



RASEQA

2018

PROGRAMA



Dpto. de Química Analítica
Prof. Fermín Capitán García



ORGANIZADORES



PATROCINADORES



EMPRESAS COLABORADORAS





PROGRAMA GRASEQA 2018

JUEVES 4 DE OCTUBRE

8:00 **Registro / Colocación de carteles.**

9:15 **Inauguración del congreso.**

9:45 **Conferencia Inaugural. CURRENT TRENDS IN SAMPLE TREATMENT FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS.** Soledad Muniategui Lorenzo. Universidad de La Coruña.

Moderadores: Ana M. García-Campaña (UGR) y Luis Fermín Capitán Vallvey (UGR).

10:30 **Café / Sesión de carteles.**

Moderadores: Fernando de Pablos Pons (US) y María José Ayora Cañada (UJA).

11:00 **Comunicaciones Orales (CO).**

CO-01: MONITORING OF ORGANOPHOSPHATE AND PYRETHROID METABOLITES IN HUMAN URINE BY AUTOMATED ANALYSIS: TURBOFLOW-LIQUID CROMATOGRAPHY-ORBITRAP MASS SPECTROMETRY. M. López García, R. Romero González, A. Garrido Frenich. UAL.

CO-02: TEJIDOS NO TEJIDOS PRODUCIDOS POR ELECTROSPINNING: NUEVOS MATERIALES PARA EL DESARROLLO DE BIOSENSORES Y MICROBIOREACTORES. J.F. Fernández Sánchez, T. Ramón Márquez, A.L. Medina Castillo, A. Fernández Gutiérrez. UGR.

CO-03: DEVELOPMENT OF AN ON-LINE SOLID PHASE EXTRACTION METHOD BASED ON NEW FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPARTICLES. USE IN THE DETERMINATION OF Pt, Pd, Os, Ir, Ag, Au, Hg, Sb AND Bi IN SEA-WATER SAMPLES. J.C. García Mesa, P. Montoro Leal, M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón. UMA

CO-04: MONOTORIZACIÓN IMPEDIMÉTRICA EN TIEMPO REAL DE PARABENOS EMPLEANDO LA EXTRACCIÓN ELECTROMEMBRANA MEDIANTE UN DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO ON CHIP. E. Santigosa, X. Muñoz Berbel, M. Muñoz Tapia, M. Ramos Payán. UB y US.

Moderadores: José Luis Vilchez Quero (UGR) y Tamara García Barrera (UHU).

12:00 **Comunicaciones Flash (CF).**

CF-01: COMPARACIÓN METABOLÓGICA ENTRE EL CÁNCER DE PULMÓN Y LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA MEDIANTE INFUSIÓN DIRECTA ESPECTROMETRÍA DE MASAS. B. Callejón-Leblic, T. García-Barrera, A. Pereira-Vega, J.L. Gómez-Ariza. UHU (BIO-01).

CF-02: GREEN EXTRACTION TECHNOLOGIES FOR OBTAINING OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM HIBISCUS SABDARIFFA. S. Pimentel-Moral, I. Borrás-Linares, J. Lozano-Sánchez, D. Arráez-Román, A. Martínez-Férez, A. Segura-Carretero. UGR (TE-05).

CF-03: IMÁGENES HIPERESPECTRALES RAMAN EN MODO REMOTO. M. González Cabrera, C. Gasser, A. Domínguez-Vidal, M.J. Ayora-Cañada, B. Lendl. UJA y TU Vienna (OT-02).

CF-04: APLICACIÓN DE FTIR-ATR Y RAMAN PARA IDENTIFICAR Y CUANTIFICAR ACEITE DE OLIVA EN MEZCLAS DE ACEITES VEGETALES. A.M. Jiménez Carvelo, A. Koidis, A. González Casado, L. Cuadros Rodríguez. UGR (ALI-03).

CF-05: NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS MULTINÚCLEO RECUBIERTAS POR MICELAS OLIGOMÉRICAS: CARACTERIZACIÓN Y POTENCIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE CONTAMINANTES. D. García-Gómez, M.L. Lunar, S. Rubio. UCO (QCyM-14).

CF-06: CARACTERIZACIÓN DE CAFÉ ARÁBICA Y CAFÉ ROBUSTA MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE MOVILIDAD IÓNICA. P.P. Konieczka, M.J. Aliaño-González, M. Ferreiro-González, G. Fernández-Barbero, M. Palma, C. García Barroso. UCA (TS-05).

CF-07: CARACTERIZACIÓN "IN-SITU" DE AEROSOLAS EN ENTORNOS INDUSTRIALES AGRESIVOS MEDIANTE LIBS A DISTANCIA. L.M. Cabalín, T. Delgado, D. Girón, J. Ruiz, J.J. Laserna. UMA (QCyM-21).

CF-08: INDICADORES AMBIENTALES PARA EVALUAR LA CAPACIDAD DE CARGA EN ACUICULTURA DE PECES EN ESTANQUES DE TIERRA. F. Treviño, E. Asensio, J.A. López-López, C. Mendiguchía. UCA (QCyM-22).

Moderadores: Antonio Molina Díaz (UJA) y Esteban Alonso Álvarez (US).

13:30 **Almuerzo**

15:30 **Comunicaciones orales**

CO-05: **INCREDIBLY POWERFUL, REMARKABLY EFFICIENT QUANTITATION ON A NOVEL LC/TQ MASS SPECTROMETER SYSTEM.** P. Jeanville, Y. Yang, P. Stone, J. Hitchcock, R. Garnica. Agilent.

