



## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA.

Fecha del CVA	10/05/2018
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Laura Gámiz Gracia		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-8885-2015	
	Código Orcid	0000-0002-8880-5000	

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	Dpto. Química Analítica / Facultad de Ciencias			
Dirección	Campus Fuentenueva s/n, 18071-Granada			
Teléfono	958248594	correo	lgamiz@ugr.es	
Categoría profesional	Profesora Titular		Fecha inicio	08/06/2011
Espec. cód.	23103			
Palabras clave	Contaminantes, alimentos, LC, tratamiento de muestra			

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

Licenciatura/Grado/Doctora	Universida	Año
Licenciada en C.C. Químicas	Universidad de Granada	1994
Doctora en C.C. Químicas	Universidad de Córdoba	1999

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

Sexenios de investigación: 3 (último correspondiente al período 2008-2013, concedido el 09/06/2014)  
Cuatro Tesis defendidas en los últimos 10 años: una de ellas Premio Extraordinario de Tesis; dos con Mención Internacional. Actualmente dirige una tesis más.  
Citas totales: 1749 citas (Web of Science) / 2024 (Scopus).  
Promedio de citas / año: 92.05 (Web of Science)  
Promedio de citas / año durante los últimos 5 años (2013-2017): 72.2  
Publicaciones totales en 1er cuartil: 65  
1ª autora: 16 artículos / *Corresponding author*: 20 artículos  
Índice h: 26 (Web of Science) / 28 (Scopus)

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

Doctora por la UCO (1999), incorporándose definitivamente al Dpto. de Química Analítica de la UGR con un contrato de reincorporación de doctores (2005) para conseguir posteriormente un contrato Ramón y Cajal (2006). Desde el año 2011 es Profesora Titular de la UGR.

Ha realizado dos estancias de larga duración en el Instituto di Analisi de Technologie Farmaceutiche ed Alimentari (Universidad de Génova, Italia, 1995), y en el Dpto. de Química de la Universidad de Almería (2002-2004), y estancias breves en el Instituto de Química Orgánica General (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2001), Faculté de Pharmacie (Universidad de Montpellier, 2001) y School of Natural & Applied Sciences (Faculty of Health, Life and Social Sciences, Lincoln, Reino Unido, 2010).

Desde el año 2000 pertenece al grupo de investigación del Plan Andaluz: "Calidad en Química Analítica Alimentaria, Ambiental y Clínica" (FQM-302). Su labor investigadora se resume en la concesión de 3 sexenios de investigación, 3 escalones docentes, 2 tramos reconocidos en los complementos autonómicos, publicación de más de 80 artículos (la mayoría de ellos en revistas indexadas en el 1er



cuartil del JCR), 10 capítulos de libros, dirección de 5 Tesis Doctorales y otra más en curso, y la participación en cerca de 20 proyectos de investigación.

Actualmente centra su investigación en el desarrollo de nuevos métodos para la determinación de contaminantes (con especial interés en las micotoxinas) en muestras de alimentos mediante técnicas separativas (HPLC, UHPLC, CE) acopladas a diversos sistemas de detección (fluorescencia, LIF, MS/MS) y en la aplicación de tratamientos de muestra poco explorados a matrices de alimentos escasamente estudiadas.

