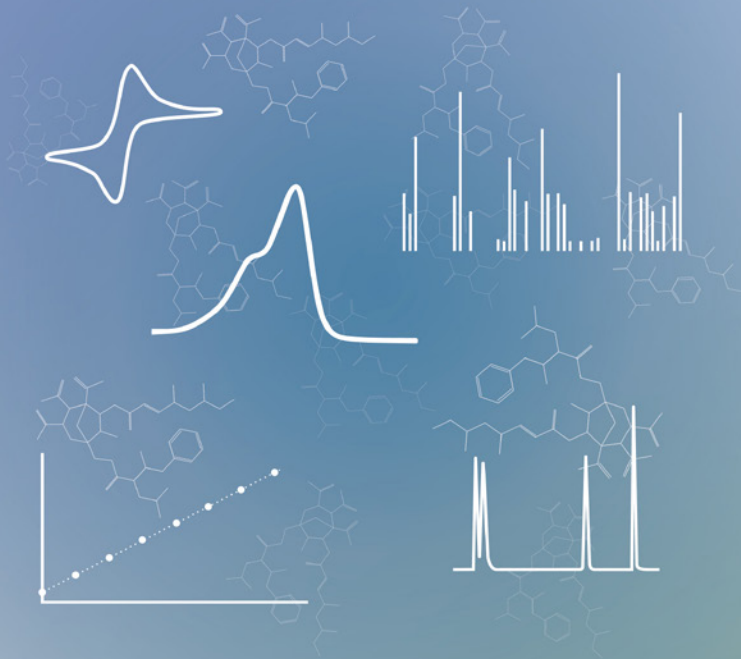


# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica

PROGRAMA



ZARAGOZA 1•3 JULIO 2024



# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1+3 JULIO 2024

## LUNES 1 DE JULIO

16:00-18:00	Recogida de documentación XXIV Reunión SEQA
18:00-18:30	<b>CEREMONIA DE APERTURA XXIV Reunión SEQA</b> (Aula Magna)
18.30-19:25	<b>CONFERENCIA PLENARIA-PL1</b> (Aula Magna) <b>Dispositivos Biosensores Nanofotónicos: herramientas avanzadas para el diagnóstico clínico descentralizado</b> <i>Laura M. Lechuga. Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2) CSIC, BIST y CIBER-BBN. Barcelona</i> <i>Moderadora: María Montes</i>
19:30-21:00	Aperitivo de bienvenida (Patio Claustro)

## MARTES 2 DE JULIO

9:00-9:55	<b>CONFERENCIA PLENARIA-PL2</b> (Aula Magna) <b>High-throughput analysis on microfluidic devices</b> Petra Dittrich. Department of Biosystems Science and Engineering, ETH Zürich, Switzerland <i>Moderador: Jörg Bettmer</i>	
	<b>Comunicaciones orales (Sesión 1)</b> <i>Aula Magna</i> <i>Moderador: Ángel Ríos</i>	<b>Comunicaciones orales (Sesión 2)</b> <i>Sala Pilar Sinúes</i> <i>Moderadora: Rosairo Pereiro</i>
10:00-10:15	<b>O01</b> Evaluación de la cromatografía en contracorriente para aislar arsenozúcares presentes en algas. <b>José Fermín López Sánchez</b>	<b>O10</b> Paper-based analytical devices for the analysis of glycoproteins and glycans. <b>Jesús Alberto Escarpa Miguel</b>
10:15-10:30	<b>O02</b> Determinación de elementos endógenos y proteínas diana en exosomas aislados del secretoma celular y suero de ratón empleando ICP-MS. <b>Jaime Martínez García</b>	<b>O11</b> Detección fiable del estado mutacional de genes de relevancia en diagnóstico y pronóstico de cáncer empleando bioplataformas electro-analíticas de vanguardia. <b>Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel</b>



# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1-3 JULIO 2024

10:30-10:45	<b>O03</b> El Fe como elemento clave para el diagnóstico diferencial de ictus en exudado nasal: estudios básicos mediante análisis elemental, especiación y determinación de proteínas diana. <b>Lara Lobo Revilla</b>	<b>O12</b> Nuevos biodispositivos electroquímicos para mejorar el pronóstico oncológico analizando el metiloma de los miARNs. <b>Eloy Povedano Muñumel</b>
10:45-11:00	<b>O04</b> Determinación de plomo y sus isótopos en hormigón mediante HR-ICP-MS. <b>Ángela de la Hoz Nieto</b>	<b>O13</b> Cost-effective fully 3D printed on-drop electrochemical sensor: a comparative study with screen-printed sensors. <b>Agustín González Crevillén</b>
11:00-11:15	<b>O05</b> Espectrometría de masas elemental y molecular, un tándem para la cuantificación absoluta de (fosfo)proteínas. <b>Francisco Calderón Celis</b>	<b>O14</b> Sensor electroquímico selectivo hacia BPA en aguas residuales mediante polímeros de impresión molecular sobre óxido de grafeno magnético. <b>Antonio Jesús Ruiz Sánchez</b>
11:15-12:00	<b>Pausa café/pósters</b> (Salas Amar y Borbón y 13 Heroínas) (Pósters de 1-94 y P124, P128 y P200)	
12:00-12:45	<b>CONFERENCIA INVITADA-INV1</b> (Aula Magna) <b>The Circular Analytical Chemistry Opportunity</b> Elia Psillakis. School of Chemical and Environmental Engineering, Technical University of Crete, University Campus, 73100, Greece <i>Moderadora: Lourdes Ramos</i>	
12:45-13:00	<b>Presentación del Grupo Especializado en Preparación de Muestras</b> María Soledad Cárdenas	
	<b>Comunicaciones orales (Sesión 3)</b> <i>Aula Magna</i> <i>Moderadora: Soledad Rubio</i>	<b>Comunicaciones orales (Sesión 4)</b> <i>Sala Pilar Sinúes</i> <i>Moderadora: Susana de Marcos</i>
13:00-13:15	<b>O18</b> Tratamiento de muestra con nuevos dispositivos impresos en 3D: un mundo nuevo de posibilidades. <b>Enrique Javier Carrasco Correa</b>	<b>O28</b> Aplicación de enfoques ómicos avanzados para garantizar la autenticidad de tomillo: análisis fingerprinting mediante H-NMR y fusión de datos multitécnica (cromatografía-espectrometría de masas de alta resolución). <b>Araceli Rivera Pérez</b>



# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1+3 JULIO 2024

13:15-13:30	<b>O19</b> Development of an environmentally friendly dispersive liquid-liquid microextraction method using natural deep eutectic solvents for the determination of industrial chemicals in water samples. <b>Beatriz Gómez-Nieto</b>	<b>O29</b> Detección y cuantificación de fraudes en mieles adulteradas con jarabes mediante huellas generadas por HPLC-UV y Quimiometría. <b>Oscar Núñez</b>
13:30-13:45	<b>O20</b> Tratamiento de muestra acoplado a espectrometría de masas: diseño de interfases asequibles basadas en agujas. <b>Jaime Millán-Santiago</b>	<b>O30</b> Optimización de parámetros de adquisición de espectros LF-NMR altamente informativos para su utilización como huellas instrumentales no específicas en el desarrollo de métodos analíticos multivariable. <b>Alejandra Arroyo Cerezo</b>
13:45-14:00	<b>O21</b> Metal-Organic Frameworks for the microextraction of liver diseases biomarkers. <b>Idaira Pacheco-Fernández</b>	<b>O31</b> Canela verdadera: autenticación y detección de fraudes por HPLC-UV. <b>Clara Pérez-Ràfols</b>
14:00-14:15	<b>O22</b> Empleo de biodisolventes supramoleculares verdes para el cribado de contaminantes de materiales en contacto con alimentos mediante LC-QTOF. <b>Laura García Cansino</b>	<b>O32</b> Desarrollo de una estrategia no separativa para la determinación semicuantitativa de metabolitos de hidrocarburos aromáticos policíclicos en orina. <b>Ana Ballester Caudet</b>
14:15-15:45	Comida	
15:45-16:30	<b>CONFERENCIA INVITADA-INV2</b> (Aula Magna) <b>Comprehensive research of organic (micro)pollutants in the aquatic environment: role of chromatography-HRMS</b> Félix Hernández Hernández. Research Institute for Pesticides and Waters, University Jaume I, Castellón, Spain <i>Moderador: José Manuel Herrero</i>	
	<b>Comunicaciones orales (Sesión 5)</b> Aula Magna <i>Moderador: José Manuel Herrero</i>	<b>Comunicaciones orales (Sesión 6)</b> Sala Pilar Sinúes <i>Moderador: Arsenio Muñoz</i>



# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1+3 JULIO 2024

16:30-16:45	<b>O23</b> Retos analíticos para la determinación de aditivos plásticos no ftálicos en suelo y agua. <b>Raquel Capilla Flore</b>	<b>O33</b> Mejorando el diagnóstico basado en espectroscopía mediante modelado en silico del espectro infrarrojo de la orina. <b>Víctor Navarro Esteve</b>
16:45-17:00	<b>O24</b> Natural deep eutectic solvent-based liquid-liquid micro-extraction for bisphenols extraction from water samples. <b>Iván Rubio Santos</b>	<b>O34</b> Caracterización de la selectividad en cromatografía de líquidos: aplicación del modelo rápido de Abraham a sistemas HILIC. <b>Xavier Subirats</b>
17:00-17:15	<b>O25</b> Nuevas estrategias de microextracción basadas en la dispersión de materiales magnéticos para el análisis de muestras biológicas de bajo volumen. <b>Alberto Chisvert</b>	<b>O35</b> Búsqueda de marcadores de rechazo para establecer las condiciones de almacenamiento y conservación óptimas de cebos proteicos para el control de vespa velutina <b>Omaira de la Hera Fernández</b>
17:15-17:30	<b>O26</b> FREE-MetabOliva, un método sencillo de preparación de muestras para análisis no dirigidos de aceitunas: una prueba de concepto. <b>Carlos A. Ledesma Escobar</b>	<b>O36</b> Mejora en las predicciones de retención en cromatografía líquida utilizando columnas en serie: (i) uso de modelos globales. <b>Pau Peiró Vila</b>
17:30-17:45	<b>O27</b> Progress in the use of magnetic ionic liquids in sample preparation. <b>María José Trujillo Rodríguez</b>	<b>O37</b> A comprehensive study of the influence of user-defined data processing parameters for feature extraction using LC-HRMS-based non-target screening for environmental monitoring. <b>Ana B. Martínez Piernas</b>
17:45-18:45	<b>Pausa café/pósters</b> (Salas Amar y Borbón y 13 Heroínas) (Pósters de 1-94 y P124, P128 y P200)	
18:45-19:00	<b>OP1</b> (Aula Magna) Caracterización de nanopartículas de oro en matrices biológicas por Single Particle ICP-MS. <b>Meritxell Cabré Boqué (PerkinElmer Scientific)</b>	
	<b>Comunicaciones orales (Sesión 7)</b> <i>Aula Magna</i> <i>Moderadora: Yolanda Madrid</i>	<b>Comunicaciones orales (Sesión 8)</b> <i>Sala Pilar Sinúes</i> <i>Moderador: Alberto Escarpa</i>



# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1-3 JULIO 2024

19:00-19:15	<b>O06</b> Cuantificación de secuencias de miRNA en suero sanguíneo sin necesidad de amplificación empleando nanopartículas metálicas como marcas elementales y espectrometría de masas (ICP-MS). <b>Mario Corte Rodríguez</b>	<b>O15</b> Electrodo serigrafado flexible basado en quitosano y nanopartículas de oro para la determinación de analitos de interés clínico. <b>Concepción Rodríguez Oñate</b>
19:15-19:30	<b>O07</b> Single-Cell ICP-MS como herramienta analítica en estudios de neurotoxicidad. Evaluación del efecto protector de distintas especies de selenio frente a la toxicidad del mercurio en células de neuroblastoma humano (SH-SY5Y). <b>Beatriz Gómez Gómez</b>	<b>O16</b> Sensores wearable basados en microagujas para la monitorización in vivo de analitos de relevancia clínica. <b>Águeda Molinero-Fernández</b>
19:30-19:45	<b>O08</b> Envases de silicona de uso alimentario: migración de platino y riesgo de exposición. <b>Miguel Klaiber Aboitiz</b>	<b>O17</b> Detección de vesículas extracelulares: un enfoque rápido y de alta sensibilidad. <b>Clara Saweres Argüelles</b>
19:45-20:00	<b>O09</b> Estudio comparativo de diferentes metodologías para la caracterización del tamaño de micro/nano partículas mediante SP-ICP-MS. <b>Antonio Bazo</b>	
20:00	Visita guiada ZARAGOZA	



# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1+3 JULIO 2024

## MIÉRCOLES 3 DE JULIO

9:00-9:55	<b>CONFERENCIA PLENARIA-PL3</b> (Aula Magna) <b>Contaminantes emergentes en alimentos: estrategias analíticas alternativas para su detección y conexión con el exposoma</b> Ana M. García-Campaña. Grupo FQM-302 "Calidad en Química Analítica Alimentaria, Ambiental y Clínica", Universidad de Granada, Spain. <i>Moderadora: Cristina Nerín</i>	
10:00-10:15	<b>OP2</b> Recent advances in speciation analysis by high-sensitivity SQ-ICP-MS <b>Rui Santos</b>	
	<b>Comunicaciones orales (Sesión 9)</b> Aula Magna <i>Moderador: Juan Francisco Reyes</i>	<b>Comunicaciones orales (Sesión 10)</b> Sala Pilar Sinúes <i>Moderadora: Alegría Carrasco.</i>
10:15-10:30	<b>O38</b> Evaluación del contenido en residuos de pesticidas orgánicos en vinos procedentes de distintas denominaciones de origen de Galicia y La Rioja. <b>Victoria Fernández Fernández</b>	<b>O48</b> Analytical strategies to monitor 3,5-dihydroxycinnamic acid as urine biomarker of gluten intake. <b>Yolanda Moliner Martínez</b>
10:30-10:45	<b>O39</b> Estudio comparativo del consumo de sustancias adictivas en diferentes zonas de la comunidad de Madrid mediante el análisis de aguas residuales. <b>Emma Gracia Lor</b>	<b>O49</b> Desarrollo y aplicación de un método analítico para la determinación de productos finales de glicación avanzada en biofluidos humanos. <b>Ana Castillo Luna</b>
10:45-11:00	<b>O40</b> Desarrollo de una nueva metodología analítica para la determinación de betaínas y compuestos de amonio cuaternario en productos apícolas. <b>Beatriz Martín Gómez</b>	<b>O50</b> Análisis de saliva para el diagnóstico precoz del cáncer de pulmón: medición de niveles de expresión de hexanal y heptanal. <b>Juan L. Benedé</b>
11:00-11:15	<b>O41</b> Aplicación de técnicas cromatográficas para evaluar el efecto de la aromatización en la calidad del aceite de oliva virgen. <b>Enrique Jacobo Díaz Montaña</b>	<b>O51</b> Desarrollo de una metodología analítica mediante LC-MS/MS sensible y selectiva para la determinación de biomarcadores de estrés oxidativo (4H2N y MDA) en plasma seminal humano. <b>Manuel Alfaro Gómez</b>



# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1+3 JULIO 2024

11:15-11:30	<p><b>O42</b> Evolución de los carbohidratos no estructurales de aguacates de las variedades bacon, fuerte y hass durante la maduración post-cosecha. <b>María Gemma Beiro Valenzuela</b></p>	<p><b>O52</b> Vesículas extracelulares como sistema transportador de fármacos para la terapia fotodinámica del cáncer de mama. <b>María Luisa Fernández Sánchez</b></p>
11:30-12:15	<p align="center"><b>Pausa café/pósters</b> (Salas Amar y Borbón y 13 Heroínas) (Póster P95 al P199 (ambos incluidos) y P201 y P202)</p>	
12:15-13:00	<p align="center"><b>CONFERENCIA INVITADA-INV3</b> (Aula Magna) <b>Non-targeted Metabolomics to decipher plants and food chemical composition.</b> Laura Righetti. Laboratory of Organic Chemistry, Wageningen University. Wageningen Food Safety Research, Wageningen University &amp; Research, Wageningen, The Netherlands <i>Moderadora: Antonia Garrido</i></p>	
	<p align="center"><b>Comunicaciones orales (Sesión11)</b> <i>Aula Magna</i> <i>Moderador: José Juan Santana</i></p>	<p align="center"><b>Comunicaciones orales (Sesión 12)</b> <i>Sala Pilar Sinúes</i> <i>Moderadora: Soledad Muniategui</i></p>
13:00-13:15	<p><b>O43</b> Combinación de SUPRAS y LC-HRMS para la Identificación de contaminantes de preocupación emergente en el agua de grifo de 12 países del mundo: distribución y evaluación preliminar del riesgo de exposición. <b>Luis Muñiz de Bustamante</b></p>	<p><b>O53</b> Mejora de la precisión en terapia fotodinámica antitumoral: desarrollo y evaluación bioanalítica de un nuevo nanosistema inteligente basado en Rh. <b>Alejandro García García</b></p>
13:15-13:30	<p><b>O44</b> Determinación de sustancias perfluoroalquiladas (PFAS) reguladas en agua de bebida de España y otros países según la directiva 2020/2184/EU. <b>Javier López Vázquez</b></p>	<p><b>O54</b> Identificación y cuantificación del perfil de glicosilación del anticuerpo monoclonal cetuximab mediante mapa peptídico (RP) UHPLC-HESI(ORBITRAP) MS/MS. <b>Natalia Navas Iglesias</b></p>
13:30-13:45	<p><b>O45</b> Synthesis, identification, and quantification of migrant oligo-esters from starch-based food contact materials. <b>David Rupérez Cebolla</b></p>	<p><b>O55</b> Nuevos nanosistemas inteligentes basados en selenio como herramienta frente al cáncer de mama: evaluación funcional mediante tecnologías ómicas. <b>María del Pilar Buendía Nacarino</b></p>
13:45-14:00	<p><b>O46</b> Estudio de la seguridad química del uso de vajillas desechables mediante el análisis de migración de volátiles y no volátiles. <b>Javier Blázquez-Martín</b></p>	<p><b>O56</b> Determinación de contaminantes orgánicos en células y su concentración biodisponible como metodología alternativa para predecir la bioacumulación. <b>Paloma de Oro Carretero</b></p>





# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1+3 JULIO 2024

14:00-14:15	<b>O47</b> Determinación de contaminantes de preocupación emergente en muestras de moluscos y pescados de la costa portuguesa mediante cromatografía líquida y de gases acopladas a espectrometría de masas. <b>Sandra Méndez Martínez</b>	<b>O57</b> Utilización de precolumnas acopladas a espectrometría de masas como estrategia rápida de análisis para la determinación de compuestos endógenos y exógenos en matrices biológicas. <b>Ana María Casas Ferreira</b>
14:15-15:45	Comida	
15:45-16:45	<b>CONFERENCIA PLENARIA-PL4</b> (Aula Magna) <b>Chemical analysis in planetary exploration. The instrument suite of the NASA's MARS 2020 mission Perseverance rover</b> Javier Laserna. Department of Analytical Chemistry, University of Málaga, Málaga, Spain <i>Moderador: Martín Resano</i>	
	<b>Comunicaciones orales (Sesión 13)</b> Aula Magna <i>Moderador: Ángel López-Moliner</i>	
16:45-17:00	<b>OP3</b> No sólo de análisis vive el dato. <b>Esther Albertín</b>	
17:00-17:15	<b>O58</b> El papel actual de la espectrometría de la fluorescencia de rayos X en el campo de la química analítica: avances y nuevas aplicaciones ambientales e industriales. <b>Eva Marguí Grabulosa</b>	
17:15-17:30	<b>O59</b> Análisis ambiental de lodos de lagos glaciares mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser. <b>Juan Buil García</b>	
17:30-17:45	<b>O60</b> Implementación de regresión multivariada para cuantificación de objetos de vidrio mediante FRX portátil. <b>Diego Ahumada</b>	
17:45-18:30	<b>Pausa café/pósters</b> (Salas Amar y Borbón y 13 Heroínas) (Póster P95 al P199 (ambos incluidos) y P201 y P202)	
18:30-19:45	<b>Asamblea general SEQA</b>	
19:45-20:00	<b>Ceremonia de clausura</b>	
21:00	<b>Cena del congreso y entrega de premios</b>	



# XXIV Reunión de la SEQA

Sociedad Española de Química Analítica



ZARAGOZA 1-3 JULIO 2024

## PATROCINADORES

### PATROCINADORES ESPECIALES



Cátedra Inycom  
Universidad Zaragoza



### PATROCINADORES PLATINO



### PATROCINADORES ORO



### PATROCINADORES PLATA

ANÁLISIS Vínicos



### OTROS PATROCINADORES



### PATROCINADORES DE PREMIOS







**DESCARGA LA APP**