CO-06: **MICROESPECTROSCOPIÁS RAMAN E INFRARROJO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ALFARJES NAZARÍES POLICROMADOS.** M.P. Arjonilla Ureña, A. Domínguez-Vidal, E. Correa-Gómez, R. Rubio-Domene, M.J. Ayora-Cañada. UJA.

CO-07: **SIMPLIFICANDO EL ANÁLISIS DE METALES EN AGUAS MARINAS: ANÁLISIS DIRECTO DE MICRO-MUESTREADORES SÓLIDOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA EN HORNO DE GRAFITO.** R.J. González Álvarez, J.J. Pinto Ganfornina, D. Bellido Milla, C. Moreno. UCA.

CO-08: **COMPARACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE LC Y GC ACOPLADAS A ANALIZADORES DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS TIPO ORBITRAP PARA LA DETERMINACIÓN DE CALYSTEGINAS.** A. Romera Torres, R. Romero-González, F.J. Arrebola Liébanas, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich. Thermo y UAL.

Moderadores: José Luis Gómez Ariza (UHU) y Loreto Lunar Reyes (UCO).

16:30 **Café/sesión de carteles.**

Moderadores: Luis Cuadros Rodríguez (UGR) y Carolina Mendiguchia Martínez (UCA).

17:00 **Mesa Redonda: LOS TRABAJOS DE FIN DE GRADO A DEBATE.**

Ponentes: Valme García Moreno (UCA), Soledad Cárdenas Aranzana (UCO) y Alegría Carrasco Pancorbo (UGR).

18:30 **Acto conmemorativo:** 50 aniversario del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada.

Ponente: Alberto Navalón Montón (UGR).

Moderador: Luis Cuadros Rodríguez (UGR).

21:30 **Buffet GRASEQA 2018.** Jardines del Carmen de la Victoria.

VIERNES 5 DE OCTUBRE

9:30 **Conferencia Invitada. SISTEMAS ANALÍTICOS DISTRIBUIDOS: UNA MIRADA AL FUTURO DE LA QUÍMICA ANALÍTICA.** Francisco Andrade. Universidad Rovira i Virgili.

Moderadores: Luis Fermín Capitán Vallvey (UGR) y Ana M. García-Campaña (UGR).

10:15 **Comunicaciones Orales**

CO-09: **µTAD PARA LA DETERMINACIÓN DE CREATININA EN ORINA.** M.J. Arroyo, M.M. Erenas, A. Salinas-Castillo, I. de Orbe-Payá, P. Blondeau, F.J. Andrade, L.F. Capitán-Vallvey. UGR y URV.

CO-10: **ESTUDIO METABOLÓMICO BASADO EN ESPECTROMERÍA DE MASAS DE LA RESPUESTA BIOLÓGICA DEL RATÓN MUS MUSCULUS EN ENSAYOS DE EXPOSICIÓN A DDE Y DELTAMETRINA.** S. Ramírez Acosta, F. Arellano-Beltrán, T. García-Barrera, F. Navarro, A. Arias-Borrego, J.L. Gómez-Ariza. UHU.

CO-11: **POSTPRANDIAL RESPONSE TO THE ORAL-FAT TOLERANCE TEST (OFTT) ON PLASMA METABOLOMIC PROFILE TO PREDICT DIABETES.** A. López-Bascón, M. Calderón-Santiago, A. Camargo, J. López-Miranda, F. Priego-Capote. UCO.

CO-12: **DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA LA MONITORIZACIÓN DE ÉSTERES FOSFATO COMO CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EMPLEANDO HOJAS DE ÁRBOLES ORNAMENTALES COMO BIOCAPTADORES PASIVOS.** J.L. Santos, J.L. Malvar, J. Martín, I. Aparicio, E. Alonso. US.

Moderadores: Antonia Garrido Frenich (UAL) y Rut Fernández Torres (US).

11:15 **Café / Sesión de carteles.**

Moderadores: Carlos Moreno Aguilar (UCA) y Miguel Hernández López (UMA).

11:45 **Comunicaciones Flash.**

CF-09: **ULTRASOUND ASSISTED EXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY FOR THE ISOLATION AND DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN MEAT AND FISH.** A.J. Rascón, A. Azzouz, S. Chafi, E. Ballesteros. UJA (TS-2).

CF-10: **FRESHNESS SENSOR FOR APPLICATIONS IN PORK MEAT.** I.M. Pérez de Vargas-Sansalvador, M.M. Erenas, A. Martínez-Olmos, L.F. Capitán-Vallvey. UGR (SEN-01).

CF-11: MICROEXTRACCIÓN CON EFERVESCENCIA ASISTIDA EN FASE LÍQUIDA (EA-HF-LPME) PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA EN PRODUCTO DE DESINFECCIÓN DE AGUA DE CONSUMO. A. Domínguez-Tello, A. Arias-Borrego, T. García Barrera, J.L. Gómez Ariza. UHU. (QCyM-02).

CF-12: CARACTERIZACIÓN DE LOS PIGMENTOS DE LA PINTURA “LA PEQUEÑA MADONNA DE FOLIGNO” MEDIANTE LA TÉCNICA NO DESTRUCTIVA DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X. J. Daniel Martín-Ramos, A. Zafra-Gómez, M.R. Blanc, E. Manzano, J.L. Vilchez. UGR (OT-05).