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

### C.1. Publicaciones

1. J.F. Huertas Pérez, N. Arroyo Manzanares, D. Hitzler, F.G. Castro Guerrero, **L. Gámiz Gracia**, A.M. García Campaña. 2018. Simple determination of aflatoxins in rice by ultra-high performance liquid chromatography coupled to chemical post-column derivatization and fluorescence detection. *Food Chemistry* 245: 189-195. (Índice de impacto: 4.529; posición de la revista: 6/128)
2. J.F. Huertas Pérez, N. Arroyo Manzanares, A.M. García Campaña, **L. Gámiz Gracia**. 2017. Solid phase extraction as sample treatment for the determination of Ochratoxin A in foods: a review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 57: 3405-3420. (Índice de impacto: 6.077; posición de la revista: 2/128)
3. D. Moreno González, A.M. Hamed, A.M. García Campaña, L. Gámiz Gracia. 2017. Evaluation of hydrophilic interaction liquid chromatography–tandem mass spectrometry and extraction with molecularly imprinted polymers for determination of aminoglycosides in milk and milk-based functional foods. *Talanta* 171: 74-80. (Índice de impacto: 4.162; posición de la revista: 9/76.)
4. N. Arroyo Manzanares, J.F. Huertas Pérez, **L. Gámiz Gracia**, A.M. García Campaña. 2015. Simple and efficient methodology to determine mycotoxins in cereal syrups. *Food Chemistry* 177: 274-279. (Índice de impacto: 4.052; posición de la revista: 7/125)
5. D. Moreno González, F.J. Lara, L. Gámiz Gracia, A.M. García Campaña. 2014. Molecularly imprinted polymer as in-line concentrator in capillary electrophoresis coupled with mass spectrometry for the determination of quinolones in bovine milk samples. *Journal of Chromatography A* 1360: 1-8. (Índice de impacto: 4.169; posición de la revista: 6/74)
6. D. Moreno González, J.F. Huertas Pérez, A.M. García Campaña, L. Gámiz Gracia. 2014. Determination of carbamates in edible vegetable oils by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry using a new clean-up based on zirconia for QuEChERS methodology. *Talanta* 128: 299-304. (Índice de impacto: 3.545; posición de la revista: 11/74)
7. N. Arroyo Manzanares, A.M. García Campaña, L. Gámiz Gracia. 2013. Multiclass mycotoxin analysis in *Silybum marianum* by ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry using a procedure based on QuEChERS and dispersive liquid-liquid microextraction. *Journal of Chromatography A* 1282: 11-19. (Índice de impacto: 4.258; posición de la revista: 6/76)
8. D. Moreno González, L. Gámiz Gracia, J.M. Bosque Sendra, A.M. García Campaña. 2012. Dispersive liquid-liquid microextraction using a low density extraction solvent for the determination of 17 n-methylcarbamates by micellar electrokinetic chromatography-electrospray-mass spectrometry employing a volatile surfactant. *Journal of Chromatography A* 1247: 26-34. (Índice de impacto: 4.612; posición de la revista: 6/75)
9. L. Gámiz Gracia, A.M. García Campaña, J.F. Huertas Pérez, F.J. Lara Vargas. 2009. Chemiluminescence detection in liquid chromatography: Applications to clinical, pharmaceutical, environmental and food analysis–A review. *Analytica Chimica Acta* 640: 7-28 (Índice de impacto: 3.757; posición de la revista: 5/70)
10. A.M. García Campaña, F.J. Lara Vargas, L. Gámiz Gracia, J.F. Huertas Pérez. 2009. Chemiluminescence detection coupled to capillary electrophoresis. *Trends in Analytical Chemistry* 28: 973-986. (Índice de impacto: 6.546; posición de la revista: 1/70.)

