

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	21/10/2021
Nombre y apellidos	ANA MARÍA GARCÍA CAMPAÑA		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	H-7752-2015	
	SCOPUS Author ID(*)	7004918727	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-3191-3350	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Química Analítica/ Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva S/N , 18071 Granada		
Teléfono	958242385	correo electrónico	<a href="mailto:amgarcia@ugr.es">amgarcia@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de universidad	Fecha inicio	2008
Palabras clave	Química Analítica, Espectrometría de masas, Contaminantes, Alimentos, Técnicas separativas, Tratamientos de muestra		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en C.C. Químicas	Universidad de Granada	1989
Doctora en C.C. Químicas	Universidad de Granada	1995

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios de investigación: 5 (último 2015-2016, obtenido el 31/05/2021)
- 13 Tesis Doctorales dirigidas: 5 Premios extraordinarios de Doctorado; 9 con mención Internacional. Una de ellas, Premio de Jóvenes Investigadores GRASEQA. Dos Tesis en curso.
- Total de Citas: 4930 (Web of Science)
- Total publicaciones en JCR: 231; H-index: 42 (Web of Science)

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctora por la Universidad de Granada (1995, Premio Extraordinario). He realizado estancias posdoctorales para profundizar en técnicas quimiométricas (Universidad Rovira i Virgili, Tarragona 1995, Prof. Xavier Rius) y en el empleo de la quimioluminiscencia en sistemas en flujo (Universidad de Gante, 1996 y 1997, Prof. W.R.G. Baeyens). Como profesora invitada ha trabajado en fluorescencia fotoinducida con el Prof. J.J. Aaron (Universidad Paris VII, 1999 y 2001), en electroforesis capilar con la Prof. H. Fabre (Universidad de Montpellier I, 2000 y 2004) y quimioluminiscencia electrogenerada con el Prof. L. Blum (Universidad Lyon I, 2005). Ha sido profesor visitante en la Universidad de Virginia (EEUU) para iniciarse en el empleo de sistemas microfluídicos (2009, Prof. J.P. Landers). Responsable del grupo de investigación del Plan Andaluz de Investigación "Calidad en Química Analítica Alimentaria, Ambiental y Clínica" (FQM-302) desde 2000. Proyectos: 9 del Plan Nacional (7 como IP), 1 Acción Complementaria del Plan Nacional (IP), 4 proyectos de Infraestructura científico-tecnológica (FEDER) (IP), 3 Proyectos de Excelencia del Plan Andaluz (IP), 3 Acciones Coordinadas del Plan Andaluz (1 como IP), 18 Ayudas Interanuales a Grupos de Andalucía (14 como IP), 1 Proyecto de Convocatoria Extraordinaria de Biosalud del CEI-BioTic Granada (IP), 3 Microproyectos del CEI-BioTic Granada, 1 proyecto de convocatoria extraordinaria del Programa de fortalecimiento de I+D+i de la UGR-FEDER (IP) y participación en dos redes de Excelencia del Plan Nacional y en 1 Proyecto Europeo. He liderado contratos con las empresas Puleva Biotech S.A., Herba Rice Mills, Alhóndiga La Unión, DMC Research Center, S.L y DOMCA S.A. Líneas de investigación: calidad y seguridad alimentaria y medioambiental, control de contaminantes (toxinas naturales: micotoxinas y cianotoxinas) y residuos de fármacos veterinarios y