CF-13: DETERMINACIÓN DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDES MEDIANTE MICROEXTRACCIÓN ELECTROKINÉTICA EMPLEANDO UN DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO. N. Aranda Merino, M. Ramos Payán, M. Callejón Mochón, M. Villar Navarro, R. Fernández-Torres. US (TE-11).

CF-14: EVOLUCIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS BIOLÓGICO EN ZARZAMORAS A LO LARGO DE LA MADURACIÓN DEL FRUTO. C. Borrego-Corchado, E. Espada-Bellido, C. Carrera, M. Palma, C. García Barroso, G. Fernández Barbero. UCA (ALI-15).

CF-15: CARACTERIZACIÓN DINÁMICA ULTRARRÁPIDA (< PICOSEGUNDOS) DE LAS MODIFICACIONES ESTRUCTURALES DE TEJIDOS OCULARES SOMETIDOS A CIRUGÍA LÁSER MEDIANTE MICROSCOPIA LÁSER DE SONDA-PRUEBA Y ESPECTROSCOPIA ÓPTICA. J.M. Vadillo, I.M. García, J. Javier Laserna. UMA (BIO-11).

CF-16: TRAZABILIDAD DEL GARBANZO BLANCO LECHOSO DE LA IGP ESCACENA (HUELVA) EN BASE AL PERFIL MINERAL. P.R. Franco, J.B. Bueno, R. González-Domínguez, A. Sayago, A. Fernández-Recamales. UHU (ALI-13).

Moderadores: José Luis Martínez Vidal (UAL) y Soledad Cárdenas Aranzana (UCO).

13:00 **Asamblea General del GRASEQA.**

14:00 **Clausura de la reunión y cóctel de despedida.**



PROGRAMA DE CARTELES

- ALI-01: **DETERMINACIÓN DE TIACLOPRID EN MUESTRAS DE TÉ MEDIANTE EL QUENCHING PRODUCIDO EN LA LUMINISCENCIA DEL TERBIO.** E.J. Llorent Martínez, M.I. Soler-Gallardo, A. Ruiz-Medina.
- ALI-02: **RESONANCIAMAGNÉTICANUCLEARCUANTITATIVADEFÓSFORO COMO HERRAMIENTA ANALÍTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE ÁCIDO ETIDRÓNICO EN AGUAS DE LAVADO DE ALIMENTOS.** J.R. Belmonte-Sánchez, I. Fernández de las Nieves, R. Romero-González, F.J. Arrebola-Liébanas, J.L. Martínez-Vidal, A. Garrido-Frenich.
- ALI-03: **APLICACIÓN DE FTIR-ATR y RAMAN PARA IDENTIFICAR Y CUANTIFICAR ACEITE DE OLIVA EN MEZCLAS DE ACEITES VEGETALES.** A.M. Jiménez Carvelo, A. Koidis, A. González Casado, L. Cuadros Rodríguez.
- ALI-04: **AUTENTIFICACIÓN DE VARIEDADES DE AGUACATE MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (HPLC) Y MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN MULTIVARIABLE.** S. Martín Torres, A.M. Jiménez Carvelo, L. Cuadros Rodríguez, A. González Casado.
- ALI-05: **COMBINING CHROMATOGRAPHY AND CHEMOMETRICS FOR THE DIFFERENTIATION OF OILS FROM THE SAME BOTANICAL VARIETY (ARBEQUINA) ACCORDING TO THEIR GEOGRAPHIC ORIGIN.** D.N. Vera, I. Ruisánchez, M.P. Callao, A.M. Jiménez Carvelo, L. Cuadros Rodríguez.
- ALI-06: **PERFIL FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS ALCAPARRONES (*Capparis spinosa* L.): EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN.** A. Ruiz-Medina, J. Jiménez-López, E.J. Llorent-Martínez, P. Ortega-Barrales.
- ALI-07: **ESTUDIO DEL PERFIL FITOQUÍMICO Y LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN INFUSIONES DE LAS ESPECIES *Rosa rubiginosa* Y *Fraxinus oxycarpa*.** P. Ortega-Barrales, J. Jiménez-López, E.J. Llorent-Martínez, A. Ruiz-Medina.
- ALI-08: **CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL FITOQUÍMICO Y DE LA BIOACTIVIDAD DE ESPECIES VEGETALES CON POTENCIALES BENEFICIOS PARA LA SALUD.** E.J. Llorent Martínez, M.L. Fernández de Córdoba, A. Ruiz-Medina, P. Ortega-Barrales.

