

NUEVO COMITÉ EDITORIAL DE ACTUALIDAD ANALÍTICA

EDITORES



Fernando J. Benavente Moreno (ORCID: 0000-0002-1688-1477) se doctoró en Química Analítica en 2003 en la Universidad de Barcelona (UB), con Premio Extraordinario de Doctorado. Actualmente es Catedrático del Departamento de Ingeniería Química y Química Analítica de la UB, miembro del Instituto de Investigación en Nutrición y Seguridad Alimentaria de la UB (INSA-UB) e investigador principal del grupo Bioanálisis. Se incorporó a este grupo en 1997, pero también ha realizado investigaciones doctorales y postdoctorales en The RW Johnson Pharmaceutical Research Institute (EE.UU.), La Universidad Nacional de Rosario (Argentina), la Universidad de Leiden (Países Bajos), La Universidad Nacional de La Plata (Argentina) y la Universidad de Ottawa (Canadá). Su investigación se centra en el desarrollo y la aplicación de técnicas de separación de alta resolución acopladas a la espectrometría de masas para resolver problemas analíticos complejos relacionados con la biomedicina, la industria farmacéutica, la industria alimentaria y las ciencias forenses. Está especialmente interesado en el análisis de péptidos, proteínas, glicoproteínas, proteínas oligoméricas, metabolitos, microRNAs y otros compuestos bioactivos en muestras biológicas,

biofármacos y alimentos mediante LC-MS, CE-MS y técnicas afines, así como en la interpretación de los datos con herramientas quimiométricas. Es experto en el desarrollo y la aplicación de la extracción en fase sólida acoplada en línea a CE-MS (SPE-CE-MS). Sus contribuciones incluyen más de 120 artículos en revistas indexadas, capítulos de libros y más de 200 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. En 2014 la revista *The Analytical Scientist* lo incluyó en su primer 'top 40 under 40'. Además de a la investigación y a la docencia, se ha dedicado activamente a la organización de actividades de divulgación científica y es miembro del grupo de innovación docente consolidado UB: Química Analítica en las Enseñanzas de Ciencias y Ciencias de la Salud (GIDQACCS).



José Manuel Herrero-Martínez (ORCID: 0000-0002-8745-3795) se doctoró en Química por la Universidad de Valencia (2000), con Premio Extraordinario de Doctorado. Posteriormente, trabajó como Profesor Lector (2001-2005) en el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Barcelona y como investigador postdoctoral (2003-2004) en el grupo de investigación del Profesor P. Schoenmakers en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Ámsterdam. En enero de 2006, regresó a la Universidad de Valencia como investigador del Programa Ramón y Cajal, incorporándose al grupo de "Cromatografía de Líquidos, Electroforesis Capilar y Espectrometría de Masas (CLECEM)". En septiembre de 2009, obtuvo el puesto de Profesor Titular, y posteriormente el de Catedrático en septiembre de 2018. Ha publicado hasta la fecha alrededor de 190 artículos de investigación en revistas del JCR, y varios capítulos de libros. Sus líneas actuales de investigación incluyen el desarrollo de materiales con prestaciones avanzadas (tales como polímeros monolíticos, nanomateriales, redes metal-orgánicas y materiales impresos en 3D, entre otros) con aplicación al ámbito de las técnicas de microextracción y separación.



Enrique Barrado Esteban (ORCID: 0000-0002-9563-0376) se doctoró en 1980 en la Universidad de Valladolid y es en la actualidad Catedrático (jubilado) del Departamento de Química Analítica. Durante su carrera investigadora ha trabajado en varias líneas de investigación, por ejemplo: ha desarrollado diversos trabajos relacionados con la contaminación por metales pesados y su incidencia en el medio ambiente, la cadena trófica y algunas enfermedades crónicas; ha diseñado y construido diversas celdas y electrodos para su uso en técnicas de flujo con detección electroquímica, tanto para analitos inorgánicos como de origen farmacéutico; y ha descrito diversos métodos de obtención de partículas magnéticas y su posterior uso como fases estacionarias en diversas técnicas de separación en flujo “magneto-cromatografías de alta resolución” y también en batch. A lo largo de su carrera ha acumulado una amplia experiencia en electroanálisis, pudiendo destacar el estudio del comportamiento de diversos lantánidos en sales fundidas, líquidos iónicos y disolventes eutécticos profundos naturales (Natural Deep Eutectic Solvents), con vistas a la posible reducción de la toxicidad del inventario radiactivo. Sus publicaciones incluyen (entre otras cosas): 9 Capítulos de libros de editoriales internacionales, 230 publicaciones científicas y docentes (índice h 41 y cerca de 9500 citas) y presentado más de 250 comunicaciones a congresos.