humanos y plaguicidas en alimentos y muestras medioambientales, determinación de fármacos y drogas de abuso en análisis forense y clínico y desarrollo de metodologías innovadoras de tratamientos de muestra. Técnicas usadas: electroforesis capilar, electrocromatografía capilar, HPLC, HPLC capilar y UHPLC con diversas detecciones (UV-Vis, quimioluminiscencia, fluorescencia, LIF y MS). 3 Libros editados (1 internacional: Chemiluminescence in Analytical Chemistry, Marcel Dekker, New York, 2000); Capítulos de libros: 22; Comunicaciones a congresos: 204 internacionales y 140 nacionales; 30 conferencias plenarias. Docencia en licenciatura y grado en Química y tercer ciclo (13 cursos en dos Programas de Doctorado con Mención de Calidad) y en el Máster en Química. Docencia no reglada: 29 cursos de la Escuela de Posgrado de la UGR, 3 cursos de postgrado (Universidad Internacional de Andalucía, Baeza, Universidad de Jaén y de Almería) y 3 títulos experto universitario (Universidad de Almería y Universidad Internacional de Andalucía, sede la Rábida). Calidad de la actividad: 6 tramos docentes y 4 tramos autonómicos. Secretaria del Departamento de Química Analítica de 1998 a 2008. Directora del Departamento de Química Analítica desde 2016 hasta la fecha. Presidenta desde 2019 de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA) y Vicepresidenta desde 2017 a 2019. Miembro del Comité Asesor (rama ciencias) de la Comisión Académica de Estudios de Posgrado de la UGR desde 2020. Miembro de Comités organizadores y científicos de congresos nacionales e internacionales.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología) (5 últimos años)

#### **C.1. Publicaciones**

1. Chapter book: F.J. Lara, D. Moreno-González, M. Hernández-Mesa, **A.M. García-Campaña**. Food safety applications of capillary electromigration methods. In: Capillary electromigration separation methods. Colin F. Poole (Ed). Elsevier, (Amsterdam) 2018, pp. 511–545. ISBN: 9780128096147.
2. Determination of sulfonylurea pesticide residues in edible seeds used as nutraceuticals by QuEChERS in combination with ultra-high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. M. Hernández-Mesa, **A.M. García-Campaña**. J. Chromatogr. A 1617 (2020) 460831.
3. N. Arroyo-Manzanares, N. Hamini-Hadar, **A.M. García-Campaña**, K. Mebrouk, L. Gámiz-Gracia. Multi-mycotoxin occurrence and exposure assessment approach in foodstuffs from Algeria. C. Khelifa Mahdjoubi, Toxins 12 (2020) 194.
4. M. Hemmati, C. Tejada-Casado, F.J. Lara, **A.M. García-Campaña**, M. Rajabi, M. del Olmo-Iruela. Monitoring of cyanotoxins in water from hypersaline microalgae colonies by ultra high performance liquid chromatography with diode array and tandem mass spectrometry detection following salting-out liquid-liquid extraction. J. Chromatogr. A 1608 (2019) 460409.
5. M. Hernández-Mesa, D. Ropartz, **A.M. García-Campaña**, H. Rogniaux, G. Dervilly-Pinel, B. Le Bizec. Ion mobility spectrometry in food analysis: principles, current applications and future trends. Molecules 24 (2019) 2706.
6. C. Tejada-Casado, M. Hernández-Mesa, F. Monteau, F.J. Lara, M. del Olmo-Iruela, **A.M. García-Campaña**, B. Le Bizec, G. Dervilly-Pinel. Collision cross section (CCS) as a complementary parameter to characterize human and veterinary drugs. Anal. Chim. Acta 1043 (2018) 52-63.
7. M. Hernández-Mesa, B. Le Bizec, F. Monteau, **A.M. García-Campaña**, G. Dervilly-Pinel. Collision cross section (CCS) database: an additional measure to characterize steroids. Anal. Chem. 90 (2018) 4616–4625.
8. C. Tejada-Casado, F.J. Lara, **A.M. García-Campaña**, M. del Olmo-Iruela. Ultra-high performance liquid chromatography with fluorescence detection following salting-out assisted liquid-liquid extraction for the analysis of benzimidazole residues in farm fish samples. J. Chromatogr. A 1543 (2018) 58-66.
9. N. Arroyo-Manzanares, K. De Ruyck, V. Uka, L. Gámiz-Gracia, **A.M. García-Campaña**, S. De Saeger, J. Diana Di Mavungu. In-house validation of a rapid and efficient procedure for simultaneous determination of ergot alkaloids and other mycotoxins in wheat and maize. Anal. Bioanal. Chem. 410 (2018) 5567-5581.
10. D. Moreno-González, R. Haselberg, L. Gámiz-Gracia, **A.M. García-Campaña**, G.J. de Jong, G.W. Somsen. Fully compatible and ultra-sensitive micellar electrokinetic



chromatography-tandem mass spectrometry using sheathless porous-tip interfacing. *J. Chromatogr. A* 1524 (2017) 283-289.