- ALI-09: **APLICACIÓN DE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS EN LA DETECCIÓN DE ADULTERACIONES EN MIELES.** M.J. Aliaño-González, M. Ferreiro-González, G. Fernández-Barbero, E. Espada-Bellido, J. Ayuso, M. Palma, C. García Barroso.
- ALI-10: **CLASSIFICATION OF OLIVE LEAVES OBTAINED FROM NON-IRRIGATED AND IRRIGATED OLIVE TREE USING CHEMOMETRIC METHODS OF PHENOLIC PROFILES ANALYSED BY HPLC-DAD-TOF-MS.** B. Martín-García, A.M. Gómez-Caravaca, D. Arráez-Román, A. Segura-Carretero.
- ALI-11: **DETERMINACIÓN DE FÓSFORO EN NUECES Y ESTABLECIMIENTO DE LA FRACCIÓN ASIMILABLE.** P. Fuentes-Soriano, E. Espada-Bellido, J.J. García-Guzmán, M.P. Hernández-Artiga, J.J. Gallardo-Bernal, J.M. Palacios-Santander, L. Cubillana-Aguilera, D. Bellido-Milla.
- ALI-12: **DIFERENCIACIÓN DE FRUTOS ROJOS (“BERRIES”) EN BASE AL PERFIL FENÓLICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE.** A. Sayago, R. Beltrán, A. Fernández-Recamales, R. González-Domínguez.
- ALI-13: **TRAZABILIDAD DEL GARBANZO BLANCO LECHOSO DE LA IGP ESCACENA (HUELVA) EN BASE AL PERFIL MINERAL.** P.R. Franco, J.B. Bueno, R. González-Domínguez, A. Sayago, A. Fernández-Recamales.
- ALI-14: **POTENCIAL DE LA ESPECTROSCOPIA UV-VIS EN LA DIFERENCIACIÓN DE VINAGRES Y LA PREDICCIÓN DE SU BIOFUNCIONALIDAD.** A. Fernández-Recamales, R. Martín, R. González-Domínguez, A. Sayago.
- ALI-15: **EVOLUCIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS BIOLÓGICO EN ZARZAMORAS A LO LARGO DE LA MADURACIÓN DEL FRUTO.** C. Borrego-Corchado, E. Espada-Bellido, C. Carrera, M. Palma, C. García Barroso, G. Fernández Barbero.
- ALI-16: **EVOLUCIÓN DURANTE LA MADURACIÓN DE DIFERENTES COMPUESTOS DE INTERÉS BIOLÓGICO EN MORUS NIGRA Y MORUS ALBA.** C. Borrego-Corchado, E. Espada-Bellido, C. Carrera, M. Palma, C. García Barroso, G. Fernández Barbero.
- ALI-17: **ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS ANALÍTICOS DE CUANTIFICACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN ACEITE DE OLIVA VIRGEN.** E.J. Díaz Montaña, R. Aparicio Ruiz, M.T. Morales Millán.
- ALI-18: **COMPARACIÓN DEL POTENCIAL ANTIOXIDANTE EVALUADO POR VOLTAMPEROMETRÍA CÍCLICA DE SEMILLAS DESENGRASADAS Y OTROS SUBPRODUCTOS DE VINIFICACIÓN.** M.J. Jara Palacios, S. Rodríguez Díaz, M.L. Escudero-Gilete, F. José Heredia, D. Hernanz.
- ALI-19: **ESTABLISHING THE PHENOLIC COMPOSITION OF OLEA EUROPAEA L. LEAVES FROM CULTIVARS GROWN IN MOROCCO AS A CRUCIAL STEP TOWARDS THEIR SUBSEQUENT EXPLOITATION.** L. Olmo-García, A. Bajoub, A. Fernández-Gutiérrez, A. Carrasco-Pancorbo.

- ALI-20: **NEW OLIVE FRUIT PROCESSING METHOD INVOLVING STONE REMOVAL AND DEHYDRATION: TOWARDS OBTAINING HIGHLY VALUABLE PRODUCTS WITH ZERO WASTE GENERATION.** L. Olmo-García, R.-P. Monasterio, M. Sánchez-Arévalo, P.-A. Nzobouh-Fossi, A. Fernández-Gutiérrez, J.-M. Olmo-Peinado, A. Carrasco-Pancorbo.
- ALI-21: **DETERMINACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL DEL OLIVO MEDIANTE ANÁLISIS FOLIAR CON FUSIÓN DE DATOS DE ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO CERCANO Y FLUORESCENCIA DE RAYOS X.** M.J. Ayora-Cañada, F. Comino, V. Aranda, A. Domínguez-Vidal.
- BIO-01: **COMPARACIÓN METABOLÓMICA ENTRE EL CÁNCER DE PULMÓN Y LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA MEDIANTE INFUSIÓN DIRECTA ESPECTROMETRÍA DE MASAS.** B. Callejón-Leblic, T. García-Barrera, A. Pereira-Vega, J.L. Gómez-Ariza.
- BIO-02: **ESTUDIO PROTEÓMICO Y DE LA HOMEOSTASIS DE METALES EN RATONES MUS MUSCULUS BAJO EXPOSICIÓN A ARSÉNICO, CADMIO Y MERCURIO PARA EVALUAR SU TOXICIDAD. INTERACCIÓN ANTAGONISTA CON EL SELENIO.** G. Rodríguez Moro, H.M. Santos, T. García Barrera, F. Navarro, J.L. Capelo, J.L. Gómez Ariza.
- BIO-03: **ESTUDIO DE LA RESPUESTA METABOLÓMICA EN LA GLÁNDULA DIGESTIVA DEL BIOINDICADOR *Procambarus clarkii* EXPUESTO A UN CÓCTEL DE METALES Y FÁRMACOS.** T. Muñoz García, G. Rodríguez Moro, R. Fernández-Torres, M.A. Bello López, J. Kazakova, J.L. Pérez-Bernal, T. García Barrera, J.L. Gómez Ariza.
- BIO-04: **ESTUDIO METABOLÓMICO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER USANDO GC-MS Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS POR INFUSIÓN DIRECTA.** F. Arellano Beltrán, T. Muñoz García, T. García Barrera, J.L. Gómez Ariza.
- BIO-05: **ESTUDIO METABOLÓMICO DE LA INFLUENCIA DE LA DIABETES TIPO 2 EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.** J.S. Mesa Rodríguez, F. Arellano Beltrán, T. García Barrera, M. García Alloza, J.L. Gómez Ariza.
- BIO-06: **STUDY OF THE MATERNAL TRANSFER OF SELENOBIOMOLECULES THROUGH HUMAN BREAST MILK AND CORD SERUM BY COLUMN SWITCHING INDUCTIVELY COUPLED PLASMA TRIPLE QUADRUPOLE MASS SPECTROMETRY.** D. Barrios-Gausí, B. Callejón-Leblic, A. Arias Borrego, E. García-Soblechero, C. Pérez-Serralbo, I. Velasco-López, J.L. Gómez-Ariza, T. García Barrera
- BIO-07: **CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL EN ESTUDIOS DE ESTABILIDAD MEDIANTE LC-(HR)MS DE ANTICUERPOS MONOCLONALES TERAPÉUTICOS.** R. Pérez-Robles, L. Cuadros-Rodríguez, A. Salmerón-García, N. Navas.