EDITORES ASOCIADOS



Eduardo Bolea Morales (ORCID: 0000-0001-5382-0561) es Profesor titular del área de Química Analítica en la Universidad de Zaragoza. Su investigación se centra fundamentalmente en el desarrollo de metodología analítica para la detección y caracterización por tamaño de nanomateriales mediante técnicas de separación en continuo, como el fraccionamiento en flujo mediante campos (FFF), o la detección de partículas individuales en espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (SP-ICP-MS). Tras licenciarse en Ciencias Químicas, inició sus estudios de doctorado bajo la supervisión de los Prof. Juan Ramón Castillo y Francisco Laborda, y tras una estancia de investigación en el National Research Council de Canadá (en el grupo del Dr. R. Sturgeon), se doctoró por la Universidad de Zaragoza en 2002, trabajando en la generación electroquímica de hidruros como sistema de introducción de muestra en espectrometría atómica. Posteriormente, realizó distintas estancias de investigación en la Universidad de Gante (Bélgica, 2002), en el grupo del Prof. F. Vanhaecke y en el Forschungszentrum Karlsruhe (Alemania, 2004). Desde 2001 ha compaginado su actividad investigadora con su actividad docente en la Universidad de Zaragoza, habiendo pasado por las figuras de profesor asociado, profesor ayudante doctor, profesor contratado doctor y profesor titular, siendo coordinador del Máster en Nanotecnología medioambiental durante los años 2015-2017. Es coautor de más de 40 publicaciones en revistas internacionales, 5 capítulos de libro, ha realizado más de 60 contribuciones a congresos, ha participado en 15 proyectos de investigación de ámbito autonómico, estatal y europeo, y ha codirigido un total de 6 tesis doctorales.



Natalia Campillo Seva (ORCID: 0000-0001-6616-951X) es Catedrática del área de Química Analítica de la Universidad de Murcia desde 2017. Es miembro del grupo de investigación “Métodos Instrumentales Aplicados (AIM) E044-03” de la Universidad de Murcia (<http://www.um.es/aim>), reconocido como grupo de Excelencia por la Comunidad Autónoma de Murcia. Su investigación se centra en el desarrollo de metodologías analíticas basadas en técnicas cromatográficas combinadas con espectrometría de masas y movilidad iónica, ocupando una parte importante la etapa de preparación de muestras mediante técnicas miniaturizadas, así como la aplicación de estrategias dirigidas y no dirigidas para estudios metabolómicos y de caracterización de muestras. Ha participado en más de 35 proyectos de investigación financiados por distintos organismos nacionales y autonómicos, así como por la Unión Europea. Ha colaborado en 8 contratos de I+D con diferentes empresas y organismos públicos. Es coautora de más de 180 publicaciones en revistas internacionales incluidas en el Journal Citation Reports, de 4 capítulos de libro y de 165 comunicaciones a congresos, contando así con 5 sexenios de investigación. Ha sido codirectora de 10 Tesis Doctorales y actualmente codirige cuatro. Su investigación ha acumulado más de 4970 citas (índice h 38).



Alegría Carrasco Pancorbo (Orcid: 0000-0001-8856-4676) es Catedrática del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada desde 2018. Sus aportaciones científicas se han centrado principalmente en la extracción de compuestos minoritarios de interés de matrices alimentarias (aceite de oliva, frutas tropicales, etc.) y su posterior caracterización mediante el empleo de metodologías analíticas innovadoras basadas tanto en aproximaciones metabolómicas targeted como non-targeted, jugando, en todos los casos, la espectrometría de masas un papel crucial. Toda su experiencia investigadora está avalada por más de 125 artículos científicos y 20 capítulos de libro, habiendo sido investigadora colaboradora en un total de 35 proyectos. Ha desarrollado numerosas estancias de investigación, algunas de las cuales se recogen a continuación: Universidad de Bolonia, Italia (13 meses); Bruker Daltonics, Bremen, Alemania (3 meses); Centro Médico de la Universidad de Leiden (LUMC), Holanda (28 meses), etc. Cuenta con más de 220 comunicaciones a congresos (la mayoría de ellos internacionales), de las cuales hay un importante número de ponencias orales (32) y ponencias invitadas (23). Ha recibido diversos premios de investigación a lo largo de su trayectoria.



Enrique J. Carrasco Correa (ORCID: 0000-0002-5580-559X) obtuvo su Licenciatura en Química en 2010 y completó su Doctorado, también en Química, en la Universitat de València (UV) en 2015. Durante su formación académica, llevó a cabo una estancia predoctoral en la Universidad de Tübingen en 2013, bajo la supervisión del Prof. Michael Lämmerhofer.

