

XXI REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Valencia, 5-7 de Septiembre de 2017

Programa



XXI REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

<http://www.uv.es/seqa2017>

Valencia, 5-7 de Septiembre de 2017



PROGRAMA

Organizado por:



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Comité Científico:

- Enrique BARRADO - Universidad de Valladolid
- Víctor Cerdá MARTÍN - Universidad de las Islas Baleares
- Elena DOMINGUEZ - Universidad de Alcalá de Henares
- Luís Fermín CAPITÁN - Universidad de Granada
- Salvador GARRIGUES - Universitat de València
- José Luís LUQUE - Universidad Complutense de Madrid
- Pila BERMEJO - Universidad de Santiago de Compostela
- Soledad MUNIATEGUI - Universidad de La Coruña
- Arantazu NARVÁEZ - Universidad de Alcalá de Henares
- José Luís PÉREZ PAVÓN - Universidad de Salamanca
- Soledad RUBIO BRAVO - Universidad de Córdoba
- Mercedes TORRE ROLDÁN - Universidad de Alcalá de Henares
- Janusz PAWLISZYN - University of Waterloo
- Jürgen POPP - Jena University
- Susan OLESIK - The Ohio State University

Comité Organizador:

- Salvador GARRIGUES (Presidente)
- Alberto CHISVERT (Secretario)
- Sergio ARMENTA
- María Luisa CERVERA
- Miguel de la GUARDIA
- José Manuel HERRERO
- Rosa HERRÁEZ
- María MANCHA
- Yolanda MARTÍN-BIOSCA
- Yolanda MOLINER
- Carmen MOLINS-LEGUA
- Ángel MORALES-RUBIO
- Agustín PASTOR
- Ernesto SIMÓ
- Jorge VERDÚ

**BIENVENIDA DEL COMITÉ CIENTÍFICO Y DEL COMITÉ ORGANIZADOR A LA XXI
REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA (SEQA)**

En nombre de todos los compañeros que han trabajado por diseñar y preparar la **XXI Reunión SEQA** en la Universitat de València, os queremos dar la más cordial y afectuosa bienvenida. De nada sirve nuestro esfuerzo, si no conseguimos alcanzar vuestra voluntad para participar y contribuir a la reunión de los químicos analíticos españoles. No os sorprenda por tanto que nuestra bienvenida vaya cargada de inmenso agradecimiento por vuestra presencia.

Gracias a vuestras contribuciones y a las conferencias invitadas, ofrecemos un programa científico de calidad; la eficiencia y amabilidad de la organización la vais a comprobar en los próximos días, y poco más podemos añadir ahora. En ese poco, queremos insistir en la relevancia de la Reunión SEQA porque aspira a congrega a una comunidad científica que comparte inquietudes e ilusiones y que se enfrenta a un dinamismo y competitividad científica y docente sin precedentes. Y ante una mayor y progresiva especialización científica y curricular, aparentemente imprescindibles para el desarrollo profesional, la SEQA ofrece un programa policrómico, un variado recorrido por conocimiento y técnica químico analítica. Huelga decir que un programa de dos días no puede ofrecer más que un *flash* del estado del arte, pero aún así hemos aspirado a ofrecer una visión del presente, evolución y crecimiento de la Química Analítica actual.

Y en esta visión de conjunto, incidimos en la docencia de la Química Analítica con la celebración de la III Jornada de Innovación Docente. El Grupo de Especiación ha querido también sumarse a esta iniciativa por aunar esfuerzos y ha celebrado una Jornada centrada en el arsénico como diana de especiación y regulación en alimentos. Ambas Jornadas han precedido a esta XXI Reunión y han calentado motores para un encuentro que viene además acompañado de diversas y variadas citas. Entre ellas, la entrega de los dos premios Miguel Valcárcel, la entrega de los premios de la XXI Reunión, la Asamblea General de la Sociedad con la elección de una nueva presidencia y un buen número de actividades sociales que nos aventuramos a imaginar, dejarán una huella inolvidable en nuestra pequeña gran historia de encuentros.

Y no queremos terminar esta bienvenida sin agradecer a todas las instituciones y entidades que han hecho posible nuestra Reunión. Nuestro agradecimiento a la Universitat de València, a la Facultat de Filologia, Traducció i Comunicació y, sobretodo, a los patrocinadores que con sus aportaciones han contribuido a que esta XXI Reunión SEQA sea una realidad.

Elena Domínguez

Presidenta SEQA

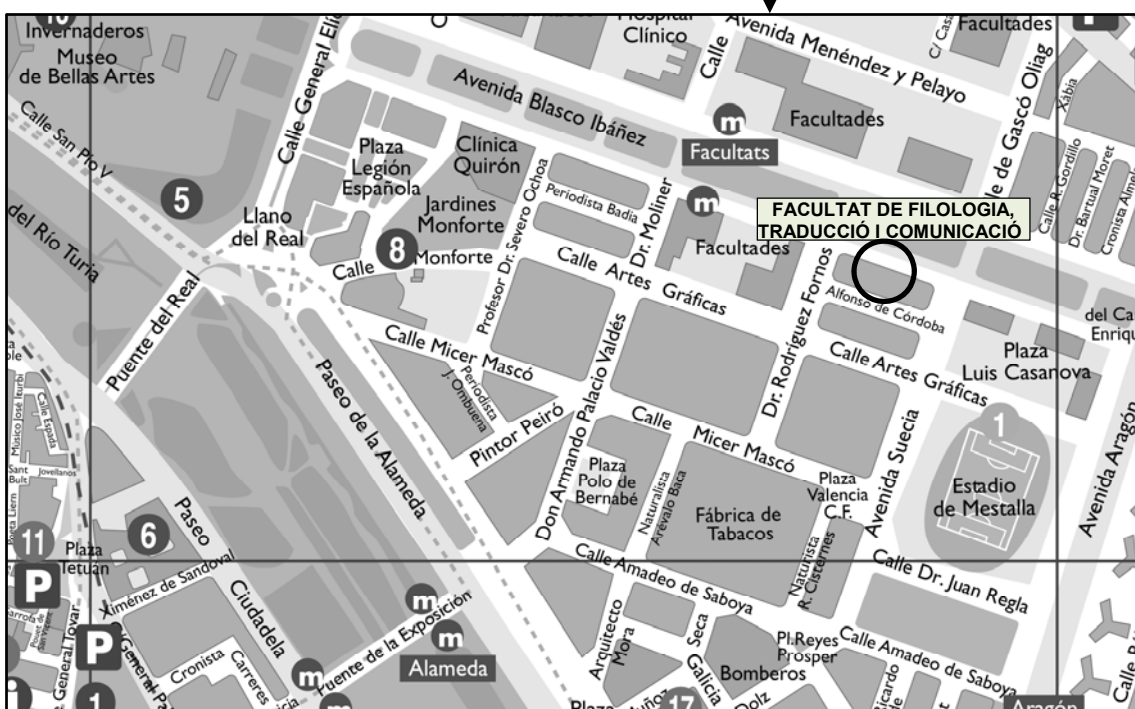
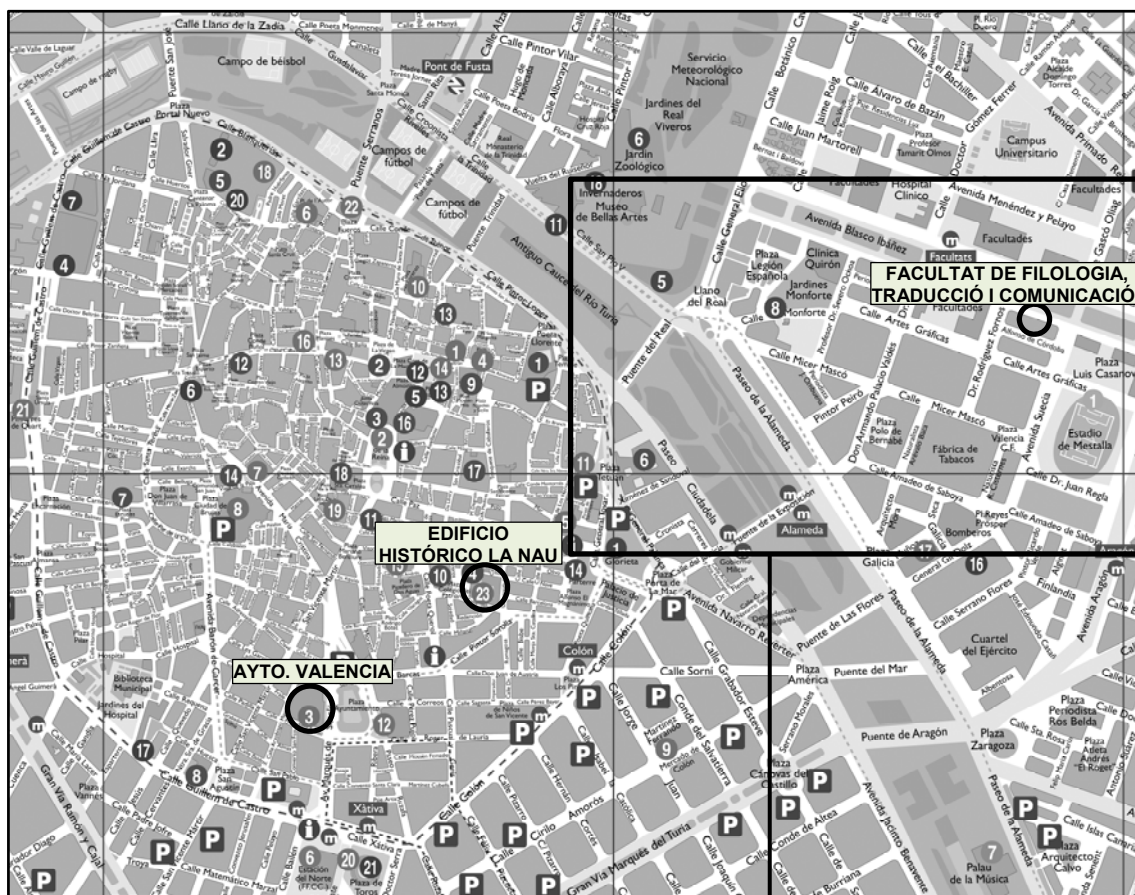
Salvador Garrigues

Presidente del Comité Organizador

Lugar de celebración:

Facultat de Filologia, Traducció i Comunicació.