**11.** D. Moreno-González, A.M. Hamed, B. Gilbert-López, L. Gámiz-Gracia, **A.M. García-Campaña**. Evaluation of a multiresidue capillary electrophoresis-quadrupole-time-of-flight mass spectrometry method for the determination of antibiotics in milk samples. *J. Chromatogr. A* 1510 (2017) 100-107.

**12.** D. Airado-Rodríguez, M. Hernández-Mesa, A.M. García-Campaña, C. Cruces-Blanco. Evaluation of the combination of micellar electrokinetic capillary chromatography with sweeping and cation selective exhaustive injection for the determination of 5-nitroimidazoles in egg samples. *Food Chemistry* 213 (2016) 215-222.

**13.** J.L. Urraca, J.F. Huertas-Pérez, G. Aragonese Cazorla, J. Gracia-Mora, **A.M. García-Campaña**, M.C. Moreno-Bondi. Development of magnetic molecularly imprinted polymers for selective extraction: determination of citrinin in rice samples by liquid chromatography with UV diode array detection. *Anal. Bioanal. Chem.* 408 (2016) 3033-3042.

**14.** N. Arroyo-Manzanares, J. Diana Di Mavungu, V. Uka, L. Gámiz-Gracia, **A.M. García-Campaña**, S. De Saeger. An integrated targeted and untargeted approach for the analysis of ergot alkaloids in cereals using UHPLC – hybrid quadrupole time-of-flight MS. *World Mycotoxin J.* 8 (2015) 653-666.

**15.** D. Airado-Rodríguez, C. Cruces-Blanco, **A.M. García Campaña**. Ultrasensitive analysis of lysergic acid diethylamide and its C-8 isomer in hair by capillary zone electrophoresis in combination with a stacking technique and laser induced fluorescence detection. *Analytica Chimica Acta* 866 (2015) 90-98.

## C.2. Proyectos

- 1 RTI2018-097043-B-I00 (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). Hacia un consumo seguro de nutraceúticos: evaluación analítica de la presencia de micotoxinas emergentes y cianotoxinas mediante técnicas avanzadas (NUTRATOX). (Convocatoria 2018). IP: A.M. García Campaña, M. del Olmo Iruela. 1/01/2019-1/01/2022. 72.600,00 €.
- 2 RED2018-10522-T (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades."Redes de Investigación").Red Nacional para la innovación en las técnicas de tratamiento de muestra miniaturizadas. IP: M.S. Cárdenas Aranzana (U. Córdoba)/ UGR: A.M. García Campaña.1/01/2020 al 31/12/2022. 20.000 €.
- 3 AGL2017-90787-REDT (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Redes de excelencia. Red Nacional sobre las micotoxinas y hongos toxigenicos y de sus procesos de descontaminacion (MICOFOOD). Coordinator: J. Mañés (U. Valencia)/MR UGR: A.M. García Campaña 1/01/2018 al 31/12/2020. 10.000 €.
- 4 EQC2018- 004453-P, Acoplamiento de espectrometría de masas con analizador triple cuadrupolo a electroforesis capilar: cuantificación e identificación de agentes químicos de riesgo en seguridad alimentaria y ambiental. Ministerio de Economía y Competitividad. Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras científicas y técnicas y equipamiento (convocatoria 2018). IP: A.M. García Campaña. 1/01/2019 - 1/01/2020. 325.008,75 €.
- 5 AGL2015-70708-R (MINECO/FEDER), Agentes químicos de riesgo en nutraceúticos: propuestas analíticas avanzadas para la determinación de micotoxinas y plaguicidas.Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto I+D+i - Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Inovación Orientada a los Retos de la Sociedad (convocatoria 2015). IP: Ana M. García Campaña, Laura Gámiz Gracia. 1/01/2016 - 31/12/2018. 70.000,00 €
- 6 UNGR15-CE-3541, Espectrómetro de masas híbrido cuadrupolo-tiempo de vuelo acoplado a sistema de electroforesis capilar de alta eficiencia para análisis alimentario, ambiental, clínico y forense. Ministerio de Economía y Competitividad. Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras científicas y técnicas y equipamiento (convocatoria 2015). IP: Ana M. García Campaña. 1/01/2016 - 31/12/2018. 393.935,00 €.
- 7 P12-AGR-1647, Metodologías avanzadas de análisis y tratamiento de muestra basadas en la miniaturización y la química verde para el control multiresiduo de agentes químicos de riesgo en alimentos de origen animal e infantiles. Junta de Andalucía.