Posteriormente, realizó una estancia postdoctoral en la Universitat de les Illes Balears entre 2019 y 2021, bajo la dirección del Prof. Manuel Miró. Desde el 2021, forma parte del cuerpo docente como Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Química Analítica de la UV. Su labor investigadora se enfoca al desarrollo de nuevos dispositivos y nuevos materiales para su aplicación en Química Analítica, destacando su interés en la impresión 3D y los materiales porosos, utilizados tanto en sistemas de preparación de muestras como en la creación de sensores. Hasta la fecha, ha publicado más de 40 artículos de investigación, registrado 1 patente, escrito 4 capítulos de libros y participado en más de 35 congresos, donde ha presentado más de 90 comunicaciones. Además, ha desempeñado funciones como miembro del comité organizador en 4 de estos eventos. Actualmente, es Investigador Principal de un proyecto competitivo de investigación financiado por la Generalitat Valenciana. Paralelamente a su labor investigadora, participa activamente en iniciativas de innovación educativa y divulgación científica.



María Castro Puyana (ORCID: 0000-0003-1412-4103) se doctoró en Químicas (Doctorado Europeo) en la Universidad de Alcalá (UAH) en 2007. Ha realizado diversas estancias pre y postdoctorales en centros de elevado prestigio nacional e internacional a través de la obtención de ayudas competitivas tales como la ayuda de movilidad postdoctoral en el extranjero (2009-2010), el programa

Juan de la Cierva (2010-2013) y el programa Ramón y Cajal (2015-2020). En 2014 recibió el premio de la UAH para Jóvenes Investigadores en Ciencias Experimentales. Desde septiembre de 2021 es Profesora Titular en el Departamento de Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química de la UAH. Sus líneas de investigación se centran en el desarrollo y aplicación de: (i) metodologías analíticas avanzadas para el análisis (quiral o no quiral) de compuestos de interés alimentario, farmacéutico y biológico; (ii) estrategias metabolómicas basadas en el acoplamiento de las técnicas de (micro)-separación con la espectrometría de masas de alta resolución para la búsqueda de marcadores de interés en el estudio de patologías o para el control de calidad y seguridad de los alimentos, y (iii) métodos de extracción sostenibles para la revalorización de subproductos de la industria agroalimentaria. Todo este trabajo se ha desarrollado en el marco de diferentes proyectos de investigación (internacionales, nacionales y regionales) y en diversos contratos de transferencia con empresas. Hasta el momento, su labor científica ha dado lugar a la publicación de 85 artículos en revistas incluidas en el SCI y 27 capítulos de libro. Además, es co-editora de dos libros. Ha presentado más de 100 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Actualmente es secretaria del Grupo de Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas de la Real Sociedad Española de Química.



Noemí de los Santos Álvarez (ORCID: 0000-0002-5216-6825) es Catedrática de Química Analítica del Departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Oviedo. Es licenciada en Ciencias Químicas (Premio Extraordinario de Licenciatura) y doctora en Química por la Universidad de Oviedo bajo la dirección del Prof. Arturo J. Miranda y la Prof. María Jesús Lobo Castañón. Realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Cornell bajo la supervisión del Prof. Héctor D. Abruña donde se unió al Cornell Fuel Cell Institute. Regresó a España con un contrato de reincorporación Clarín y posteriormente obtuvo un contrato Ramón y Cajal. Posteriormente accedió a un puesto de Profesora Contratada Doctora y a Profesora Titular.

Sus intereses científicos se han centrado en el electroanálisis, en ámbitos tan diversos como la electrocatálisis o la caracterización de materiales para el ánodo de pilas de combustible. Actualmente su investigación está orientada al desarrollo de biosensores y bioensayos que emplean ácidos nucleicos como receptor en el ámbito agroalimentario y clínico, seleccionando sus propios aptámeros mediante SELEX. Ha publicado más de 80 artículos, varios capítulos de libros y una patente. Ha dirigido 7 tesis doctorales y numerosos trabajos fin de máster y tesinas. Ha (co)dirigido 5 proyectos de investigación del Plan Nacional y participado en numerosos proyectos nacionales, regionales y europeos, así como en contratos con empresas biotecnológicas. Ha organizado varios congresos de investigación y de docencia. Es miembro del Editorial Advisory Board de *Analytica Chimica Acta* y *Microchemical Journal*. En 2001 recibió el Premio San Alberto Magno de Investigación concedido por el Ilustre Colegio de Químicos de Asturias y León.