Avda. Blasco Ibáñez, núm. 32. 46010 – València



PROGRAMA DE LA REUNIÓN**Salón de Actos "Sanchis Guarner" (Planta baja)****MARTES 5 DE SEPTIEMBRE 2017**

16:00-19:00	Entrega de documentación. Facultat de Filologia, Traducció i Comunicació. Avda. Blasco Ibáñez, núm. 32, 46010 - València
20:30-22:30	Recepción de bienvenida. Edificio Histórico La Nau. Carrer de la Universitat, 2, 46003 - València

MIÉRCOLES 6 DE SEPTIEMBRE 2017

08:30-09:00	Recogida de documentación / Colocación de posters
09:00-09:30	Ceremonia apertura XXI Reunión SEQA <i>Elena Domínguez Cañas (Presidenta de la SEQA)</i> <i>Salvador Garrigues Mateo (Chairman de la XXI Reunión SEQA)</i>
09:30-10:15	<u>Conferencia inaugural:</u> Innovations in Mass Spectrometry Platform Technologies for Epithelial Ovarian Cancer Research <i>David C. Muddiman; NC State University, USA.</i> <i>Modera: José Luís Gómez Ariza</i>
10:15-11:00	<u>Sesión comunicaciones orales:</u> <i>Modera: M^a Teresa Tena y Alberto Chisvert</i> OR-01 Sheathless capillary electrophoresis-mass spectrometry in the metabolic profiling of biomass-restricted samples. Metabolomic analysis of a mouse model of polycystic kidney disease. <i>E. Sánchez-López, G. S. M. Kammeijer, A. L. Crego, M. L. Marina, R. Ramautar, D. J. M. Peters, O. A. Mayboroda.</i> OR-02 Estrategias analíticas basadas en espectrometría de masas en la búsqueda de nuevos biomarcadores del cáncer de mama: la MMP-11. <i>M. L. Fernández-Sánchez, R. González de Vega, P. Abásolo Linares, J. Pisonero, N. Ediro, F. Vizoso, U. Karst and A. Sanz Medel.</i> OR-03 Element-tagged immunoassays with ICP-MS detection for quantification of some iron-regulatory proteins in breast cancer cells: on the search for cancer biomarkers. <i>J. Alonso García, E. Blanco-González, E. Añón Álvarez, M. Montes-Bayón.</i>
11:00-11:25	Café / Posters
11:25-12:00	<u>Conferencia invitada:</u> GCxGC-TOF-MS – A Powerful Technique for Environmental Studies <i>Lourdes Ramos; Instituto de Química Orgánica General, CSIC, Madrid, Spain.</i> <i>Modera: M^a Luisa Marina</i>

12:00-12:10	Presentación Técnica - Patrocinador Platino: PT-01 Analysis of mycotoxins in food matrices. <i>Jaume C. Morales - Agilent Technologies</i>
12:10-13:25	Sesión comunicaciones orales: Modera: <i>Antonia Garrido y Encarnación Rodríguez</i> OR-04 Screening of new psychoactive substances in urine samples by high resolution mass spectrometry. <i>Noelia Salgueiro-Gonzalez; Sara Castiglioni; Emma Gracia-Lor; Nikolaos I. Rousis; Lubertus Bijlsma; Alberto Celma; Felix Hernandez; Ettore Zuccato.</i> OR-05 LC-QTOF MS/MS analysis of changes in the composition of the polar fraction of persian lime (<i>Citrus latifolia</i>) during fruit growth. <i>C.A. Ledesma-Escobar, F. Priego-Capote, V.J. Robles-Olvera, M.D. Luque de Castro.</i> OR-06 Novel and versatile microextraction approaches based on dispersion of magnetic materials coating stir bars. <i>Juan L. Benedé, Alberto Chisvert, Dimosthenis L. Giokas, Jared L. Anderson, Amparo Salvador.</i> OR-07 Extracción mediante electromembrana integrada en un dispositivo microfluídico para la determinación de fluoroquinolonas en aguas medioambientales. <i>Elia Santigosa Murillo, Jordi Coello, María Ramos Payán.</i> OR-08 Nanometrología analítica: hacia la resolución de problemas complejos. <i>F. Laborda, I. Abad-Alvaro, E. Bolea, G. Cepriá, C. Cubel, M.T. Gómez-Cotín, M.S. Jiménez, J. Pérez-Arantegui, J.C. Vidal, J.R. Castillo, V. Taboada, A. Moreda, MC. Barciela, P. Bermejo.</i>
13:25-15:30	Sesión de posters – Comida
15:30-16:15	Conferencia invitada: Programming flow in capillary microfluidics: from concepts to assays <i>Emmanuel Delamarche; IBM, Zurich Research Laboratory, Switzerland.</i> Modera: <i>Ángel Ríos</i>
16:15-17:00	Sesión comunicaciones orales: Modera: <i>Elisa Blanco y José Manuel Herrero</i> OR-09 Detection of B-type natriuretic peptide (BNP) at screen printed carbon electrodes modified with gold nanoparticles grafted through aryl diazonium salt chemistry. <i>V. Serafín, R.M. Torrente-Rodríguez, M. Batlle, P. García de Frutos, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón.</i> OR-10 Direct electrochemical tests on urine as non-invasive strategy for detecting urothelial carcinoma. <i>Antonio Doménech-Carbó, José Luís Pontones, Clara Doménech-Casasús, Josefina Artés, Sara Villaroya, David Ramos.</i> OR-11 Evaluation of multivariate calibration of isobaric compounds in a FIA-MS/MS context. <i>Ana María Casas-Ferreira, Encarnación Rodríguez-Gonzalo, Bernardo Moreno-Cordero, José Luis Pérez-Pavón.</i>

17:00-17:25	Café / Posters
17:25-18:30	Presentación / Discusión Posters. Modera: <i>Vicente Ferreira y Elena Peña</i>
18:30-19:30	Asamblea General SEQA / Votación
20:30-23:00	Recepción en el Ayuntamiento de Valencia y visita al centro histórico.

JUEVES 7 DE SEPTIEMBRE 2017

09:30-10:15	<u>Conferencia invitada:</u> Nano-Liquid Chromatography: Main Features and Potentiality in Separation Science. <i>Salvatore Fanali; Institute of Chemical Methodologies. CNR, Italy.</i> Modera: <i>Pilar Bermejo</i>
10:15-11:00	<u>Sesión comunicaciones orales:</u> Modera: <i>María Pedrero y Sergio Armenta</i> OR-12 Sample introduction systems involving low sample consumption for multi-element determinations in serum by ICP-MS. <i>María del Pilar Chantada-Vázquez, Paloma Herbello-Hermelo, Jorge Moreda-Piñeiro, Pilar Bermejo-Barrera, Antonio Moreda-Piñeiro.</i> OR-13 Measuring hold-up volume and phase ratios in HILIC. <i>Xavier Subirats, Althea Justicia, Martí Rosés.</i> OR-14 Simultaneous determination of additives in food products by digital image analysis. <i>Maider Vidal, Rosa García-Arrona, Ane Bordagaray, Miren Ostra, Gorka Albizu.</i>
11:00-11:25	Café/Posters
11:25-12:00	<u>Conferencia invitada:</u> La Química Analítica frente a los retos de la globalización. <i>Ángel Maquieira; IDM, Departamento de Química, Universitat Politècnica de València, Spain.</i> Modera: <i>Miguel de la Guardia</i>
12:00-12:10	<u>Presentación Técnica - Patrocinador Platino:</u> PT-02 Nuevo ICP-MS "NEXION 2000": cualquier matriz - cualquier interferencia - cualquier tamaño de partícula. <i>Xavier Milá Niubó – Perkin Elmer España S.L</i>

12:10-13:25	Sesión comunicaciones orales: Modera: <i>Manuel Hernández Córdoba y Amparo Salvador</i> OR-15 Antimony migration studies in fruit juices stored in polyethylene terephthalate bottles. <i>S. Carneado Moreno, E. Díaz Riera, J.F. López-Sánchez, A. Sahuquillo.</i> OR-16 Development and validation of LC-MS-based alternative methodologies to GC-MS for the simultaneous determination of triterpenic acids and dialcohols in virgin olive oil. <i>Lucía Olmo-García, Aadil Bajoub, Romina P. Monasterio, Alberto Fernández-Gutiérrez, Alegría Carrasco-Pancorbo.</i> OR-17 Dispositivos electrónicos como elementos de detección en ensayos genómicos de interés clínico. <i>E.S. Yamanaka, L.A. Tortajada-Genaro, R. Puchades, A. Maquieira.</i> OR-18 Detección de residuos de explosivos mediante espectrometría de masas con ionización de descarga de barrera dieléctrica. <i>J. Robles-Molina, F.J. Lara-Ortega, D. Moreno-González, B. Gilbert-López, A. Schütz, S. Brandt, J. Franzke, J.F. García-Reyes, A. Molina-Díaz.</i> OR-19 Real time colourimetric glucose determination in whole blood combining μTAD and smartphone. <i>Miguel M. Erenas, Belén Carrillo, Isabel M. Pérez de Vargas Sansalvador, Kevin Cantrell, Sara González-Chocano, Ignacio de Orbe-Payá, Luis Fermín Capitán-Vallvey.</i>
13:25-15:30	Sesión de posters – Comida
15:30-16:05	Conferencia invitada: Multiplexed and Quantitative Bioanalysis using Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) <i>Karen Faulds; University of Strathclyde, Glasgow, UK.</i> Modera: <i>Santiago MasPOCH</i>
16:05-17:05	Sesión comunicaciones orales: Modera: <i>M^a Celia García Álvarez-Coque y Juan Fco. García-Reyes</i> OR-20 Cancer cell targeting and specific delivery of silver nanoparticles by protein functionalized mesoporous silica-based nanocarriers. <i>Sandra Montalvo-Quirós, María Vallet-Regí, Blanca González, Jose L. Luque-García.</i> OR-21 Modelado de propiedades de disolventes supramoleculares para procesos de extracción analítica. <i>J.A. Salatti-Dorado, D. García-Gómez, S. Rubio.</i> OR-22 Bioconjugated metal nanoclusters: signal amplification and multiplexing capabilities for bioimaging of specific proteins in biological tissue sections by LA-ICP-MS. <i>María Cruz-Alonso, Eva Valencia-Agudo, Lydia Álvarez, Héctor González-Iglesias, Beatriz Fernández, Rosario Pereiro.</i> OR-23 Rare earth elements to identify archaeological strata in the Cocina cave (Alicante, Spain). <i>Gianni Gallelo, Mirco Ramacciotti, Agustin Pastor, Oreto García Puchol, Agustin Diez, Sarah B. McClure, Joaquim Juan Cabanilles.</i>

XXI REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA

17:05-17:30	Café/Posters
17:30-18:30	Presentación / Discusión Posters <i>Moderada: Pilar Viñas y Soledad Cárdenas</i>
18:30-19:15	Entrega de premios/Ceremonia de clausura <i>Miguel Valcárcel, Pilar Campins (Vicerrectora Investigación UV) y Elena Domínguez</i>
21:00-24:00	Cena del Congreso