Convocatoria de proyectos de excelencia (2012). Ana M. García Campaña (Universidad de Granada). 1/03/2014 - 28/02/2018. 144.444,00 €. Investigador principal.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- 1 Control de micotoxinas en muestras de piensos y alimentos derivados de animales (contrato por prestación de servicios). ENTIDAD FINANCIADORA: DMC Research Center, S.L. 01/11/2013 - 31/10/2015. IP: A.M. García Campaña y L. Gámiz Gracia
- 2 Determinación de propilpropanotiosulfonato (PTSO) y derivados de aliáceas usados como aditivos en muestras de pienso y control del residuo en alimentos derivados de animales (contrato por prestación de servicios). DOMCA, SAU. 15/11/2016 - 14/11/2017. IP: A.M. García Campaña y L. Gámiz Gracia

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Participación en comités organizadores de congresos**

- XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA 2018). Granada, 2018. Presidenta.
- 28th International Symposium on Chromatography. Valencia, 12-16 Septiembre 2010. Miembro.
- VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA 2007). Granada, 17-19 Octubre 2007. Presidenta
- I Workshop de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas (SEEM 2007)". Granada, 16 Octubre 2007. Presidenta
- XII International Symposium on Luminescence Spectrometry (ISLS 2006). Lugo, 18-22 Julio 2006. Organizador: Alberto Cepeda. Miembro.
- X International Symposium on Luminescence Spectrometry- Detection Techniques in Flowing Streams-Quality Assurance and Applied Analysis (ISLS 2002)". Granada, 4-7 Junio 2002. Presidenta
- 10º Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE 2004). Toledo, 5 - 9 Noviembre 2004. Miembro.
- IIIrd Miniaturisation in Liquid Chromatography versus Capillary Electrophoresis Conference - European Training Course in Microseparation Techniques. Leonardo da Vinci, ECOSEP III. Gante (Bélgica), 26-28 Mayo 1999. Miembro.

### **C.6. Participación en comités científicos de congresos**

- Miniaturisation in Liquid Chromatography versus Capillary Electrophoresis Conference. (Ediciones: 1997 y 1999).
- International Symposium on Luminescence Spectrometry (Ediciones : 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018).
- Latin-American Symposium on Capillary Electrophoresis (Ediciones: 2005, 2009, 2019).
- Reunión de la SECyTA (Ediciones: 2007, 2009, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019).
- Jornadas de Análisis Instrumental (JAI, 2008; JAI 2017).
- International Symposium of Bioluminescence and Chemiluminescence (Ediciones: 2014 y 2016)
- XVI Latin-American Congress on Chromatography (2016).
- 26th International Symposium on Electro-separation and Liquid Phase- Separation Techniques (ITP 2019)
- 36th International Symposium on Microscale Separations and Bioanalysis (MSB 2020).

### **C.7. Participación en comités evaluadores**

- Evaluadora de Proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 2010.
- Miembro externo de la Comisión de Evaluación del Profesorado (Programa ACADEMIA).
- Miembro del comité editor de las revistas Journal of Chemistry (Hindawi), Separation (MDPI) y Luminescence (Wiley).