Antonia García Fernández (0000-0002-1521-8489) es Catedrática de Química Analítica (ANECA y AQU) del Departamento de Química y Bioquímica de la Universidad San Pablo CEU (Madrid). Se licenció en Química (Analítica) en la Universidad Complutense de Madrid, obteniendo el primer premio de tesina de licenciatura, y se doctoró en Química en la Universidad San Pablo CEU en 2003, donde ha desarrollado su carrera docente e investigadora.

Ha colaborado con diferentes empresas farmacéuticas (CINFA, GSK, Alcalá Farma, etc), principalmente en el desarrollo, validación y aplicación de métodos analíticos para principios activos y sus productos de degradación en productos farmacéuticos empleando electroforesis capilar, cromatografía de líquidos y cromatografía de gases acoplada a detectores UV/FID. Desde 2007 trabaja en metabolómica basada en espectrometría de masas acoplada a técnicas cromatográficas y afines, siempre aplicadas a diferentes muestras biológicas, incluyendo plasma, suero, orina, células, medios de cultivo y múltiples tejidos procedentes de estudios clínicos, animales y celulares. En 2008 fue uno de los tres miembros cofundadores del Centro de Metabolómica y Bioanálisis, CEMBIO de la Universidad San Pablo CEU, donde es la responsable del laboratorio desde 2013.

Ha liderado 5 proyectos en convocatorias competitivas relacionados con el desarrollo y la aplicación de nuevas metodologías para estudios de metabolómica dirigida y no dirigida, contando con 4 sexenios de investigación reconocidos (1998-2021). Desde 2013, es la secretaria del programa de doctorado en Ciencia y Tecnología de la Salud de la Escuela Internacional de Doctorado (CEINDO) de su universidad, y ha codirigido 9 tesis doctorales. Además, es tesorera de la Real Sociedad Española de Química (ST Madrid) desde 2020 y vocal desde 2014. Es coautora de más de 95 artículos en revistas internacionales, siendo su Índice h 38. Desde 2017 es integrante del consejo editorial del *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*.



Diego García Gómez (ORCID: 0000-0001-5753-2962) se doctoró en Química por la Universidad de Salamanca en 2013 y es Profesor Titular del área de Química Analítica en esta universidad desde 2021. Es coautor de 47 publicaciones en revistas indexadas y de 2 capítulos de libro. Ha participado en 15 proyectos de investigación financiados por diferentes organismos en el ámbito europeo, nacional, autonómico y local. Su actividad se complementa con diferentes estancias en centros de investigación: durante la etapa predoctoral (15 semanas) en el Institute of Pharmaceutical Science, King's College

London (Reino Unido) y durante la etapa postdoctoral, en la Escuela Politécnica Federal de Zürich (Suiza, 19 meses) y en la Universidad de Córdoba (22 meses). En el año 2017 recibió el Premio Miguel Valcárcel (SEQA) para Jóvenes Investigadores en Química Analítica en su etapa postdoctoral.



Beatriz Gómez Gómez (ORCID: 0000-0003-4438-4571) obtuvo el título de Doctora en Química Avanzada en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 2020 con mención internacional y premio extraordinario de doctorado. En la actualidad es Profesora Ayudante Doctor en el Departamento de Química Analítica de la UCM. Ha participado en proyectos de investigación competitivos de ámbito autonómico, estatal y europeo y también en contratos o convenios con instituciones públicas y centros tecnológicos, dando lugar a la coautoría de más de 20 artículos científicos publicados en revistas internacionales de prestigio, varios capítulos de libro y más de 30 comunicaciones a congresos tanto nacionales como internacionales. También ha estado involucrada en la codirección de Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster y 2 tesis doctorales (actualmente en desarrollo).

Sus principales líneas de investigación se basan en la identificación, caracterización y cuantificación de nanopartículas metálicas y de metaloides en muestras alimentarias y medioambientales y en el estudio de su metabolismo en células individuales de organismos modelo

empleando ICP-MS en modo de partículas y células individuales. También cabe destacar los estudios relacionados con la identificación, biotransformación y biodisponibilidad de aminoácidos y metabolitos de selenio en alimentos y el estudio de su efecto protector frente a la toxicidad del mercurio empleando modelos celulares y técnicas bioanalíticas. Asimismo, durante los inicios de su etapa postdoctoral su investigación se centró en el análisis de contaminantes emergentes y la búsqueda de nuevos contaminantes desconocidos en muestras de agua residuales y de referencia empleando técnicas basadas en espectrometría de masas de alta resolución.