COMUNICACIONES ORALES

- OR-01: SHEATHLESS CAPILLARY ELECTROPHORESIS-MASS SPECTROMETRY IN THE METABOLIC PROFILING OF BIOMASS-RESTRICTED SAMPLES. METABOLOMIC ANALYSIS OF A MOUSE MODEL OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE**
E. Sánchez-López, G. S. M. Kammeijer, A. L. Crego, M. L. Marina, R. Ramautar, D. J. M. Peters, O. A. Mayboroda
- OR-02: ESTRATEGIAS ANALÍTICAS BASADAS EN ESPECTROMETRÍA DE MASAS EN LA BÚSQUEDA DE NUEVOS BIOMARCADORES DEL CÁNCER DE MAMA: LA MMP-11**
M. L. Fernández-Sánchez, R. González de Vega, P. Abásolo Linares, J. Pisonero, N. Ediro, F. Vizoso, U. Karst and A. Sanz Medel
- OR-03: ELEMENT-TAGGED IMMUNOASSAYS WITH ICP-MS DETECTION FOR QUANTIFICATION OF SOME IRON-REGULATORY PROTEINS IN BREAST CANCER CELLS: ON THE SEARCH FOR CANCER BIOMARKERS**
J. Alonso García, E. Blanco-González, E. Añón Álvarez, M. Montes-Bayón
- OR-04: SCREENING OF NEW PSYCHOACTIVE SUBSTANCES IN URINE SAMPLES BY HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY**
Noelia Salgueiro-Gonzalez, Sara Castiglioni, Emma Gracia-Lor, Nikolaos I. Rousis, Lubertus Bijlsma, Alberto Celma, Felix Hernandez, Ettore Zuccato
- OR-05: LC-QTOF MS/MS ANALYSIS OF CHANGES IN THE COMPOSITION OF THE POLAR FRACTION OF PERSIAN LIME (*CITRUS LATIFOLIA*) DURING FRUIT GROWTH**
C.A. Ledesma-Escobar, F. Priego-Capote, V.J. Robles-Olvera, M.D. Luque de Castro
- OR-06: NOVEL AND VERSATILE MICROEXTRACTION APPROACHES BASED ON DISPERSION OF MAGNETIC MATERIALS COATING STIR BARS**
Juan L. Benedé, Alberto Chisvert, Dimosthenis L. Giokas, Jared L. Anderson, Amparo Salvador
- OR-07: EXTRACCION MEDIANTE ELECTROMEMBRANA INTEGRADA EN UN DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO PARA LA DETERMINACIÓN DE FLUOROQUINOLONAS EN AGUAS MEIOAMBIENTALES**
María Ramos Payán, Elia Santigosa Murillo, Jordi Coello
- OR-08: NANOMETROLOGÍA ANALÍTICA: HACIA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMPLEJOS**
F. Laborda, I. Abad-Alvaro, E. Bolea, G. Cepriá, C. Cubel, M.T. Gómez-Cotín, M.S. Jiménez, J. Pérez-Arantegui, J.C. Vidal, J.R. Castillo, V. Taboada, A. Moreda, MC. Barciela, P. Bermejo
- OR-09: DETECTION OF B-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE (BNP) AT SCREEN PRINTED CARBON ELECTRODES MODIFIED WITH GOLD NANOPARTICLES GRAFTED THROUGH ARYL DIAZONIUM SALT CHEMISTRY**
V. Serafín, R.M. Torrente-Rodríguez, M. Batlle, P. García de Frutos, S. Campuzano, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón
- OR-10: DIRECT ELECTROCHEMICAL TESTS ON URINE AS NON-INVASIVE STRATEGY FOR DETECTING UROTHELIAL CARCINOMA**
Antonio Doménech-Carbó, José Luís Pontones, Clara Doménech-Casasús, Josefina Artés, Sara Villaroya, David Ramos
- OR-11: EVALUATION OF MULTIVARIATE CALIBRATION OF ISOBARIC COMPOUNDS IN A FIA-MS/MS CONTEXT**
Ana María Casas-Ferreira, Encarnación Rodríguez-Gonzalo, Bernardo Moreno-Cordero, José Luis Pérez-Pavón

- OR-12: SAMPLE INTRODUCTION SYSTEMS INVOLVING LOW SAMPLE CONSUMPTION FOR MULTI-ELEMENT DETERMINATIONS IN SERUM BY ICP-MS**
María del Pilar Chantada-Vázquez, Paloma Herbello-Hermelo, Jorge Moreda-Piñeiro, Pilar Bermejo-Barrera, Antonio Moreda-Piñeiro
- OR-13: MEASURING HOLD-UP VOLUME AND PHASE RATIOS IN HILIC**
Xavier Subirats, Althea Justicia, Martí Rosés
- OR-14: SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ADDITIVES IN FOOD PRODUCTS BY DIGITAL IMAGE ANALYSIS**
Maidier Vidal, Rosa García-Arrona, Ane Bordagaray, Miren Ostra, Gorka Albizu
- OR-15: ANTIMONY MIGRATION STUDIES IN FRUIT JUICES STORED IN POLYETHYLENE TEREPHTHALATE BOTTLES**
S. Carneado Moreno, E. Díaz Riera, J.F. López-Sánchez, A. Sahuquillo
- OR-16: DEVELOPMENT AND VALIDATION OF LC-MS-BASED ALTERNATIVE METHODOLOGIES TO GC-MS FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF TRITERPENIC ACIDS AND DIALCOHOLS IN VIRGIN OLIVE OIL**
Lucía Olmo-García, Aadil Bajoub, Romina P. Monasterio, Alberto Fernández-Gutiérrez, Alegría Carrasco-Pancorbo
- OR-17: DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS COMO ELEMENTOS DE DETECCIÓN EN ENSAYOS GENÓMICOS DE INTERÉS CLÍNICO**
E.S. Yamanaka, L.A. Tortajada-Genaro, R. Puchades, A. Maquieira
- OR-18: DETECCIÓN DE RESIDUOS DE EXPLOSIVOS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE MASAS CON IONIZACIÓN DE DESCARGA DE BARRERA DIELECTRICA**
J. Robles-Molina, F.J. Lara-Ortega, D. Moreno-González, B. Gilbert-López, A. Schütz, S. Brandt, J. Franzke, J.F. García-Reyes and A. Molina-Díaz
- OR-19: REAL TIME COLOURIMETRIC GLUCOSE DETERMINATION IN WHOLE BLOOD COMBINING μ TAD AND SMARTPHONE**
Miguel M. Erenas, Belén Carrillo, Isabel M. Pérez de Vargas Sansalvador, Kevin Cantrell, Sara González-Chocano, Ignacio de Orbe-Payá and Luis Fermín Capitán-Vallvey
- OR-20: CANCER CELL TARGETING AND SPECIFIC DELIVERY OF SILVER NANOPARTICLES BY PROTEIN FUNCTIONALIZED MESOPOROUS SILICA-BASED NANOCARRIERS**
Sandra Montalvo-Quirós, María Vallet-Regí, Blanca González, Jose L. Luque-García
- OR-21: MODELADO DE PROPIEDADES DE DISOLVENTES SUPRAMOLECULARES PARA PROCESOS DE EXTRACCIÓN ANALÍTICA**
J.A. Salatti-Dorado, D. García-Gómez, S. Rubio
- OR-22: BIOCONJUGATED METAL NANOCLUSTERS: SIGNAL AMPLIFICATION AND MULTIPLEXING CAPABILITIES FOR BIOIMAGING OF SPECIFIC PROTEINS IN BIOLOGICAL TISSUE SECTIONS BY LA-ICP-MS**
María Cruz-Alonso, Eva Valencia-Agudo, Lydia Alvarez, Héctor González-Iglesias, Beatriz Fernández, Rosario Pereiro
- OR-23: RARE EARTH ELEMENTS TO IDENTIFY ARCHAEOLOGICAL STRATA IN THE COCINA CAVE (ALICANTE, SPAIN)**
Gianni Gallelo, Mirco Ramacciotti, Agustin Pastor, Oreto García Puchol, Agustin Diez, Sarah B. McClure, Joaquim Juan Cabanilles

PRESENTACIONES TÉCNICAS

T-01: ANALYSIS OF MYCOTOXINS IN FOOD MATRICES

Jaume C. Morales - Agilent Technologies

T-02: NUEVO ICP-MS "NEXION 2000": CUALQUIER MATRIZ - CUALQUIER INTERFERENCIA - CUALQUIER TAMAÑO DE PARTÍCULA

Xavier Milá Niubó - PerkinElmer España S.L

COMUNICACIONES POSTERS - ALIMENTOS

PO-AL-01: HPLC-UV FINGERPRINTING FOR THE CLASSIFICATION AND AUTHENTICATION OF EXTRA VIRGIN OLIVE OILS BASED ON MULTIVARIATE CALIBRATION METHODS

N. Carranco, M. Farrés-Cebrián, J. Saurina, O. Núñez

PO-AL-02: LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH ULTRAVIOLET AND AMPEROMETRIC (SCREEN-PRINTED ELECTRODES) DETECTION FOR THE DETERMINATION OF POLYPHENOLS IN THE CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION OF SPANISH PAPRIKAS

M. Aragó, A. Gámez, O. Núñez, N. Serrano, J.M. Díaz, C. Ariño, M. Esteban

PO-AL-03: FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY FOR DIRECT ZnONPS ANALYSIS IN WATER AND FRUIT JUICE. EFFECT OF FOOD MATRIX IN ZnONPS STABILITY AND BIOACCESIBILITY

B. Gómez-Gómez, M.T. Pérez-Corona and Y. Madrid

PO-AL-04: DISOLVENTES SUPRAMOLECULARES PARA LA DETERMINACIÓN RÁPIDA DE COCCIDIOSTATOS EN LECHE

S. González-Rubio, D. García-Gómez, A. Ballesteros-Gómez, S. Rubio

PO-AL-05: SEMIAUTOMATED SOLID PHASE EXTRACTION SYSTEM COUPLED TO GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY FOR THE ISOLATION AND DETECTION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN CEREAL BASED FOODSTUFF

Andrés J. Rascón, Evaristo Ballesteros

PO-AL-06: DETERMINACIÓN DE TITANIO EN PRODUCTOS LÁCTEOS MEDIANTE ICP-MS

L. Regueiro-Caamaño, E. Peña-Vazquez, M.C. Barciela-Alonso, P. Bermejo-Barrera

PO-AL-07: DETERMINATION OF ULTRATRAZE LEVELS OF ALKYL METHOXYPIRAZINES IN WINE BY STIR BAR SORPTIVE EXTRACTION COMBINED WITH MULTIDIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY

Wen Yan, Ricardo Lopez, Ignacio Ontañón, Vicente Ferreira

PO-AL-08: POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS ISOLATION AND DETERMINATION FROM DRINK SAMPLES BY SOLID PHASE EXTRACTION ANALYTE ENRICHMENT AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY

Andrés J. Rascón, Andrés García Sánchez, Evaristo Ballesteros

PO-AL-09: EVALUATION OF THE PRESENCE OF TROPANE ALKALOIDS IN CEREALS AND LEGUME MATRICES USING LIQUID CHROMATOGRAPHY COUPLED TO HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY

Jesús Marín-Sáez, Roberto Romero-González, Ana Romera-Torres, Rosalía López-Ruiz, Antonia Garrido-Frenich

PO-AL-10: DETERMINATION OF HORMONES IN SEVERAL TYPES OF MEAT BY LIQUID CHROMATOGRAPHY-ORBITRAP HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY

M. López García, R. Romero González, J. R. Belmonte-Sánchez, A. Garrido Frenich

- PO-AL-11: CORRELATION OF ANTIOXIDANT PROPERTIES OF SEED PROTEIN HYDROLYSATES OBTAINED FROM DIFFERENT *OLEA EUROPAEA* AND *PRUNUS PERSICA* GENOTYPES WITH THEIR PEPTIDE COMPOSITION DETERMINED BY RP-HPLC-ESI-Q-TOF**
E. Hernández-Corroto, M.C. García, M.L. Marina
- PO-AL-12: EVALUATION OF DIFFERENT DIRECT MASS SPECTROMETRIC METHODS FOR THE CHARACTERIZATION OF VIRGIN OLIVE OIL**
Felipe J. Lara-Ortega, José Robles-Molina, Miriam Beneito-Cambra, Juan F. García-Reyes and Antonio Molina-Díaz
- PO-AL-13: DETERMINATION OF PESTICIDE PROCESSING FACTORS DURING VIRGIN OLIVE OIL PRODUCTION**
Rafael López-Blanco, David Moreno-González, Rocío Nortes-Méndez, Juan F. García-Reyes, Antonio Molina-Díaz and Bienvenida Gilbert-López
- PO-AL-14: EVALUATION OF A MODIFIED QuEChERS METHOD FOR THE MONITORING OF MYCOTOXIN RESIDUES IN NUTS BY NANO FLOW LC-HRMS**
David Moreno-González, Miriam Beneito-Cambra, Bienvenida Gilbert López, Juan F. García-Reyes and Antonio Molina-Díaz
- PO-AL-15: DETERMINATION OF TROPANE ALKALOIDS IN CEREAL-BASED FOODS USING QUECHERS WITH MIXED-MODE SPE CLEANUP FOLLOWED BY LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETRY**
E.B. Both, M. Dernovics, D. Moreno-González, J. Alcántara-Durán, J.F. García-Reyes and A. Molina-Díaz
- PO-AL-16: DETERMINACIÓN DE SULFAMIDAS EN MIELES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA**
M. Palomino-Vasco, I. Márquez Lianes, M.I. Rodríguez Cáceres, M.I. Acedo-Valenzuela
- PO-AL-17: MULTI-MYCOTOXIN ASSESSMENT IN COMMERCIAL FEEDS BY COMBINING UPLC-ESI-MS/MS AND UPLC-QTOF-MS TECHNIQUES**
D. Romera, J.V. Gómez, A. Tarazona, R. Mateo-Castro, J.V. Gimeno-Adelantado, M. Jiménez, E.M. Mateo
- PO-AL-18: STUDY OF THE CONTAMINATION OF SPANISH BARLEY SEEDS WITH AFLATOXINS AND OCHRATOXIN A**
E.M. Mateo, J.V. Gómez, A. Tarazona, D. Romera, R. Mateo-Castro, J.V. Gimeno-Adelantado, M. Jimenez
- PO-AL-19: DIRECT METHODOLOGIES FOR THE DETERMINATION OF MINERAL CONTENT IN FOOD SAMPLES.**
L. Herreros-Chavez, M.L Cervera, A. Morales-Rubio
- PO-AL-20: RAPID METHOD FOR THE DETERMINATION OF ANTHELMINTIC BENZIMIDAZOLES AND METABOLITES IN MILK BY UPLC-MS/MS**
M. Bustamante-Rangel, M. M. Delgado-Zamarreño, E. Rodríguez Gonzalo
- PO-AL-21: DETERMINACIÓN CINÉTICO-ESPECTROFOTOMÉTRICA DE COMPUESTOS NITROGENADOS EN VINOS DE LA D.O. RIBERA DEL GUADIANA**
N.M. Mora Díez, M.I. Rodríguez Cáceres, M.J. Murillo Romero
- PO-AL-22: BIOAVAILABILITY OF TRACE AND ULTRATRACE METALS IN CHILEAN 'NATURAL WINES' FROM ITATA VALLEY**
Mónica Latorre, Carlos Peña-Farfal, Paloma Herbello-Hermelo, Raquel Domínguez-González, Pilar Bermejo-Barrera, Antonio Moreda-Piñeiro

- PO-AL-23: THE USE OF INFRARED SPECTROSCOPY AND CHEMOMETRIC TOOLS FOR DETERMINATION OF FATTY ACIDS AND LIPID CLASSES IN SALMON OIL**
Sofía Cebrián, Mari Merce Cascant, Cassandra Breil, Anne Silvie Fabiano-Tixier, Farid Chemat, Salvador Garrigues, Miguel de la Guardia
- PO-AL-24: ESTUDIO DE VIDA ÚTIL DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN Y ADEREZADO MEDIANTE LUMINISCENCIA**
E.J. Díaz-Montaña, D. Hernanz, M.T. Montaña, M.T. Morales
- PO-AL-25: PLATAFORMA INDICADORA DE CALIDAD PARA DETERMINACIÓN DE FRESCURA EN ALIMENTOS.**
Isabel M. Pérez de Vargas Sansalvador, Miguel M. Erenas, M^a Dolores Fernández Ramos y Luis Fermin Capitán Vallvey.
- PO-AL-26: ARSENIC BIOACCESSIBILITY IN EDIBLE ALGAE**
M. Sevilla, T. Llorente-Mirandes, A. Sahuquillo, J. F. López-Sánchez
- PO-AL-27: FEASIBILITY OF A PORTABLE MINIATURIZED NEAR INFRARED SPECTROPHOTOMETER FOR DETERMINATION OF DRY MATTER CONTENT IN MEXICAN “HASS” AVOCADO**
C. A. Espinosa-Cortez, M. A. Santa-Aranda, V.M. Rodríguez-Betancourt, S. Maspoch Andrés and J. Coello Bonilla
- PO-AL-28: HACIA LA DETERMINACIÓN *IN SITU* DE AMINAS BIÓGENAS**
J. Navarro, I. Sanz, R. Lozano, I. Rivero, A. López, S. de Marcos, J. Galbán
- PO-AL-29: MERCURY ANALYSIS IN FOODS**
C. Galve, M.L. Cervera, A. Morales-Rubio
- PO-AL-30: RELIABLE METABOLIC PROFILING APPROACH TO DETERMINE PHENOLIC COMPOUNDS FROM VIRGIN OLIVE OIL: DIRECT INJECTION OF THE SAMPLES INTO THE LC-MS SYSTEM**
Lucía Olmo-García, Aadil Bajoub, Romina P. Monasterio, Alberto Fernández-Gutiérrez, Alegría Carrasco-Pancorbo
- PO-AL-31: PRECONCENTRATION OF HALOANISLES BY CLOUD POINT EXTRACTION FOR THE ANALYSIS OF ALCOHOLIC BEVERAGES BY GC-MS**
P. Viñas, J.I. Cacho Aparicio, N. Campillo, M. Hernández-Córdoba
- PO-AL-32: USE OF SMARTPHONE CAMERA TO QUANTIFY CALCIUM IN FRUITS**
Enrique Javier Carrasco-Correa and Ernesto Francisco Simó-Alfonso

COMUNICACIONES POSTERS - ARQUEOMETRÍA

- PO-ARQ-01: VOLTAMMETRIC ANALYSIS OF ARCHAEOLOGICAL GOLDEN THREADS**
Joan Piquero-Cilla, Betlem Martinez, Maria Teresa Doménech-Carbó, Antonio Doménech-Carbó
- PO-ARQ-02: A CASE OF ELECTROCHEMICAL DETECTION OF GOLD FORGERIES**
José Manuel Melchor Monserrat, Joan Piquero-Cilla, Trinidad Pasies, Antonio Doménech-Carbó
- PO-ARQ-03: CHEMICAL CHARACTERISATION OF CHERTS FROM THE VALLEY OF SERPIS RIVER (ALCOY, ALICANTE) FOR ARCHAEOLOGICAL PURPOSE**
Ramacciotti M, Gallello G., Pastor A., García Puchol O.

PO-ARQ-04: CHEMICAL CHARACTERISATION OF HISTORIC MORTARS TO EVALUATE DECAY AND CONSTRUCTION PHASES

Ramacciotti M., Rubio S., Gallello G., Pastor A., Hernandez E., Morales A., Lezzerini M., Flors C., De la Guardia M.

COMUNICACIONES POSTERS - BIOANÁLISIS Y ANÁLISIS FORENSE

PO-BIO-01: A PAPER-BASED ANALYTICAL DEVICE FOR SCANOMETRIC DETECTION OF SALIVARY THIOCYANATE

F. Pena-Pereira, I. de la Calle, V. Romero, I. Lavilla, C. Bendicho

PO-BIO-02: NOVEL INSIGHTS INTO THE POTENTIAL OF SELENIUM NANOPARTICLES AS A CHEMOTHERAPEUTIC AGENT: BIOMOLECULAR MECHANISMS, *IN VIVO* STUDIES AND CELL-SPECIFIC TARGETING

H. Estevez, E. Cepria, S. Montalvo-Quiros, R. Sanchez-Diaz, P. Martin, M. Vallet-Regi, B. Gonzalez, J.L. Luque-Garcia

PO-BIO-03: COVALENT ATTACHMENT OF BIOTINYLATED MOLECULAR BEACONS VIA THIOL-ENE COUPLING. A STUDY ON CONFORMATIONAL CHANGES UPON HYBRIDIZATION AND STREPTAVIDIN BINDING

Daniel González-Lucas, María-José Bañuls, Jaime García-Rupérez, Ángel Maquieira

PO-BIO-04: HIGHLY SPECIFIC LABEL-FREE BIORECOGNITION ASSAYS BY SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING ON SILVERED POLYCARBONATE STRUCTURES

M. Avella-Oliver, G. Sancho-Fornes, N. M. do Nascimento, R. Puchades, A. Maquieira

PO-BIO-05: A PRACTICAL METHOD TO INCREASE SENSITIVITY IN OPTICAL BIOSENSING

G. Sancho-Fornes, M. Avella-Oliver, J. Carrascosa, S. Morais, R. Puchades, A. Maquieira

PO-BIO-06: DETERMINATION OF KETONES AND ETHYL ACETATE BY HEADSPACE-PROGRAMMED TEMPERATURE VAPORIZER- GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY. A PRELIMINARY STUDY FOR THE DISCRIMINATION OF PATIENTS WITH LUNG CANCER AND CONTROLS

Patricia Martín Santos, Miguel del Nogal Sánchez, Ángel Pedro Crisolino Pozas, José Luis Pérez Pavón, Bernardo Moreno Cordero

PO-BIO-07: DETECCIÓN DE MUTACIONES EN ONCOGENES EN EL TRATAMIENTO DIRIGIDO AL CÁNCER COLORRECTAL

L.A. Tortajada-Genaro, S. Martorell, A. Lázaro, S. Palanca, A. Maquieira

PO-BIO-08: SELECCIÓN DE DETERMINANTES ANTIGÉNICOS PARA LA DETECCIÓN DE ALERGIAS A ANTIBIÓTICOS β -LACTÁMICOS

E. Peña-Mendizabal, S. Morais, A. Maquieira

PO-BIO-09: USO DE NANOPARTICULAS PARA LA DETERMINACIÓN DE DOPAMINA EN ORINA

J.A. Murillo Pulgarín, A. Alañón Molina, E. Jiménez García, L. García Gómez

PO-BIO-10: POSIBILIDADES ANALÍTICAS DE UNA NARIZ ELECTRÓNICA BASADA EN ESPECTROMETRÍA DE MASAS PARA LA DIFERENCIACIÓN DE PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN E INDIVIDUOS SANOS A PARTIR DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE ORINA Y SALIVA

M. del Nogal Sánchez, A. Pérez Antón, P. A. Callejo Gómez, A. García Ramos, A. P. Crisolino Pozas, J. L. Pérez Pavón, B. Moreno Cordero

PO-BIO-11: NIR SPECTROSCOPY AS A CLEAN TOOL FOR URINE ANALYSIS

Victoria Ramos, Josep Ventura, Salvador Garrigues, Miguel de la Guardia

- PO-BIO-12: A COLORIMETRIC SENSOR FOR THE ON-SITE DETECTION AND QUANTIFICATION OF KETAMINE IN ILLICIT DRUG SAMPLES**
A. Argente-García, N. Jornet-Martínez, R. Herráez-Hernández, P. Campíns-Falcó
- PO-BIO-13: DESIGN AND CHARACTERIZATION OF AN ELECTROCHEMICAL MICROBIAL SENSING MODULE BASED ON HYBRID BIOFILMS**
A. Narváez, J. Jiménez, E. Domínguez
- PO-BIO-14: PHOSPHATE DETERMINATION IN SERUM SAMPLES BY USING FLUORESCENT SOLID BIOSENSOR**
S. Bocanegra-Rodríguez, N. Jornet-Martínez, C. Molins-Legua, Y. Moliner-Martínez, P. Campíns-Falcó
- PO-BIO-15: APLICACIÓN DE LA MICROEXTRACCION CON ADSORBENTES ENPAQUETADOS (MEPS) AL ANÁLISIS DE SUSTANCIAS PSICOTRÓPICAS EN MATRICES BIOLÓGICAS**
R.A. Lorenzo, A.M. Ares, M. Regenjo, A.M. Fernández, A.M. Carro, P. Fernández