- BIO-08: **DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE PIPERACILINA Y TAZOBACTAM EN SOLUCIONES SALINAS EN BOLSA DOBLE EMPLEADAS PARA PERFUSIÓN INTRAVENOSA MEDIANTE CROMATOGRFÍA DE LÍQUIDOS ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS EN TANDEM.** M. López García, A.L. Fuentes-Colmenero, R. Romero González, M.C. Olvera-Porcel, A. Garrido French.
- BIO-09: **DETERMINACIÓN DE 21 DISRUPTORES ENDOCRINOS QUÍMICOS EN MUESTRA DE CABELLO HUMANO MEDIANTE UHPLC-MS/MS.** A. Zafra-Gómez, M.T. García-Córcoles, R. Rodríguez-Gómez, J. Martín, E. Alonso, J.L. Vílchez, A. Navalón.
- BIO-10: **METABOLOMIC MULTI-PLATFORMS IN BIOMEDICAL RESEARCH.** R. González-Domínguez, A. González-Domínguez, A. Sayago, A.M. Lechuga-Sancho, A. Fernández-Recamales.
- BIO-11: **CARACTERIZACIÓN DINÁMICA ULTRARÁPIDA (< PICOSEGUNDOS) DE LAS MODIFICACIONES ESTRUCTURALES DE TEJIDOS OCULARES SOMETIDOS A CIRUGÍA LÁSER MEDIANTE MICROSCOPIA LÁSER DE SONDA-PRUEBA Y ESPECTROSCOPIA ÓPTICA.** J.M. Vadillo, I.M. García, J. Javier Laserna.
- BIO-12: **GC-QTOF BASED METABOLOMIC PROFILING OF EFFECT OF LIPPIA CITRIODORA EXTRACT IN LPS-STIMULATED CELLS.** M.L. Cádiz Gurrea, S. Fernández-Arroyo, A. Segura Carretero.
- BIO-13: **INTELLIGENT MS^N WORKFLOW FOR IMPROVED METABOLOME COVERAGE AND INCREASED CONFIDENCE IN UNKNOWN IDENTIFICATION.** I. Ntai, I. Mohtashemi, R. Tautenhahn, G. McAlister, S. Sharma, V. Zabrouskov, A. Souza, A. Huhmer, S. Boulanouar Al Massati
- OT-01: **ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE ACID BLUE 40 EMPLEANDO TRATAMIENTOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN.** V. Marfil Gómez, M. Hernández López.
- OT-02: **IMÁGENES HIPERESPECTRALES RAMAN EN MODO REMOTO.** M. González Cabrera, C. Gasser, A. Domínguez-Vidal, M.J. Ayora-Cañada, B. Lendl.
- OT-03: **OBTENCIÓN DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES USANDO UN DETECTOR DE COLOR.** M.M. Erenas, A. Martínez-Olmos, P.M. Olmos, P. Escobedo, A.J. Palma, L.F. Capitán-Vallvey.
- OT-04: **METODOLOGÍAS ANALÍTICAS TRADICIONALES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS PETRÓLIFEROS.** G. Pastor Sánchez, M. Ferreiro-González, E. Durán-Guerrero.
- OT-05: **CARACTERIZACIÓN DE LOS PIGMENTOS DE LA PINTURA “LA PEQUEÑA MADONNA DE FOLIGNO” MEDIANTE LA TÉCNICA NO DESTRUCTIVA DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X.** J.D. Martín-Ramos, A. Zafra-Gómez, M.R. Blanc, E. Manzano, J.L. Vílchez.