Agustín González Crevillén (0000-0002-4470-6502) es Profesor Titular del Departamento de Ciencias Analíticas de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) desde enero de 2023. Se doctoró en Química Analítica en 2009 bajo la dirección del Prof. Alberto Escarpa (Universidad de Alcalá). A continuación, fue investigador postdoctoral en el grupo de investigación del Prof. Díez-Masa del Instituto de Química Orgánica General (CSIC) hasta 2013. Después, trabajó en la industria farmacéutica hasta 2016 cuando se incorporó a la UNED como profesor ayudante doctor. Ha realizado dos estancias internacionales: una en el Center of Biosensors and Bioelectronics (Arizona State University, EE.UU.), bajo la supervisión del Prof. Joseph Wang en 2007; y otra en el Center for advanced functional nanorobots (Universidad de Química y Tecnología, República Checa) dirigido por el Prof. Martín Pumera en 2020. Además, es Director del Departamento de Ciencias Analíticas (UNED) desde febrero de 2023.

Es coautor de 35 publicaciones en revistas indexadas, 5 capítulos de libros, un libro en la editorial RSC y una patente. Actualmente, su investigación se centra en el desarrollo de sistemas analíticos portátiles para el análisis de alimentos y la detección de biomarcadores de enfermedades cerca del punto de atención (point-of-care testing, POCT). Todo ello empleando dos tecnologías diferentes: sistemas microfluídicos (hechos de papel, polímero y/o vidrio) y sensores electroquímicos desechables (electrodos impresos en 3D y serigrafados).



Francisco Javier Guzmán Bernardo (0000-0002-2210-8309) se licenció en Ciencias Químicas en 1995 por la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). En 1996 obtuvo una plaza de Profesor Ayudante en la UCLM, que compaginó con su doctorado (2001), donde investigó las posibilidades de la electroforesis capilar como técnica alternativa para el control de calidad de productos farmacéuticos y veterinarios. Realizó estancias postdoctorales en la Universidad de Lancaster (2001-2002) y en el CSIC (2002-2003), en las que trabajó en el desarrollo de metodología e instrumentación para la medición de contaminantes ambientales orgánicos, inorgánicos y organometálicos, y en su aplicación a diferentes tipos de muestras de interés ambiental y bioquímico. De vuelta a la UCLM, colaboró con el Dr. Rodríguez Martín-Doimeadios en la creación de un nuevo grupo de investigación centrado en la especiación del mercurio y el selenio tanto desde el punto de vista analítico como medioambiental, con especial atención a su papel en los sistemas biológicos. En 2009 obtuvo una plaza de Profesor Titular en la UCLM. Actualmente, su investigación se centra en el desarrollo de métodos para el monitoreo de contaminantes ambientales utilizando nanotecnología analítica, con especial atención a la preparación de muestras.

Ha dirigido tres tesis doctorales, publicado más de 40 artículos en revistas indexadas, 4 capítulos de libro y realizado numerosas contribuciones a congresos

especializados tanto nacionales (11 contribuciones) como internacionales (40 contribuciones). Ha participado en un total de 19 proyectos de investigación, entre convocatorias nacionales, autonómicas y propias de la UCLM, habiendo sido investigador principal en uno de ellos. Todos estos logros los ha obtenido en paralelo a su trayectoria docente en la UCLM, con 20 TFGs, 4 TFMs y 3 diplomas de estudios avanzados. También es miembro de la asociación de divulgación científica "Ciencia a la Carta" y responsable de la Olimpiada Química de Castilla-La Mancha.



David Moreno González (0000-0002-3292-7308) obtuvo su doctorado en Química Analítica en el año 2013 en el grupo de la Prof. García-Campaña en la Universidad de Granada. Posteriormente obtuvo una beca de investigación del "Programa Juan de la Cierva" en la Universidad de Jaén. También ha realizado estancias postdoctorales en diferentes países como la República Checa o Alemania a través de programas internacionales de prestigio como las acciones Marie Skłodowska Curie. Actualmente es contratado Ramón y Cajal en la Universidad de Jaén. Su principal línea de investigación se centra en el ámbito de la calidad y seguridad de los alimentos, desarrollando metodologías analíticas para la determinación de contaminantes orgánicos en éstos basadas en el uso de técnicas separativas como la electroforesis capilar o las cromatografías de líquidos y de gases acopladas a la espectrometría de masas. También ha desarrollado nuevas fuentes de ionización miniaturizadas para métodos de separación basados en el uso de plasmas de helio a baja temperatura en colaboración con el Dr. Franzke (Dortmund, Instituto Leibniz de Ciencias Analíticas-ISAS).