COMUNICACIONES POSTERS - ELECTROANÁLISIS

- PO-EA-01: COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DEL Cu EN EL DES ("DEEP EUTECTIC SOLVENT") CLORURO DE COLINA-ETILENGLICOL 1:2 SOBRE ELECTRODO DE CARBONO VÍTREO**
E. Barrado, E. Gutiérrez, J. A. Rodríguez, Y. Castrillejo
- PO-EA-02: COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DEL Ni EN EL NADES ("NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENT") CLORURO DE COLINA- ETILENGLICOL 1:2**
E. Barrado, E. Gutiérrez, J. A. Rodríguez, Y. Castrillejo
- PO-EA-03: COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DEL Cd EN CLORURO DE COLINA-ETILENGLICOL Y DE LA CORROSIÓN DE SUS DEPÓSITOS SOBRE DIVERSOS SOPORTES**
E. Barrado, E. Gutiérrez, J. A. Rodríguez, Y. Castrillejo
- PO-EA-04: ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF Ag (I) AT Pt ELECTRODE IN THE DEEP EUTECTIC SOLVENT CHOLINE CHLORIDE: 2 ETHYLENGLYCOL AT 343-363 K**
E. Barrado, S. García, M. Espeso, Y. Castrillejo
- PO-EA-05: ELECTROCHEMICAL IDENTIFICATION OF ARQUEOLOGICAL STRATA: VIMP ANALISYS OF BRONZE COINS FORM THE MAGNA MATER TEMPLE**
Francesca Di Turo, Noemí Montoya, Maria Teresa Doménech-Carbò, Caterina De Vito, Fulvio Coletti, Gabriele Favero, Antonio Doménech-Carbò
- PO-EA-06: IDENTIFICATION OF SUL FUR-CONTAINING COMPOUNDS IN ASPHALT CEMENTS BY ELETROCHEMICAL METHODS IN SOLID STATE**
Géssica Domingos da Silveira, Antonio Domenech-Carbò, Leandro Machado de Carvalho
- PO-EA-07: EVALUATION OF TRANSDUCTION STRATEGIES USING ENZYME OR QUANTUM DOTS AS LABELS IN THE DEVELOPMENT OF MAGNETOGENOSENSORS FOR THE DETERMINATION OF A TRANSCRIPTION FACTOR RELATED TO CANCER**
M. Pedrero, C. Muñoz-San Martín, R.M. Torrente-Rodríguez, F.J. Manuel de Villena, S. Campuzano, and J. M. Pingarrón
- PO-EA-08: ESTUDIOS VOLTAMPEROMÉTRICOS DE HISTAMINA Y TIRAMINA EMPLEANDO UN ELECTRODO DE CARBÓN VITRIFICADO**
N.M. Mora Díez, M.I. Rodríguez Cáceres, C. Mateos Martínez

PO-EA-09: ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DEL ELECTRODO APLICADO A ELECTROMEMBRANA COMO PROCEDIMIENTO DE PRE-TRATAMIENTO DE MUESTRA

Elia Santigosa Murillo, María Ramos Payán

PO-EA-10: DETERMINACIÓN DE ARSENICO CON ELECTRODOS DE PASTA DE CARBON MODIFICADO CON *LESSONIA NIGRESCENS* (HUIRO NEGRO) O ÁCIDO ALGÍNICO EXTRAÍDO DE ALGAS PARDAS.

Verónica Arancibia, Claudia Núñez, Carolina Muñoz

COMUNICACIONES POSTERS - FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA

PO-FC-01: VALIDATION OF A MICROEMULSION ELECTROKINETIC METHOD FOR THE LIPOPHILICITY DETERMINATION OF ACIDIC COMPOUNDS

Xavier Subirats, Lidia Redón, Martí Rosés

PO-FC-02: APPLICATION OF QbD APPROACH AND NIR TECHNOLOGY FOR THE QUALIFICATION OF A FREEZE-DRYING PROCESS

G. Clua, L. García, S. Nikolic, E. Jo, J. Coello and S. Maspoch

PO-FC-03: DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN COSMETIC PRODUCTS AND RAW MATERIALS BY GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY

José Grau, Pablo Miralles, Alberto Chisvert, Amparo Salvador

PO-FC-04: USE OF MICROEXTRACTION TECHNIQUES FOR GREEN COSMETIC ANALYSIS

A. Chisvert, J.L. Benedé, P. Miralles, J. Grau, A. Salvador

COMUNICACIONES POSTERS - INSTRUMENTAL Y MÉTODOS

PO-IM-01: DEVELOPMENT OF NEW BIOIMAGING METHODOLOGIES BY LA-ICP-MS TO STUDY THE ROLE OF ZINC IN AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION

Sara Rodríguez-Menéndez, María Cruz Alonso, Beatriz Fernández, Héctor González Iglesias, Montserrat García, Miguel Coca-Prados, Rosario Pereiro

PO-IM-02: A NOVEL CALIBRATION STRATEGY FOR LA-ICPMS IMAGING: APPLICATION TO METAL BIOACCUMULATION STUDIES IN ZEBRA FISH LARVAE

M.N. Fernández-Muñiz, J. L. Luque-García, R. Muñoz-Olivas

PO-IM-03: USO DE TÉCNICAS ORTOGONALES (GC-IMS/CE-UV) PARA CLASIFICAR ACEITES DE OLIVA VIRGEN EXTRA

Natalia Arroyo-Manzanares, María del Mar Contreras, Natividad Jurado-Campos, Cristina Arce y Lourdes Arce

PO-IM-04: RELATIVE QUANTIFICATION OF COMPONENTS OF MINERAL MIXTURES USING ATR-FTIR

Antonio Doménech-Carbó, Daniel Raposo-Candelas, Noemí Montoya, José Vicente Gimeno-Adelantado, Francisco Bosch-Reig

PO-IM-05: QUANTIFICATION OF MINERALS FROM XRD USING THE CONSTANT RATIO METHOD

Francisco Bosch-Reig, Noemí Montoya, José Vicente Gimeno-Adelantado, Francisco Bosch-Mossi, Antonio Doménech-Carbó

- PO-IM-06: APPLICATION OF RAMAN SPECTROSCOPY FOR DISCRIMINATING MONETARY EMISSIONS: THE CASE OF ANTONINI'S SILVER COINS**
Noemí Montoya, Francesca Di Turo, Maria Teresa Doménech-Carbò, Caterina De Vito, Fiorenzo Catalli, Gabriele Favero, Antonio Doménech-Carbò
- PO-IM-07: DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A METHOD FOR THE DETERMINATION OF REGULATED FRAGRANCE ALLERGENS BY HPLC-DAD AND PARAFAC2**
Jessica Pérez-Outeiral, Saioa Elcoroaristizabal, José Manuel Amigo, Maidier Vidal
- PO-IM-08: GAS-PHASE FLUORESCENCE FOR MONITORING ORGANIC COMPOUNDS GENERATED DURING HOUSEHOLD OVENS PYROLYSIS**
A. Martín-Barreiro, S. de Marcos, J. Galbán
- PO-IM-09: SURFACE WETTABILITY SETTING. INFLUENCE ON BIOASSAY PERFORMANCE**
M.A. González-Martínez, P. Aragón. P. Noguera, M.J. Bañuls, R. Puchades, A. Maquieira
- PO-IM-10: APPLICATION OF A PERFLUORINATED SURFACE TO THE DISCRIMINATION OF SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND BACTERIAL DNA DETECTION**
Pilar Jiménez-Meneses, María-José Bañuls, Rosa Puchades, Ángel Maquieira
- PO-IM-11: OPTIMIZATION OF AN ORBITRAP HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETER FOR RETROSPECTIVE SCREENING OF ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS IN URINE**
Pablo Dualde, Olga Pardo, Vicent Yusà
- PO-IM-12: DEVELOPMENT OF A METHOD FOR THE ANALYSIS OF PARABENS AND BISPHENOL A IN HUMAN MILK BY USING DISPERSIVE SOLID-PHASE EXTRACTION CLEAN-UP AND LC-MS-MS**
Olga Pardo, Pablo Dualde, Vicent Yusà
- PO-IM-13: TRANSFERENCE OF OPTIMAL SEPARATIONS IN MULTI-LINEAR GRADIENT ELUTION TO AGED SERIALY-COUPLED COLUMNS**
T. Álvarez Segura, J.R. Torres Lapasió, M.C. García Álvarez-Coque
- PO-IM-14: FOURIER TRANSFORM INFRARED ANALYSIS OF COMMERCIAL FORMULATIONS FOR VARROA TREATMENT**
K. Bounaas, N. Bouzidi, Y. Daghbouche, M. El Hattab, S. Garrigues, M. de la Guardia
- PO-IM-15: ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY FOR CHARACTERIZATION OF SURFACE MONOLITHS PREPARED IN CAPILLARY SYSTEMS**
María Vergara-Barberán, Enrique Javier Carrasco-Correa, Antonio Doménech-Carbó, Ernesto Francisco Simó-Alfonso, José Manuel Herrero-Martínez

COMUNICACIONES POSTERS - MEDIOAMBIENTE

- PO-MA-01: SPECTROSCOPIC MULTIVARIATE KINETIC ANALYSIS OF SIZE AND CONCENTRATION OF SILVER NANOPARTICLES. APPLICATION TO WATER SAMPLES**
Gustavo Moreno Martín, María Eugenia de León González and Yolanda Madrid Albarrán.
- PO-MA-02: DETERMINACIÓN DE BENZO(A)PIRENO EN AEROSOL ATMOSFÉRICO MEDIANTE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS Y DETECCIÓN POR HPLC-FL**
M. de la Gala-Morales, F. Rueda-Holgado, M.R. Palomo-Marín, L. Calvo-Blázquez, E. Pinilla-Gil
- PO-MA-03: SCREENING OF ESTROGENIC COMPOUNDS IN CONSUMER-ELECTRONICS PLASTICS BY LIQUID CHROMATOGRAPHY NANOFRACTIONATION-BIOACTIVITY DETECTION AND MASS SPECTROMETRY**
Ana Ballesteros-Gómez, Willem Jonker, Timo Hamers, Govert W. Somsen, Marja H. Lamoree and Jeroen Kool