- OT-06: **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 1,5-BIS (2-PYRIDYL) 3-SULFOPHENYLMETHYLENE] THIOCARBONOHYDRAZIDE (PSTH-MNP @GO).** P. Montoro Leal, J.C. García Mesa, E. Vereda Alonso, M.M. López Guerrero, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón.
- OT-07: **BINARY MIXED THIOL MONOLAYERS ON SILVER NANOCUBES INTERFACING WITH LIPID VESICLES.** A. Lapresta-Fernández, E.N. Athanasopoulou, P.J. Silva, Z.P. Güven, F. Stellacci.
- OT-08: **CARACTERIZACIÓN DE PIGMENTOS AZUL ULTRAMAR MEDIANTE IMAGEN HIPERESPECTRAL RAMAN.** A. Domínguez-Vidal, P. Arjonilla, M. González-Cabrera, M.J. Ayora-Cañada.
- OT-09: **QUÍMICA ANALÍTICA Y MEDIOAMBIENTE: DEL TRABAJO AUTÓNOMO AL TRABAJO COLABORATIVO.** M.G. Bagur-González, O. Ballesteros García, J.F. Fernández Sánchez, P. García Salas, F.J. Lara Vargas, C. Tejada Casado.
- QCyM-01: **OCCURRENCE OF 3-MCPD AND GLYCIDOL IN SPANISH OILS, FATS AND FISH PRODUCTS.** M.L. Fernández de Córdoba, J. Ortega Vidal, L. Molina García, E.J. Llorent-Martínez, P. Ortega Barrales.
- QCyM-02: **MICROEXTRACCIÓN CON EFERVESCENCIA ASISTIDA EN FASE LÍQUIDA (EA-HF-LPME) PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA EN PRODUCTO DE DESINFECCIÓN DE AGUA DE CONSUMO.** A. Domínguez-Tello, A. Arias-Borrego, T. García Barrera, J.L. Gómez Ariza.
- QCyM-03: **DETERMINACIÓN DE GLIFOSATO, GLUFOSINATO Y ÁCIDO AMINOMETILFOSFÓNICO (AMPA) EN ACEITES COMESTIBLES UTILIZANDO CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS EN TÁNDEM.** M. Chiarello, M.L. Jiménez Medina, J. Marín Sáez, S. Moura, R. Romero González, A. Garrido Frenich.
- QCyM-04: **STRATEGIES FOR THE STUDY OF PESTICIDE DEGRADATION IN ENVIRONMENTAL MATRICES.** R. López-Ruiz, R. Romero-González, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich.
- QCyM-05: **DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN CONFECCIONES DE FRUTAS MEDIANTE UHPLC-MS/MS.** N.M. Valera Tarifa, E. Hernández Torres, R. Santiago Valverde, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich.
- QCyM-06: **MONITORIZACIÓN DE LA PRESENCIA DE MICOTOXINAS EN FRUTOS SECOS.** J.L. Hidalgo-Ruiz, A. Romera-Torres, R. Romero-González, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich.
- QCyM-07: **DEGRADACIÓN DE ALCALOIDES TROPÁNICOS BAJO CONDICIONES DE COCINADO EN MUESTRAS DE TÉ Y PASTA CONTAMINADAS CON SEMILLAS DE SOLANACEAE.** J. Marín Sáez, R. Romero González, A. Garrido Frenich.

- QCyM-08: **SIMULTANEOUS DETERMINATION OF BENZIMIDAZOLES IN MILK SAMPLES BY CAPILLARY LIQUID CHROMATOGRAPHY USING SALTING-OUT ASSISTED LIQUID-LIQUID EXTRACTION.** C. Tejada-Casado, F.J. Lara, M. del Olmo-Iruela, A.M. García-Campaña.
- QCyM-09: **DESARROLLO DE UN SISTEMA EN FLUJO MULTICONMUTADO PARA EL ANÁLISIS DE GLIFOSATO BASADO EN EL EFECTO QUENCHING PRODUCIDO EN LA FLUORESCENCIA DE QUANTUM DOTS.** A. Ruiz-Medina, J. Jiménez-López, E.J. Llorent-Martínez, P. Ortega-Barrales.
- QCyM-10: **WHAT IS THE ENVIRONMENTAL EFFECT OF THE DEGRADATION. OF PESTICIDES IN WATER?** M. Vargas-Pérez, F.J. Egea González, A. Garrido Frenich.
- QCyM-11: **DISCOVERY OF NEW UNKNOWN METABOLITES OF FLUOPYRAM. STUDY UNDER FIELD CONDITIONS IN CUCUMBER.** M. Vargas-Pérez, F.J. Egea González, A. Garrido Frenich.
- QCyM-12: **INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS: EFECTO DE LOS FENÓMENOS DE DEGRADACIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN DE LÍQUIDOS INFLAMABLES EN RESTOS DE INCENDIO MEDIANTE NARIZ ELECTRÓNICA.** M. Ferreiro-González, B. Falatova, M. José Aliaño-González, M. Palma, C. García Barroso.
- QCyM-13: **ADSORCIÓN SOBRE NUEVOS MATERIALES SINTÉTICOS COMO ALTERNATIVA A LOS TRATAMIENTOS CONVENCIONALES PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUAS.** J. Martín Bueno, M.M. Orta, S. Medina-Carrasco, J.L. Santos, I. Aparicio, E. Alonso.
- QCyM-14: **NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS MULTINÚCLEO RECUBIERTAS POR MICELAS OLIGOMÉRICAS: CARACTERIZACIÓN Y POTENCIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE CONTAMINANTES.** D. García-Gómez, M.L. Lunar, S. Rubio.
- QCyM-15: **IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ÉSTERES DEL ÁCIDO FTÁLICO EN BOLSAS DE PVC DE USO HOSPITALARIO.** M. Lazúen Muros, F. Ortega Cavilán, C. Ruiz Samblás, N. Navas Iglesias, L. Cuadros Rodríguez.
- QCyM-16: **DETERMINATION OF AFLATOXINS IN DAIRY PRODUCTS AND VEGETABLE MILKS USING DISPERSIVE LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION AND HPLC WITH FLUORESCENCE DETECTION.** A.M. García-Campaña, A.M. Hamed, D. Moreno González, N. Arroyo Manzanares, M.A. Mohamed, L. Gámiz Gracia.
- QCyM-17: **DETERMINATION OF ENNIANTINS AND BEAVERICIN IN RICE USING UHPLC-MS/MS.** A.M. García-Campaña, N. Arroyo-Manzanares, C. Herrera Sánchez, P. Arenas Fernández, L. Gámiz-Gracia.