### C.2. Proyectos



1. Título del proyecto: Agentes químicos de riesgo en nutraceuticos: propuestas analíticas avanzadas para la determinación de micotoxinas y plaguicidas.  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.  
Investigador principal: A.M. García-Campaña y Laura Gámiz Gracia (UGR)  
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018 (En ejecución)  
Cuantía de la subvención: 84.700,00 €  
Tipo de participación: Investigadora principal
2. Título del proyecto: Metodologías avanzadas de análisis y tratamiento de muestra basadas en la miniaturización y la química verde para el control multirresiduo de agentes químicos de riesgo en alimentos de origen animal e infantiles.  
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia.  
Investigador principal: A.M. García-Campaña (UGR)  
Duración, desde: 01/03/2014 hasta: 28/02/2018 (Finalizado)  
Cuantía de la subvención: 144.444,00 €  
Tipo de participación: Investigadora
3. Título del proyecto: Control de micotoxinas en alimentación animal: evaluación del tratamiento de piensos y silos con agentes naturales  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada, II Convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo". Línea de microproyectos)  
Investigador principal: J.F. Huertas Pérez (UGR)  
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013 (Finalizado)  
Cuantía de la subvención: 4.000 €  
Tipo de participación: Investigadora
4. Título del proyecto: Aplicación de la electroforesis capilar y cromatografía líquida de ultra resolución con diversas detecciones al control multirresiduo de fármacos veterinarios en alimentos (Ref: P08-AGR-4268)  
Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía. Convocatoria 2008.  
Investigador principal: A.M. García Campaña  
Duración, desde: 13/01/2009 hasta: 13/01/2013 (Finalizado)  
Cuantía de la subvención: 291.923,68 €  
Tipo de participación: Investigadora
5. Título del proyecto: Determinación de micotoxinas y plaguicidas en bebidas y derivados de cereales mediante técnicas miniaturizadas con detecciones UV-Vis, espectrometría de masas y fluorescencia inducida por láser (Ref: P07-AGR-03178)  
Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía. Convocatoria 2007  
Duración, desde: 01/02/2008 hasta: 31/01/2013 (Finalizado)  
Cuantía de la subvención: 160.000 €  
Investigador responsable: A.M. García Campaña  
Tipo de participación: Investigadora
6. Título del proyecto: Nuevas estrategias basadas en técnicas miniaturizadas acopladas a detección por fluorescencia y espectrometría de masas para el control de plaguicidas y fármacos en muestras ambientales (Ref: CTM2006-06363/TECNO)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 31/12/2009 (Finalizado)  
Cuantía de la subvención: 78.650 €  
Investigador responsable: L. Gámiz Gracia
7. Título del proyecto: Estudio de la potencialidad de la quimioluminiscencia como sistema de detección de glicofomas intactas de RhEPO y de uhEPO en fluidos biológicos mediante electroforesis capilar (Ref: DEP2006-56207-C03-02)



Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción estratégica sobre Deporte y Actividad Física 2006

Entidades participantes: UGR, Grupo FQM-302 / Instituto Municipal de Investigación Médica, Barcelona (IMIM)/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, Madrid)

Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/09/2009 (Finalizado)

Cuantía de la subvención: 172.183 €

Investigador responsable: A.M. García Campaña

Tipo de participación: Investigadora

### **C.3.**

#### **Contratos**

1. Título del proyecto: Determinación de compuestos organosulfurados derivados de aliáceas en leche y derivados procedentes del ganado caprino

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada, III convocatoria "Compromiso con la investigación y el desarrollo". Línea de microproyectos)

Entidades participantes: UGR, Grupo FQM-302 / DMC Research Center SLU

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2014

Investigador responsable: N. Arroyo Manzanares (UGR)

Cuantía de la subvención: 4.000 €

2. Título del contrato: Control de micotoxinas en muestras de piensos y alimentos derivados de animales

Empresa/Administración financiadora: DMC Research Center, S.L.

Duración, desde: 01/11/2013 hasta: 31/10/2017

Investigadores principales: A.M. García Campaña y L. Gámiz Gracia

Cuantía de la subvención: contrato por prestación de servicios

3. Título del contrato: Desarrollo y optimización de metodologías analíticas para la caracterización de almidones

Empresa/Administración financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía (2898-00)

Entidades participantes: HERBA RICEMILLS, S.A. / UGR, Grupo FQM-302

Duración, desde: 15/06/2007 hasta: 31/12/2009

Investigador responsable: A.M. García Campaña

Cuantía de la subvención: 116.150 €

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

Ninguna

#### **C.5. Participación en tareas de evaluación**

- Evaluadora de Proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva: 23 evaluaciones (2011-2018)
- Evaluadora de Proyectos del National Research Center (Polonia): 1 evaluación realizada en 2018.
- Miembro de 8 Tribunales evaluadores de Tesis Doctorales (2009-2018)
- Revisora de revistas internacionales incluidas en el JCR: Talanta, Food Chem., Anal. Methods, TrAC, Food Res. Int., J. Sep. Sci., J. Chromatogr. A, Anal. Bioanal. Chem., Electrophoresis, J. Pharm. Biomed. Anal., etc.

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

- Secretaria de la "XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA 2018)". Granada, 2-4 Octubre 2018.
- Comité científico de la "XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA 2018)". Granada, 2-4 Octubre 2018.
- Comité Organizador del "VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum (VII CCM)". Granada, 21-24 Junio 2010.