- PO-MA-04: DETERMINATION OF NATURAL AND SYNTHETIC HORMONES IN WATER USING A CONTINUOUS SOLID-PHASE EXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY**
Safae Chafi, Andrés J. Rascón, Evaristo Ballesteros
- PO-MA-05: HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY FOR ENVIRONMENTAL WATER MONITORING**
I. Domínguez, F. J. Arrebola, M. López García, A. Garrido Frenich, J. L. Martínez Vidal,
- PO-MA-06: DETERMINACIÓN DE OLORES EN AGUAS MEDIANTE HS-SPME-GC-MS**
M.T. Tena, J. Gómez-Rubio, M. Jiménez-Salcedo, M. Monge
- PO-MA-07: POTENCIAL DE LA ESPECTROMETRÍA DE MASAS CON IONIZACIÓN DE DESCARGA DE BARRERA DIELECTRICA EN MODO NEGATIVO**
J. Robles-Molina, F.J. Lara-Ortega, R. Nortes-Méndez, A. Schütz, S. Brandt, J. Franzke, J.F. García-Reyes y A. Molina-Díaz
- PO-MA-08: BIODEGRADATION SCREENING OF ANTIPSYCHOTIC AND ANTIDEPRESSANT DRUGS BY AN IN VITRO ASSAY USING AN ACTIVATE SLUGDE INOCULUM**
Yolanda Martín-Biosca, María José Medina-Hernández, Laura Escuder-Gilabert, Emilio Bonet-Domingo, Salvador Sagrado
- PO-MA-09: ALTERNATIVA MEDIOAMBIENTAL Y VALOR AÑADIDO DEL COMPOST DE RESIDUOS MUNICIPALES**
J. R. Jodar, N. Ramos, J. A. Carreira, A. Fernández- Hernández
- PO-MA-10: VARIABILIDAD DE LAS CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS DE PILA DE COMPOST DE RESIDUOS MUNICIPALES**
J. R. Jodar, N. Ramos, J. A. Carreira, A. Fernández- Hernández
- PO-MA-11: EXPOSICIÓN DE *PROCAMBARUS CLARKII* A PRINCIPIOS ACTIVOS ARMACOLÓGICOS. ACUMULACIÓN EN MUSCULO ABDOMINAL Y HEPATOPÁNCREAS.**
Julia Kazakova, Mercedes Villar Navarro, Miguel A. Bello López, Julián Blasco, Chiara Trombini, Miriam Hampel, Rut Fernández Torres
- PO-MA-12: EXPOSITION ASSAY OF *LAVANDULA DENTATA* TO SIX DRUGS. ACCUMULATION IN LEAF, ROOT AND STEM.**
Sofía Barreales-Suárez, M. Villar-Navarro, Stéphane Azoulay, Miguel Ángel Bello-López, R. Fernández-Torres
- PO-MA-13: DETERMINATION OF MERCURY IN ENVIRONMENTAL SAMPLES OF THE NATURAL PARK OF ESPADA**
A. Ferri, A. Morales-Rubio, M.L. Cervera
- PO-MA-14: COMBINED METAL OXIDE NANOPARTICLES MODIFIED COATINGS FOR THE EXTRACTION OF POLAR HERBICIDES BY IN-TUBE SOLID PHASE MICROEXTRACTION**
P. Serra-Mora, R. Herráez-Hernández, P. Campíns-Falcó
- PO-MA-15: CALIBRATION CHAMBER FOR THE ESTIMATION OF SAMPLING RATES OF PASSIVE SAMPLERS FOR VOCs SAMPLING FROM AIR**
T.D. Ramos, R.J. Cassella, M. de la Guardia, A. Pastor, F.A. Esteve-Turrillas
- PO-MA-16: TRACE DETERMINATION OF VOLATILE POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN NATURAL WATERS BY MAGNETIC IONIC LIQUID-BASED STIR BAR DISPERSIVE LIQUID MICROEXTRACTION**
Juan L. Benedé, Jared. L. Anderson, Alberto Chisvert
- PO-MA-17: CHARACTERIZATION OF ARTIFICIALLY WEATHERED MICROPLASTICS BY ATR-FTIR**
V. Fernández-González; G. Grueiro-Noche; J.M. Andrade-Garda; P. López-Mahía; D. Prada-Rodríguez; S. Muniategui-Lorenzo

PO-MA-18: IONOGEL BASED COLORIMETRIC SENSOR TO DETERMINE NH₃ IN ATMOSPHERES

L.Hakobyan, Y. Moliner Martínez, C.Molins Legua, P. Campins-Falcó

PO-MA-19: EVALUATION OF CAR EXHAUST

M. Kacem, K. Zaghdoudi, A. Morales-Rubio, M. de la Guardia

PO-MA-20: EVALUATION OF AIR QUALITY INSIDE A PHYTOSANITARY PLANT

M. Dhia, K.Zaghdoudi, M. de la Guardia, A. Morales-Rubio

PO-MA-21: FLUOXETINE AS REFERENCE COMPOUND FOR INOCULUM CONTROL IN BIODEGRADATION STUDIES

Mireia Pérez-Baeza, Yolanda Martín-Biosca, María José Medina-Hernández, Laura Escuder-Gilbert, Emilio Bonet-Domingo, Salvador Sagrado

PO-MA-22: ESPECIACIÓN DE ARSÉNICO CON NANOPARTÍCULAS DE FERRITA Y SU DETERMINACIÓN POR ESPECTROMETRÍA ATÓMICA CON CALENTAMIENTO ELECTROTÉRMICO

I. López García, J.J. Marín Hernández y M. Hernández Córdoba

COMUNICACIONES POSTERS - NANOTECNOLOGÍA

PO-NT-01: UNTARGETED METABOLOMICS ANALYSIS REVEALS KEY PATHWAYS RESPONSIBLE FOR THE ANTITUMORAL PROPERTIES OF SELENIUM NANOPARTICLES

E. Cepriá, H. Estévez, E. García-Calvo, J.L. Luque-García

PO-NT-02: DISOLVENTES BIOSUPRAMOLECULARES. CARACTERIZACIÓN Y POTENCIAL EN APLICACIONES ANALÍTICAS

Encarnación Romera-García, Ana Ballesteros-Gómez, Soledad Rubio

PO-NT-03: BIOIMAGING OF APP AND CFH PROTEINS IN OCULAR SECTIONS BY FLUORESCENCE AND LA-ICP-MS USING GOLD NANOCCLUSERS AS LABELS

Ana Lores-Padín, María Cruz-Alonso, Lydia Alvarez, Montserrat García-Díaz, Héctor González-Iglesias, Beatriz Fernández, Rosario Pereiro

PO-NT-04: GREEN BIOSYNTHESIS OF TELLURIUM NANOPARTICLES USING TEA INFUSIONS AS A NATURAL SOURCE OF POLYPHENOLS

Pérez-Corona María Teresa, Matías-Soler Jorge, Gómez-Gómez Beatriz, Rosales-Conrado Noelia, Madrid-Albarrán Yolanda

PO-NT-05: USE OF POLY(STYRENE-CO-DIVINYLBENZENE) WITH ATTACHED MAGNETIC NANOPARTICLES AS A SORBENT MATERIAL FOR EXTRACTION OF PROPRANOLOL FROM URINE SAMPLES PRIOR TO THEIR ENANTIOSELECTIVE DETERMINATION BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS

C. Adelantado, M. Zougagh and Á. Ríos

PO-NT-06: ASYMMETRIC FLOW FIELD FLOW FRACTIONATION HYPHENATED TO ICP-MS FOR GOLD NANOPARTICLES AND DISSOLVED GOLD SPECIES DETERMINATOIN IN CELL CULTURE MEDIUM

S. López-Sanz, N. Rodríguez Fariñas, R. C. Rodríguez Martín-Doimeadios, A. Ríos Castro

PO-NT-07: 4-FOLD PHOTOLUMINESCECE ENHANCEMENT IN CsPBr₃ NANOCRYSTALS BY SPECIFIC BINDING AND ENCAPSULATION WITH AMINO-FUNCTIONALIZED SILANES

V. González-Pedro, A. Maquieira

PO-NT-08: NANOCCLUSERS DE ORO COMO SONDAS DE OXÍGENO: DESACTIVACIÓN DE LA FLUORESCENCIA Y EFECTO DE LA TEMPERATURA

A. Martín-Barreiro, S. de Marcos, J. Galbán

- PO-NT-09: SÍNTESIS “IN SITU” DE NANOPARTÍCULAS DE ORO ACOPLADA A LA DETERMINACIÓN ENZIMÁTICA DE AMINAS BIÓGENAS**
J. Navarro, S. de Marcos, M. Villuendas, J. Galbán
- PO-NT-10: DEGRADACIÓN DE FÁRMACOS EN AGUA MEDIANTE FOTOCATÁLISIS PLASMÓNICA**
M. Jiménez-Salcedo, M. Tena, M. Monge, J.M. López-de-Luzuriaga
- PO-NT-11: DETERMINACIÓN ESPECTROFOTOMÉTRICA DE CADAVERINA BASADA EN EL USO DE NANOPARTÍCULAS DE ORO ESTABILIZADAS CON RECEPTORES MACROCÍCLICOS.**
M. del Pozo, E. Casero, C. Quintana
- PO-NT-12: RECYCLING POLYMER RESIDUES TO SYNTHESIZE MAGNETIC NANOCOMPOSITES FOR DISPERSIVE MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION**
Hoda Ghambari, Emilia M. Reyes-Gallardo, Rafael Lucena, Mohammad Saraji and Soledad Cárdenas
- PO-NT-13: SEQUENTIAL DETERMINATION OF TRACES OF As, Sb AND Hg BY ON-LINE MAGNETIC SOLID PHASE EXTRACTION COUPLED WITH HR-CS-CVG-GFAAS**
A. Cárdenas Valdivia, E. Vereda Alonso, M.M. López Guerrero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón
- PO-NT-14: SIMULTANEOUS DETERMINATION OF TRACES OF Pt, Pd, Os, Ir, Rh, Ag AND Au BY USING MAGNETIC NANOPARTICLES SOLID PHASE EXTRACTION COUPLED WITH ICP OES.**
M. M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, J. M. Cano Pavón and A. García de Torres
- PO-NT-15: DETERMINATION OF TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES IN COSMETICS**
I. Rujido-Santos, A. Moreda-Piñeiro, P. Herbello-Hermelo, M.C. Barciela-Alonso, P. Bermejo-Barrera
- PO-NT-16: FAST ANALYSIS OF CuONPs BY UV-Vis SPECTROPHOTOMETRY**
A. Palmeiro-Rodríguez, J. Sanmartín-Matalobos, M. Aboal-Somoza, P. Bermejo-Barrera

COMUNICACIONES POSTERS - QUIMIOMETRÍA Y CUALIMETRÍA

- PO-QC-01: RUM CLASSIFICATION USING FINGERPRINTING ANALYSIS BY HEAD SPACE SOLID PHASE MICROEXTRACTION COUPLED TO GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY**
José Raúl Belmonte-Sánchez, Javier Arrebola, Roberto Romero-González, Antonia Garrido Frenich, José Luis Martínez Vidal
- PO-QC-02: USO DE UN SENSOR RAMAN PORTÁTIL PARA LA DETECCIÓN DE FRAUDES EN JAMÓN IBÉRICO**
Natalia Arroyo-Manzanares, Ángela I. López-Lorente, Lourdes Arce, Soledad Cárdenas
- PO-QC-03: FROM SIMPLER TO MORE COMPLEX CHEMOMETRIC APPROACHES FOR THE SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF TARTRAZINE AND ALLURA RED IN FOOD SAMPLES**
Ane Bordagaray, Rosa García-Arrona, Sergio Dávila, Miren Ostra, Maider Vidal
- PO-QC-04: ENFOQUE QUIMIOMETRICO EN LA COMPARACIÓN DE ESPECTROS DE MASAS COMPLEJOS: ÍNDICES DE SIMILITUD**
Raquel Pérez Robles, Natalia Navas, Antonio Salmerón García, Luis Cuadros Rodríguez

PO-QC-05: UN NUEVO ENFOQUE PARA LA DESCRIPCIÓN DEL DESEMPEÑO DE MÉTODOS ANALÍTICOS DE CRIBADO BASADOS EN EL USO DE CLASIFICACIÓN MULTIVARIANTE

L. Cuadros Rodríguez, A. González Casado, L. Valverde Som, A.M. Jiménez Carvelo, M. Delgado Aguilar

PO-QC-06: COMPARACIÓN ROBUSTA DE LAS PENDIENTES DE DOS RECTAS DE CALIBRADO CUANDO SE DISPONE DE POCOS PUNTOS EXPERIMENTALES EMPLEANDO UNA TÉCNICA BOOTSTRAP