- QCyM-18: **METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS CONTAMINANTES INCLUIDOS EN LA LISTA DE OBSERVACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA** J.L. Malvar, C. Abril, J. Martín, J.L. Santos, I. Aparicio, E. Alonso.
- QCyM-19: **DETERMINACIÓN Y ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE ETOXIQUIN EN MUESTRAS DE SALMÓN MEDIANTE FIA.** M. Vandeput, R. Rodríguez-Gómez, A.-M. Izere, A. Zafra-Gómez, K. de Braekeleer, C. Delporte, P. Van Antwerpen, J.-M. Kauffmann.
- QCyM-20: **PRESENCIA DE BISFENOLES CON ACTIVIDAD ESTROGÉNICA DEMOSTRADA EN MUESTRAS DE ALIMENTOS CONSUMIDOS POR NIÑOS EN EDAD PREESCOLAR.** A. Zafra Gómez, M.T. García-Córcoles, R. Rodríguez-Gómez, A. Rivas, F. Olea-Serrano, J.L. Vilchez.
- QCyM-21: **CARACTERIZACIÓN “IN-SITU” DE AEROSOLES EN ENTORNOS INDUSTRIALES AGRESIVOS MEDIANTE LIBS A DISTANCIA.** L.M. Cabalín, T. Delgado, D. Girón, J. Ruiz, J.J. Laserna.
- QCyM-22: **INDICADORES AMBIENTALES PARA EVALUAR LA CAPACIDAD DE CARGA EN ACUICULTURA DE PECES EN ESTANQUES DE TIERRA.** F. Treviño, E. Asensio, J.A. López-López, C. Mendiguchía.
- SEN-01: **FRESHNESS SENSOR FOR APPLICATIONS IN PORK MEAT.** I.M. Pérez de Vargas-Sansalvador, M.M. Erenas, A. Martínez-Olmos, L.F. Capitán-Vallvey.
- SEN-02: **APLICACIÓN IN SITU DE UN DISPOSITIVO PORTÁTIL BASADO EN UN SENSOR ÓPTICO PARA DETERMINAR CO₂ GASEOSO.** M.D. Fernández-Ramos, F. Moreno-Puche, A. Martínez-Olmos, P. A. García-López, L.F. Capitán-Vallvey.
- SEN-03: **INMOVILIZACIÓN DE CARBON QUANTUM DOTS SOBRE PAPEL PARA LA DETERMINACIÓN DE GLUTATION.** I. Ortiz-Gómez, A. Salinas-Castillo, I. de Orbe-Payá, M. Ortega-Muñoz, F. Santoyo-González, L.F. Capitán-Vallvey.
- SEN-04: **SENSOR ÓPTICO NIR PARA DETERMINAR CO₂ GASEOSO CON APLICACIONES IN-VIVO.** F. Mirza-Montoro, M.D. Fernández-Ramos, I.M. Pérez de Vargas-Sansalvador, L.F. Capitán-Vallvey.
- SEN-05: **SENSOR ÓPTICO IMPRESO PARA LA DETERMINACIÓN DE CO₂ GASEOSO.** F. Mirza-Montoro, M.D. Fernández-Ramos, I.M. Pérez de Vargas-Sansalvador, L.F. Capitán-Vallvey.
- TE-01: **TAILOR-MADE DEEP EUTECTIC SOLVENTS TO ENHANCE THE EXTRACTION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM LEMON VERBENA.** M.E. Alañón, M. Ivanovic, D. Arráez-Román, A. Segura-Carretero.

- TE-02: **COMPARATIVA DE LA OPTIMIZACIÓN DE TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN Y ANÁLISIS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN LA SUPERFRUTA CHILENA (*Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz).** M. Vázquez-Espinosa, A.V. González-de-Peredo, E. Espada-Bellido, M. Ferreiro-González, C. Carrera, M. Palma, C.G. Barroso, G.F. Barbero.
- TE-03: **AUTOMATIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO MEDIANTE UN SISTEMA MULTIJERINGA PARA ANÁLISIS DE MIGRACIÓN.** P. Ortega-Barrales, I. Delgado-Blanca, A. Ruiz-Medina, E.J. Llorent-Martínez.
- TE-04: **OPTIMIZACIÓN DE TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN AVANZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y ANTOCIANINAS EN MIRTO (*Myrtus communis* L.).** A.V. González-de-Peredo, M. Vázquez-Espinosa, E. Espada-Bellido, G.F. Barbero, A. Jiménez-Cantizano, M. Ferreiro-González, C. Carrera, M. Palma, C.G. Barroso.
- TE-05: **GREEN EXTRACTION TECHNOLOGIES FOR OBTAINING OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM *Hibiscus sabdariffa*.** S. Pimentel-Moral, I. Borrás-Linares, J. Lozano-Sánchez, D. Arráez-Román, A. Martínez-Férez, A. Segura-Carretero.
- TE-06: **ESTUDIO DE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS OPERACIONALES EN SISTEMAS TRADICIONALES DE ELECTROMEMBRANA (EME) MEDIANTE DISEÑO EXPERIMENTAL (D-OPTIMAL).** A. Arias-Borrego, R. Fernández-Torres, J. Coello, M.A. Bello-López, T. García-Barrera, J.L. Gómez-Ariza, M. Ramos-Payán.
- TE-07: **EXTRACCIÓN DE CAROTENOIDES DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense*) MEDIANTE DISOLVENTES LÍQUIDOS PRESURIZADOS.** J.A. Olguín-Rojas, L.A. Vázquez-León, G.F. Barbero, M. Palma, M.A. García-Alvarado, G.C. Rodríguez-Jimenes.
- TE-08: **PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE MICROCÁPSULAS DE EXTRACTOS VEGETALES SECOS MEDIANTE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDOS.** L.A. Vázquez-León, J.A. Olguín-Rojas, G.F. Barbero, P. Aguirre-Lara, M. Cordero-Brizcón, M. Palma, G.C. Rodríguez-Jimenes.
- TE-09: **EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDOS DE CAPSINOIDES EN PIMIENTOS.** M. Vázquez-Espinosa, A.V. González-de-Peredo, E. Espada-Bellido, M. Ferreiro-González, C. Carrera, M. Palma, C.G. Barroso, G.F. Barbero
- TE-10: **USO DE LA EXTRACCIÓN CON BARRAS AGITADAS POLARES PARA LA DETERMINACIÓN MULTIRRESIDUO DE QUINOLONAS EN MUESTRAS DE LECHE CRUDA DE VACA.** A. Zafra-Gómez, M.T. García-Córcoles, M. Çipa, R. Rodríguez-Gómez, D. Barrón, A. Navalón.