Ha contribuido activamente a 16 proyectos de investigación, incluidos 7 financiados por la Unión Europea (3 como investigador principal). Sus contribuciones incluyen 75 publicaciones indexadas y 8 capítulos de libro, que han acumulado más de 1600 citas, con 279 y 309 citas recibidas en 2021 y 2022, respectivamente. Ha presentado 80 comunicaciones en congresos, tanto nacionales como

internacionales (30 comunicaciones orales, 6 de ellas invitadas). Además, ha adquirido una sólida experiencia docente a nivel de posgrado en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Ha codirigido tres tesis doctorales en el marco del programa de doctorado "Avances en Seguridad Alimentaria" de la UJA, así como varios trabajos fin de Máster (7), cuatro de ellos del "Máster Oficial en Seguridad Alimentaria" de la Universidad de Jaén.



Eduardo Pinilla Gil (0000-0001-5873-7580) es licenciado en Química (1987) y doctor en Ciencias (1991) por la Universidad de Extremadura (UEx). Ha sido Profesor Ayudante (1989-1995) y Profesor Titular (1995-2021), y actualmente es Catedrático de Química Analítica de la UEx, con docencia en Química General, Química Analítica y Análisis Medioambiental. Ha desempeñado varios cargos académicos en la UEx, incluyendo la dirección de la unidad de títulos propios, y actualmente es secretario del Departamento de Química Analítica. Ha sido coordinador del máster universitario en contaminación ambiental de la UEx. Es coordinador del grupo de investigación catalogado "Análisis Químico del Medio Ambiente". Ha completado estancias de investigación en la Universidad de Cincinnati, EE.UU. (1989), en el Centro de Investigaciones de Jülich, Alemania (1992, 1993 y 1998) y en la Universidad Técnica Federico Santa María de Valparaíso, Chile (varias estancias entre 1999 y 2020).

Su actividad investigadora se centra en el desarrollo y validación de nuevas metodologías analíticas para el estudio de la contaminación ambiental en muestras atmosféricas, aguas, suelos y biomonitores, focalizándose principalmente en la simplificación y miniaturización de los métodos (especialmente electroanalíticos) para su aplicación en análisis descentralizado y de campo. Ha dirigido 9 tesis doctorales y es coautor de unas 80 publicaciones científicas, asociadas a diferentes proyectos de investigación internacionales, nacionales y regionales. Trabaja de forma continuada en el ámbito de la transferencia de conocimiento mediante convenios y contratos con empresas e instituciones, centrándose especialmente en la aplicación de metodologías de análisis e interpretación de la contaminación atmosférica en redes de vigilancia de la calidad del aire, incluyendo también actividades de educación y divulgación científica sobre ese tema.



Verónica Pino Estévez (0000-0002-1698-5524) es Catedrática en la Universidad de La Laguna (ULL), en la Unidad Departamental de Química Analítica, y miembro de la Unidad de (Bio)Analítica y Medioambiente del Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias. En su trayectoria, ha sido investigadora en diversas instituciones, no sólo en la ULL, donde realizó sus estudios de doctorado, sino en centros como Wake-Forest University (NC, USA), el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (Tenerife), Iowa-State University (IA, USA), Université Claude-Bernard (France), y en The University of Toledo (OH, USA). Su reincorporación a la ULL tuvo lugar con un contrato postdoctoral Juan de la Cierva y, posteriormente, un contrato Ramón y Cajal con I3 concedida. La Dra. Pino lidera el grupo de investigación MAT4LL, centrándose en el desarrollo y validación de metodologías analíticas de preparación de muestras y nuevos materiales útiles en microextracción, incluyendo líquidos iónicos y derivados, así como redes metal-orgánicas, con un alto énfasis en aspectos de sostenibilidad. En Julio de 2023 fue la Chairwoman del congreso internacional ExTech 2023 celebrado en Tenerife. Ha publicado unos 120 artículos en revistas indexadas (con un índice h de 45

de acuerdo con Google Scholar), es autora de más de 25 capítulos de libros. También ha sido editora de la serie de 5 libros de Wiley Analytical Separation Science y actualmente está finalizando el libro de Elsevier Metal-Organic Frameworks in Analytical Sample Preparation and Sensing. Actualmente, la Dra. Pino es miembro del comité editorial de la revista Analytica Chimica Acta.



Laura Pont Villanueva (ORCID: 0000-0003-0520-0450) es Profesora Lectora Serra Húnter del Departamento de Ingeniería Química y Química Analítica de la Universidad de Barcelona (UB). Se licenció en Química en 2012 (UB, Premio Extraordinario de Licenciatura), completó un Máster en Química Analítica en 2013 (UB) y obtuvo el Doctorado en Química en 2017 (UB, Mención Internacional y Premio Extraordinario de Doctorado). Forma parte del Instituto de Investigación en Nutrición y Seguridad Alimentaria de la UB (INSA·UB) y del grupo de investigación consolidado Bioanálisis. Se unió a este grupo en 2011, pero también ha realizado investigaciones de doctorado y postdoctorado en el Centro Médico de la Universidad de Leiden (Países Bajos), en la División de Bioquímica de la Universidad de Innsbruck (Austria) y en el Laboratorio Antidopaje de Cataluña.