G. Estévez-Pérez, J.M. Andrade, R.R. Wilcox

PO-QC-07: NEAR INFRARED CHARACTERIZATION OF MARIJUANA SAMPLES

Miguel Maldonado, Salvador Garrigues and Miguel de la Guardia

PO-QC-08: DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE COMPONENTES EN DATOS CROMATOGRÁFICOS Y CINÉTICOS MEDIANTE EL ESTUDIO DE LA CORRELACIÓN

J.J. Baeza Baeza, F.F. Pérez Pla

PO-QC-09: AUTHENTICATION OF TEA TREE ESSENTIAL OIL BY INFRARED SPECTROMETRY

D. Gallart-Mateu, Tony Larkman, M. de la Guardia

PO-QC-10: DEVELOPMENT OF ROBUST NIR CALIBRATION MODELS FOR THE MONITORING OF PHARMACEUTICAL TABLET COMPACTION AND WET GRANULATION

A. Miró, M. Alcalá

PO-QC-11: APROXIMACIÓN METABOLÓMICA PARA IDENTIFICAR EN PLASMA FIRMAS ESPECTROSCÓPICAS BASADAS EN RMN ASOCIADAS A DISTINTOS ESTADIOS CLÍNICOS DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

C. Pizarro, I. Esteban-Díez, M. Espinosa, J.M. González-Sáiz

COMUNICACIONES POSTERS - TRATAMIENTO DE MUESTRAS

PO-TM-01: GLUTEN DETERMINATION BY IMMUNOASSAY USING ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION AND NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENTS

Isela Lavilla, Helena Lores, Vanesa Romero, Isabel Costas, Noelia Cabaleiro, Carlos Bendicho

PO-TM-02: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE DISOLVENTES SUPRAMOLECULARES CONSTITUIDOS POR AGREGADOS DE MICELAS OLIGOMÉRICAS DE ÁCIDO UNDECENOICO: APLICACIÓN EN PROCESOS EXTRACTIVOS

J.A. Salatti-Dorado, D. García-Gómez, F. López-Jiménez, S. Rubio

PO-TM-03: GREEN PROTEIN EXTRACTION WITH SULPHONATE-TERMINATED CARBOSILANE DENDRONS COATED NANOTUBES

E. González-García, C.E. Gutiérrez Ulloa, F.J. de la Mata, M.C. García, M.L. Marina

PO-TM-04: DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA UNIVERSAL PARA LA ELIMINACIÓN DE EFECTOS MATRIZ EN EL ANÁLISIS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS

Encarnación Romera-García, Noelia Caballero-Casero, Soledad Rubio

PO-TM-05: APPLICATION OF HOLLOW FIBER LIQUID PHASE MICROEXTRACTION (HF-LPME) FOR DETERMINATION OF BIOACTIVE COMPOUNDS IN BERRIES

Sara Ramírez-Acosta, Ana Arias-Borrego, Tamara García-Barrera, José Luis Gómez-Ariza

- PO-TM-06: EFFECT OF SAMPLE PRETREATMENT AND EXTRACTION METHODS ON THE DETERMINATION OF FLAVONOIDS FROM LEMON (*CITRUS LIMON*)**
C.A. Ledesma-Escobar, F. Priego-Capote, M.D. Luque de Castro
- PO-TM-07: FORCHLORFENURON DETERMINATION IN FRUITS BY IMMUNOAFFINITY PRECONCENTRATION AND ION MOBILITY SPECTROMETRY**
A. Orellana-Silla, F.A. Esteve-Turrillas, S. Armenta, M. de la Guardia, A. Abad-Fuentes
- PO-TM-08: MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS AS SAMPLE TREATMENT FOR THE DETERMINATION OF IMIDACLOPRID IN SOIL AND PLANTS BY ION MOBILITY SPECTROMETRY**
M. Mohamadyaria, M.T. Jafari, F. Norbakhsh, F.A. Esteve-Turrillas, S. Armenta, M. de la Guardia
- PO-TM-09: SELENIUM SPECIES DETERMINATION IN AMAZON FOODS BY HPLC – ICP-MS AFTER ENZYMATIC HYDROLYSIS ASSISTED BY PRESSURISATION AND MICROWAVE ENERGY**
J. Sánchez-Piñero, A. Mañana-López, I. Turnes-Carou, E. Alonso-Rodríguez, P. López-Mahía, S. Muniategui-Lorenzo, J. Moreda-Piñeiro
- PO-TM-10: HARD CAP ESPRESSO EXTRACTION OF CANNABINOIDS FROM CANNABIS**
L. Colomo, F.A. Esteve-Turrillas, S. Armenta, M. de la Guardia
- PO-TM-11: DERIVATIZACIÓN *IN SITU* COMBINADA CON MEPS PARA LA DETERMINACIÓN DE CLOROFENOLES EN SUELOS POR CROMATOGRAFÍA DE GASES-ESPECTROMETRÍA DE MASAS**
R. M. González Paredes, C. García Pinto, J. L. Pérez Pavón, B. Moreno Cordero
- PO-TM-12: HS-GC-MS PARA LA DETERMINACIÓN RÁPIDA DE POSIBLES BIOMARCADORES EN MUESTRAS DE ORINA**
R. M. González Paredes, C. García Pinto, J. L. Pérez Pavón, B. Moreno Cordero
- PO-TM-13: DETERMINATION OF RESIDUES OF FLUOROQUINOLONES IN CHICKEN MUSCLE BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH DAD DETECTION USING A MODIFIED QUECHERS METHOD**
H. Ponce Rodríguez, N. Lanza Sorto, A. Blanco Raudales
- PO-TM-14: EXTRACTION OF ARSENIC SPECIES FROM SEAFOOD SAMPLES BY USING A HARD CAP ESPRESSO MACHINE**
S. Cherni, M. Yassin, M.L. Cervera, M. de la Guardia
- PO-TM-15: DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO ON-CHIP PARA LA EXTRACCIÓN SIMULTÁNEA DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS Y PARABENES MEDIANTE MICROEXTRACCIÓN EN FASE LÍQUIDA Y SU APLICACIÓN EN AGUAS SUPERFICIALES**
María Ramos Payán, Elia Santigosa Murillo, Santiago Maspoch
- PO-TM-16: USE OF MULTIPLE HEADSPACE SAMPLE ENRICHMENT (MHSE) TO IMPROVE SENSITIVITY IN HEADSPACE GAS CHROMATOGRAPHY**
M. E. Fernández Laespada, J. L. Pérez Pavón, B. Moreno Cordero
- PO-TM-17: DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE ÉSTERES DE ÁCIDOS GRASOS DE 3-MCPD EN ACEITES DE USO ALIMENTARIO MEDIANTE GC-MS UTILIZANDO UN PROCESO DE HIDRÓLISIS ALCALINA**
Carro Díaz A.M., Arribas García A., Custodio Mendoza J.A., Lorenzo Ferreira R.A.

PO-TM-18: BORONATE FUNCTIONALIZED POLYMER MONOLITHS AS SPE SORBENTS AND ITS APPLICATION FOR ENRICHMENT OF GLYCOPROTEINS

Oscar Mompó-Roselló, Paula Plaza-Jarque, María Vergara-Barberán, Ernesto F. Simó-Alfonso, José Manuel Herrero-Martínez

PO-TM-19: HARD CAP ESPRESSO MACHINE EXTRACTION OF POLYPHENOLIC COMPOUNDS FROM FOOD

A. Ali-Melki, Y. Mokaddem, F.A. Esteve-Turillas, M. de la Guardia

COMUNICACIONES POSTERS - TÉCNICAS DE SEPARACIÓN

PO-TS-01: STUDY OF THE EFFICIENCY OF CHROMATOGRAPHIC COLUMNS IN GRADIENT ELUTION

J.J. Baeza Baeza, E. Cabo Calvet, T. Álvarez Segura, M.C. García Álvarez-Coque

PO-TS-02: EXTENT OF THE INFLUENCE OF PHOSPHATE BUFFER AND IONIC LIQUIDS-ON THE REDUCTION OF THE SILANOL EFFECT IN A C18 STATIONARY PHASE

M.J. Ruiz-Ángel, S. Carda-Broch, E. Peris-García, M.C. García-Álvarez-Coque

PO-TS-03: MICROEMULSION LIQUID CHROMATOGRAPHY: A USEFUL TECHNIQUE FOR DRUG ANALYSIS

S. Carda-Broch, E. Peris-García, M.J. Ruiz-Ángel, M.C. García-Álvarez-Coque

PO-TS-04: DESARROLLO DE UN MÉTODO CROMATOGRÁFICO PARA LA DETERMINACIÓN DE AMINAS BIÓGENAS EN CERVEZA

M. Palomino-Vasco, L. Fernández-Gil, M.I. Acedo-Valenzuela, N. Mora-Díez, M.I. Rodríguez-Cáceres

PO-TS-05: CAPILLARY LC OF METALLIC NANOPARTICLES COUPLED ON LINE TO IT-SPME: APPLICATION TO PLASMONIC ASSAYS.

L. Sanjuan-Navarro, R. A. Gonzalez-Fuenzalida, M. Muñoz-Ortuño, N. Jornet-Martinez, Y. Moliner-Martínez, P. Campíns-Falcó.

PO-TS-06: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF HYBRID CAPILLARY MONOLITHIC COLUMNS WITH MESOPOROUS SILICA PARTICLES FOR SEPARATION OF SMALL MOLECULES

C. Belenguer-Sapiña, A. Weller, E.J. Carrasco-Correa, P. Amorós, J.M. Herrero-Martinez

PO-TS-07: SORCIÓN EN DISCO ROTATORIO DE FÁRMACOS ANTIDEPRESIVOS Y SU DETERMINACION POR HPLC DAD-MS/MS

W. Calzadilla Aguiar, M. Aranda Bustos, G. Ríos, R. Mundaca, C. Peña Farfal

PO-TS-08: SEPARATION AND DERIVATIZATION COMBINED WITH IN-TUBE SOLID PHASE MICROEXTRACTION OF ALIPHATIC AMINES

M. Fernández-Amado, M. C. Prieto-Blanco, P. López-Mahía, S. Muniategui-Lorenzo, D. Prada-Rodríguez

PO-TS-09: INTERPRETIVE OPTIMIZATION OF GRADIENTS OF ORGANIC SOLVENT IN MICELLAR LIQUID CHROMATOGRAPHY

J.A. Navarro-Huerta, J.R. Torres-Lapasió, M.J. Ruiz-Ángel, M.C. García-Álvarez-Coque

JORNADA DE ESPECIACIÓN

**Comité Científico (Grupo de Especiación de la SEQA):**

- Tamara GARCÍA BARRERA (Presidenta, Universidad de Huelva)
- M^a Carmen BARCIELA ALONSO (Secretaria, Universidad de Santiago de Compostela)
- Àngels SAHUQUILLO ESTRUGO (Vicepresidenta, Universidad de Barcelona)
- Jorge RUÍZ ENCINAR (Vocal, Universidad de Oviedo)
- Yolanda MADRID ALBARRÁN (Vocal, Universidad de Madrid)
- Francisco LABORDA GARCÍA (Vocal, Universidad de Zaragoza)

Secretaría:

- M^a Luisa CERVERA SANZ (Universitat de València)