- TE-11: **DETERMINACIÓN DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS MEDIANTE MICROEXTRACCIÓN ELECTROKINÉTICA EMPLEANDO UN DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO.** N. Aranda Merino, M. Ramos Payán, M. Callejón Mochón, M. Villar Navarro, R. Fernández-Torres.
- TE-12: **DETERMINATION OF Pb USING Fe_3O_4 @GO JOIN TO DPTH FOR FERROFLUID BASED DISPERSIVE SOLID PHASE EXTRACTION.** M.M. López Guerrero, E.I. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón.
- TS-01: **CONTINUOUS SOLID PHASE SYSTEM COMBINED WITH GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY FOR THE DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN EDIBLE OILS.** A.J. Rascón, L. Palacios Colón, E. Ballesteros.
- TS-02: **ULTRASOUND ASSISTED EXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY FOR THE ISOLATION AND DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN MEAT AND FISH.** A.J. Rascón, A. Azzouz, S. Chafi, E. Ballesteros.
- TS-03: **OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN UVAS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ULTRA-EFICACIA (UHPLC-DAD-FL).** A.V. González-de-Peredo, M. Vázquez-Espinosa, E. Espada-Bellido, G.F. Barbero, Z. Piñeiro, M. Ferreiro-González, C. Carrera, M. Palma, C.G. Barroso.
- TS-04: **METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE USO INDUSTRIAL Y DOMÉSTICO, PRODUCTOS DE CUIDADO PERSONAL Y HORMONAS EN VEGETALES DE CONSUMO HUMANO.** C. Abril, I. Aparicio, J.L. Malvar, J. Martín, J.L. Santos, E. Alonso.
- TS-05: **CARACTERIZACIÓN DE CAFÉ ARÁBICA Y CAFÉ ROBUSTA MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE MOVILIDAD IÓNICA.** P.P. Konieczka, M.J. Aliaño-González, M. Ferreiro-González, G. Fernández Barbero, M. Palma, C. García Barroso.
- TS-06: **PERFIL QUÍMICO DEL EXTRACTO HIDROETANÓLICO DEL *Phlebodium decumanum*.** L. Martín-Pozo, A. Zafra-Gómez, J.L. Vilchez.
- TS-07: **COMPARACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE LC Y GC ACOPLADAS A ANALIZADORES DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS TIPO ORBITRAP PARA LA DETERMINACIÓN DE CALYSTEGINAS.** A. Romera-Torres, R. Romero-González, F.J. Arrebola Liébanas, J.L. Martínez Vidal, A. Garrido Frenich.
- TS-08: **APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS METABOLÓMICAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE RONES DORADOS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ULTRA ALTA PRESIÓN ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS ORBITRAP.** J.R. Belmonte Sánchez, R. Romero-González, F. J. Arrebola-Liébanas, J.L. Martínez-Vidal, A. Garrido-Frenich.

- TS-09: **CARACTERIZACIÓN FENÓLICA DE MIELES DE MIELADA ESPAÑOLAS.** M.J. Jara Palacios, F.J. Heredia, A. Terrab, D. Hernanz.
- TS-10: **BISFENOLES EN EL PAPEL TÉRMICO. DETERMINACIÓN MEDIANTE GC-MS Y HPLC-MS.** O. Ballesteros García, F. Vela-Soria, A. Molina, A.M. Gálvez.

COMITÉ CIENTÍFICO

Coordinador	Carlos Moreno Aguilar. UCA
Vocales	Esteban Alonso Álvarez. US Luis Fermín Capitán Vallvey. UGR Gerardo Fernández Barbero. UCA Tamara García Barrera. UHU Antonia Garrido Frenich. UAL Miguel Hernández López. UMA Loreto Lunar Reyes. UCO Carolina Mendiguchía Martínez. UCA Antonio Molina Díaz. UJA

COMITÉ ORGANIZADOR

Coordinador	Luis Fermín Capitán Vallvey
Secretario	Alberto Zafra Gómez
Tesorero	Ignacio de Orbe Payá
Vocales	David Arráez Román Oscar Ballesteros García Luis Cuadros Rodríguez Miguel M. Erenas Rodríguez Jorge F. Fernández Sánchez Ana María García Campaña Ana María Gómez Caravaca Antonio González Casado

SECRETARÍA TÉCNICA

VIAJES GENIL
Fernando Tapia