Su investigación se centra principalmente en el desarrollo y la aplicación de técnicas de separación de alta resolución acopladas a la espectrometría de masas para solucionar problemas analíticos complejos en proteómica y metabolómica, especialmente

relacionados con la biomedicina, el control del dopaje en el deporte y el control de calidad de los alimentos. Fruto de la investigación desarrollada, ha publicado más de 30 artículos en revista indexadas y capítulos en libros de reconocido prestigio, y ha participado en numerosos congresos nacionales e internacionales. También ha participado en diferentes proyectos de investigación nacionales y autonómicos, así como en proyectos específicos en colaboración con empresas farmacéuticas y del sector alimentario.



Isaac Rodríguez Pereiro (ORCID: 0000-0002-9693-2042) es Catedrático del área de Química Analítica del Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) desde 2020, donde previamente fue Profesor Titular (2000) y Profesor Asociado (1998). Se doctoró en esta universidad, recibiendo el Premio Extraordinario de Doctorado. Además, ha completado un total de dos años de estancias en centros del CNRS en Francia, vinculados con las Universidades de Bordeaux I y Pau, bajo la supervisión de los Prof. O. Donard y R. Lobinski.

Sus líneas de investigación han tenido como eje común las técnicas cromatográficas, combinadas con diferentes sistemas de detección, aplicadas a la resolución de problemas en las áreas de medioambiente, seguridad alimentaria y toxicología. Durante las etapas pre- y post-doctoral, estas actividades se centraron en la combinación de la GC con detectores de emisión y MS atómica, participando en el desarrollo de autoanalizadores de compuestos organometálicos, con especial atención a compuestos de estaño y mercurio. Una vez reincorporado a la USC empezó a trabajar en la determinación de compuestos orgánicos mediante GC-MS y LC-MS. Entre sus líneas de investigación actuales también se encuentran el desarrollo de aplicaciones para cromatografía de fluidos supercríticos (SFC-MS) y empleando fuentes de ionización para MS directa. Está especialmente interesado en el análisis de matrices ambientales, muestras de atmósferas interiores, alimentos de origen vegetal y productos manufacturados, tales como envases, material impreso y plásticos agrícolas. En el marco de las líneas anteriores ha dirigido un total de 12 tesis

doctorales, participado en más de 20 proyectos de investigación y un número similar de contratos con empresas y/o administraciones públicas. Ha publicado más de 180 artículos en revistas indexadas y capítulos de libro, que han recibido más de 9500 citas (índice h 53).



María Teresa Tena Vázquez de la Torre (ORCID: 0000-0002-8841-2653) es Catedrática de Química Analítica de la Universidad de La Rioja desde 2010. Se doctoró en Ciencias Químicas por la Universidad de Córdoba en 1994, bajo la supervisión de los Prof. Miguel Valcárcel y María Dolores Luque de Castro. En 1996 realizó una estancia postdoctoral en Virginia Tech en el grupo del Prof. Larry Taylor. En 1997 se incorporó a la Universidad de la Rioja como Profesora Titular Interina, donde además fue Directora del Departamento de Química (2012-2019). Ha dirigido siete tesis doctorales, cinco de ellas premiadas con Premio Extraordinario. Es coautora de más de 250 publicaciones científicas y comunicaciones a congresos: 86 artículos en revistas indexadas (62 Q1), 2922 citas totales, 138 citas/año (2019-2023).

Sus campos de especialización son la cromatografía, la espectrometría de masas y las técnicas de extracción no cromatográficas como: la extracción con fluidos supercríticos, la extracción de líquidos presurizados, la microextracción en fase sólida y la extracción sólido-líquido con ultrasonidos focalizados, aplicadas al análisis ambiental, enológico y de embalaje.

Su investigación actual incluye la extracción de productos naturales a partir de subproductos agrícolas mediante el uso de disolventes más sostenibles, el desarrollo de procesos para la descontaminación de poliolefinas recicladas posconsumo y el control de calidad del plástico reciclado, así como los estudios volatolómicos para la identificación de biomarcadores que permitan la detección temprana de enfermedades.