MARTES 5 DE SEPTIEMBRE 2017

11:00-11:30	Recogida de documentación / Colocación de posters Facultat de Filologia, Traducció i Comunicació. Avda. Blasco Ibáñez, núm. 32, 46010 – Valencia
11:30-11:45	<u>Presentación de la Jornada.</u> <i>Tamara García Barrera (Presidenta del Grupo de Especiación de la SEQA)</i> <i>Soledad Muniategui (Vicepresidenta SEQA)</i>
11:45-12:30	Arsenic speciation in food: occurrence, analytical methods, risk assessment, risk management and toxicological update <i>Tanja Schwerdtle; European Food Safety Authority (EFSA). Risk Assessment, University of Potsdam. Germany.</i>
12:30-13:00	La problemática del análisis de especiación arsénico en alimentos. <i>Josep Calderón; Laboratorio de la Agencia de Salud Pública de Barcelona (ASPB).</i>
13:00-14:00	<u>Round table:</u> The role of speciation in food safety. Routine methods and regulations. <u>Invitados: Tanja Schwerdtle, Josep Calderón</u>
14:00-15:30	Comida

15:30-17:00	Sesión de comunicaciones orales. OR-ESP-01 Especiación de arsénico en fresas enriquecidas mediante HPLC-HG-AFS. <i>D. Sánchez-Rodas, I. Giráldez, F. Martínez, P. Palencia, A. González de la Torres</i> OR-ESP-02 Especiación de selenio en muestras de pez espada y salmón, mediante HPLC-ICP-MS. Influencia del proceso de cocinado. <i>David Vicente-Zurdo, Beatriz Gómez-Gómez, María Teresa Pérez-Corona y Yolanda Madrid</i> OR-ESP-03 Arsenic speciation in edible vegetables from northern Chile. <i>C. Elishian, S. Stegen, F. Queirolo, B. Torrejón-Vera, J.F. López-Sánchez, A. Sahuquillo</i> OR-ESP-04 Simultaneous determination and speciation analysis of arsenic and chromium in iron supplements used for iron-deficiency anemia treatment by HPLC-ICP-MS. <i>U. Araujo-Barbosa, E. Peña-Vazquez, M.C. Barciela-Alonso, S.L. Costa-Ferreira, A.M. Pinto dos Santos, P. Bermejo-Barrera</i> OR-ESP-05 Antimony speciation in spirits stored in pet containers. <i>S.Carneado, E. Klontzas, G.E. Froudakis, S.A. Pergantis, A. Sahuquillo, J.F. López-Sánchez</i> OR-ESP-06 A universal solution to standardize absolute quantification of biomolecules using HPLC with ICP-MS detection. <i>Francisco Calderón Celis, Alfredo Sanz-Medel, Jorge Ruiz Encinar.</i> OR-ESP-07 Cuantificación absoluta de proteínas mediante ICP-MS sin necesidad de patrones específicos: aplicación a la caracterización cuantitativa de venenos de serpiente. <i>L. Cid Barrio, F. Calderón Celis, S. Díez Fernández, J. J. Calvete, A. Sanz Medel, J. Ruiz Encinar.</i> OR-ESP-08 Detección, caracterización y cuantificación de nanopartículas de óxido de titanio en muestras complejas mediante AF4-ICPMS. <i>David Ojeda, Vanesa Taboada-López, Eduardo Bolea, F. Laborda, Antonio Moreda, Juan Ramón Castillo, Pilar Bermejo.</i> OR-ESP-09 Combinación de la extracción en punto de nube con TXRF y SP-ICPMS para la determinación de nanopartículas de plata en muestras acuosas. <i>L. Torrent, F. Laborda, M. Iglesias, E. Marguí, M. Hidalgo.</i>
17:00-18:00	Sesión de posters y café
18:00-18:15	Entrega del Premio de la RSC a la mejor comunicación científica (Voucher para libros de 100€ de la RSC + diploma acreditativo)
18:15-19:00	Asamblea del Grupo de Especiación de la SEQA

COMUNICACIONES ORALES – JORNADA DE ESPECIACIÓN

- OR-ESP-01: ESPECIACIÓN DE ARSÉNICO EN FRESAS ENRIQUECIDAS MEDIANTE HPLC-HG-AFS**
D. Sánchez-Rodas, I. Giráldez, F. Martínez, P. Palencia, A. González de la Torres
- OR-ESP-02: ESPECIACIÓN DE SELENIO EN MUESTRAS DE PEZ ESPADA Y SALMÓN, MEDIANTE HPLC-ICP-MS. INFLUENCIA DEL PROCESO DE COCINADO**
David Vicente-Zurdo, Beatriz Gómez-Gómez, María Teresa Pérez-Corona y Yolanda Madrid
- OR-ESP-03: ARSENIC SPECIATION IN EDIBLE VEGETABLES FROM NORTHERN CHILE**
C. Elishian, S. Stegen, F. Queirolo, B. Torrejón-Vera, J.F. López-Sánchez, A. Sahuquillo
- OR-ESP-04: SIMULTANEOUS DETERMINATION AND SPECIATION ANALYSIS OF ARSENIC AND CHROMIUM IN IRON SUPPLEMENTS USED FOR IRON-DEFICIENCY ANEMIA TREATMENT BY HPLC-ICP-MS**
U. Araujo-Barbosa, E. Peña-Vazquez, M.C. Barciela-Alonso, S.L. Costa-Ferreira, A.M. Pinto dos Santos, P. Bermejo-Barrera
- OR-ESP-05: ANTIMONY SPECIATION IN SPIRITS STORED IN PET CONTAINERS**
S. Carneado, E. Klontzas, G.E. Froudakis, S.A. Pergantis, A. Sahuquillo, J.F. López-Sánchez
- OR-ESP-06: A UNIVERSAL SOLUTION TO STANDARDIZE ABSOLUTE QUANTIFICATION OF BIOMOLECULES USING HPLC WITH ICP-MS DETECTION**
Francisco Calderón Celis, Alfredo Sanz-Medel, Jorge Ruiz Encinar.
- OR-ESP-07: CUANTIFICACIÓN ABSOLUTA DE PROTEÍNAS MEDIANTE ICP-MS SIN NECESIDAD DE PATRONES ESPECÍFICOS: APLICACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN CUANTITATIVA DE VENENOS DE SERPIENTE.**
L. Cid Barrio, F. Calderón Celis, S. Díez Fernández, J. J. Calvete, A. Sanz Medel, J. Ruiz Encinar.
- OR-ESP-08: DETECCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE TITANIO EN MUESTRAS COMPLEJAS MEDIANTE AF4-ICPMS**
David Ojeda, Vanesa Taboada-López, Eduardo Bolea, F. Laborda, Antonio Moreda, Juan Ramón Castillo, Pilar Bermejo
- OR-ESP-09: COMBINACIÓN DE LA EXTRACCIÓN EN PUNTO DE NUBE CON TXRF Y SP-ICPMS PARA LA DETERMINACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN MUESTRAS ACUOSAS**
L. Torrent, F. Laborda, M. Iglesias, E. Marguí, M. Hidalgo

COMUNICACIONES POSTERS - JORNADA DE ESPECIACIÓN

- PO-ESP-01: ESPECIACIÓN DE SELENIO EN FRESAS ENRIQUECIDAS MEDIANTE HPLC-TR-HG-AFS**
D. Sánchez-Rodas, F. Mellano, F. Martínez, P. Palencia, I. Giráldez, E. Morales
- PO-ESP-02: DETERMINATION OF METALS AND SPECIES OF ARSENIC IN RICE AND GLUTEN-FREE FOODS**
Rocío Baya-Arenas, Pilar Franco-Marquez, T. García Barrera, D. José Luis Gómez-Ariza
- PO-ESP-03: WHAT HAPPEN WITH ARSENIC SPECIES AFTER GASTROINTESTINAL DIGESTION?**
M.R. Domínguez-González, V.G. Calvo-Millán, M.C. Barciela-Alonso, P. Bermejo

PO-ESP-04: SPECIATION OF MERCURY IN SEaweEDS AND MUSHROOMS

J.A. Ferrer-Vaquer, M.L. Cervera, M. de la Guardia

PO-ESP-05: EVALUATION OF IODINE BIOAVAILABILITY IN SEaweED USING *IN VITRO* METHODS

M.R. Domínguez-González, G.M. Chiocchetti, P. Herbello-Hermelo, D. Vélez, V. Devesa, P. Bermejo

PO-ESP-06: FULL VALIDATION OF AN ANALYTICAL METHOD FOR THE DETERMINATION OF INORGANIC ARSENIC IN SEAFOOD

Francisco Calderón Celis, Alfredo Sanz-Medel, Jorge Ruiz Encinar

PO-ESP-07: SPECIATION OF ORGANOMANGANESE AND INORGANIC MANGANESE IN WATER SAMPLES BY HEADSPACE THIN-FILM MICROEXTRACTION ONTO GRAPHENE MEMBRANES

Carlos Bendicho, Vanesa Romero, Isabel Costas, Isela Lavilla, Inmaculada de la Calle, Francisco Pena

PO-ESP-08: BIOMONITORIZACIÓN DE ESPECIES DE ARSÉNICO EN ORINA EN LA POBLACIÓN ADULTA DE ANDALUCÍA

F. Arellano Beltrán, T. García Barrera, B. González Alzaga, I. López Flores, I. Aroca Siendones, M. Lacasaña, J. L. Gómez Ariza

PO-ESP-09: NON-CHROMATOGRAPHIC ARSENIC SPECIATION IN URINE

A. Casaban-García, A. Morales-Rubio, M.L. Cervera

PO-ESP-10: CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE PLATA LIBERADAS A PARTIR DE ARCILLAS RECUBIERTAS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN ENSAYOS DE DIGESTIBILIDAD MEDIANTE AF4-ICPMS

E. Bolea, F. Laborda, I. Abad-Álvaro, C. Trujillo, J.R. Castillo

PO-ESP-11: NEW PERSPECTIVES OF HYDRODYNAMIC CHROMATOGRAPHY COUPLED TO ICP-MS FOR SPECIATION ANALYSIS OF METALLIC NANOMATERIALS AND DISSOLVED METAL

M.S. Jiménez, D. Isábal, M.T. Gómez, F. Laborda, J.R. Castillo

PO-ESP-12: CHARACTERIZATION OF METALS PROFILES IN SERUM, URINE AND BRONCHOALVEOLAR LAVAGE FLUID FROM LUNG CANCER PATIENTS USING ICP-QQQ-MS.

B. Callejón-Leblic, T. García-Barrera, A. Pereira-Vega, J.L. Gómez-Ariza

PO-ESP-13: ESTUDIO DE LA HOMEOSTASIS DE METALES Y METABOLITOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A METALES (ARSÉNICO, CADMIO Y MERCURIO) EN EL RATÓN MUS MUSCULUS MEDIANTE TÉCNICAS METALO-METABOLÓMICAS. ACCIÓN ANTAGONISTA CON EL SELENIO.

G. Rodríguez-Moro, T. García-Barrera, F. Navarro, J.L. Gómez-Ariza

PO-ESP-14: NOVEL GC BASED STRATEGIES FOR THE ACCURATE AND SENSITIVE SPECIATION OF SO₂ IN WINE

Vanesa Carrascón, Ignacio Ontañón, Mónica Bueno, Vicente Ferreira

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]




PerkinElmer®
For the Better



Agilent Technologies

ThermoFisher
SCIENTIFIC

 **phenomenex®**
...breaking with tradition™

 **Scharlab**
THE LAB SOURCING GROUP

MERCK

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

CONTROLTECNICA


ANALYTICAL &
BIOANALYTICAL
CHEMISTRY


BRUKER


SCIWARE
SYSTEMS S.L.

 **JASCO**