Nora Unceta Zaballa (ORCID: 0000-0002-6590-8816) es Profesora Titular del Departamento de Química Analítica de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU). Licenciada en Farmacia y Doctora por la UPV/EHU, se incorporó como profesora al mencionado departamento en 2004. Además de impartir docencia de grado y máster, es miembro del equipo docente estructurado IKD para la innovación docente en Química Analítica (IkasKiMua, ikdIT/EDikd-2019-6), ha liderado dos proyectos de innovación educativa y participado en la publicación de material docente en abierto.

En el ámbito de la investigación, es miembro del grupo consolidado METABOLOMIPs del Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU. Ha participado en más de 40 proyectos y contratos del ámbito autonómico, estatal y europeo. En el año 2008 realizó una estancia en el centro de investigación Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux en Pau (Francia). Cuenta con tres sexenios de investigación. Es coautora de 51 publicaciones en revistas internacionales y 4 capítulos de libro, así como de 45 comunicaciones congresos nacionales e internacionales. Ha codirigido cuatro tesis doctorales y 19 trabajos fin de máster. En la actualidad, su investigación se centra principalmente en dos líneas: el desarrollo de técnicas de diagnóstico clínico empleando anticuerpos artificiales basados en la tecnología de impresión molecular y en el estudio metabolómico por espectrometría de masas orientado a la búsqueda de biomarcadores en salud. Desde 2021 es la responsable del Máster Universitario en Análisis Forense de la UPV/EHU. Además, es miembro permanente de la Comisión

Universitaria de Evaluación Docente. Con anterioridad, realizó labores de gestión como Vicedecana de Alumnado y Trabajo Fin de Grado de la Facultad de Farmacia (2017-2021).



Elisa I. Vereda Alonso (ORCID: 0000-0001-9502-4424) es Catedrática de Química Analítica de la Universidad de Málaga, Investigadora Principal del grupo FQM-117 de la Junta de Andalucía, CEO de la Empresa de Base Tecnológica Imateck Nanotechnologies, S.L., y miembro del Instituto de Materiales y Nanotecnología de Andalucía (IMANA).

Licenciada y Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Málaga, recibió el Premio Extraordinario y el XII Premio de Tesis Doctorales “San Alberto Magno 1994”, del Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla (Andalucía y Extremadura). Su investigación se ha centrado en el desarrollo de nuevas metodologías de análisis y especiación de trazas de metales pesados, incluyendo nanopartículas metálicas, en muestras biológicas y medioambientales mediante espectrometría atómica (horno de grafito, plasma óptico y plasma-masas); así como en estudios de contaminación ambiental; y en el desarrollo de nuevos materiales y nanomateriales adsorbentes. Uno de los nanomateriales desarrollados, protegido mediante patente (ES2844942), recibió el Premio a la Mejor Patente de una Mujer Inventora en la segunda edición de

los Premios Invención organizada por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). Ha publicado 80 artículos científicos, 4 capítulos de libro, codirigido 4 tesis doctorales (+ 3 en ejecución) y numerosos proyectos fin de carrera, trabajos fin de grado y trabajos fin de máster. Ha colaborado y/o dirigido, 9 proyectos de investigación I+D nacionales, 2 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía, 4 proyectos del plan propio de la Universidad de Málaga y 6 proyectos de innovación docente. Su proyecto de emprendimiento IMATECK fue galardonado con el Premio Margarita Salas en el Talent Woman España 2022.



Lorena Vidal Martínez (ORCID: 0000-0002-4709-7175) es licenciada y doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Alicante (UA). Realizó una estancia postdoctoral (2010-2011) en el departamento de Química Analítica de la Universidad de Helsinki (Finlandia). Actualmente es Profesora Titular en el Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología de la UA. Su investigación se centra en la Química Analítica Ecológica. Concretamente, en el desarrollo de metodologías analíticas ecológicas para la determinación de trazas de compuestos contaminantes en muestras medioambientales, alimentarias o biológicas empleando técnicas de (micro)extracción en fase sólida y en fase líquida. Las diferentes investigaciones realizadas incluyen técnicas de microextracción en gota (SDME), microextracción líquido-líquido dispersiva (DLLME), microextracción en fase sólida y en fase líquida magnética; nanomateriales (e.g., zeolitas y óxido de grafeno) como sorbentes; líquidos iónicos y disolventes eutécticos naturales como fases extractantes, etc.

Hasta la fecha, ha publicado más de 50 artículos en revistas indexadas y numerosos capítulos de libro que han recibido más de 2800 citas (índice h 32). Ha participado en más de 15 proyectos de I+D+I de ámbito autonómico, estatal y europeo, siendo Investigadora principal en 4 de ellos y habiendo dirigido 6 tesis doctorales en los últimos 10 años.