

Fecha del CVA	25/03/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Francisco Jesús Lara Vargas		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-3358-2014	
	Scopus Author ID	24782278400	
	* Código ORCID	0000-0001-7172-9323	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Dpto. Química Analítica / Facultad de Ciencias		
Dirección	Avda. de Fuente Nueva, 18071, Granada		
Teléfono		Correo electrónico	frjlara@ugr.es
Categoría profesional	Associate professor	Fecha inicio	2020
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Química	Universidad de Granada	2008
Licenciado en Química	Universidad de Granada	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sum of the times cited: 1355 (Scopus)

Average citations/year (last 5 years): 118 (Scopus)

No. of publications in the top 25%: 31 (Journal citation reports)

h-index: 23

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

I obtained my degree in Chemistry at the Universidad de Granada (UGR) in 2002. That year I got a fellowship from the Fundación Empresa – UGR to implement ISO-17025 in a private lab. In 2004, I joined Prof. García-Campaña research group at the UGR. I received an FPI predoctoral fellowship from Junta de Andalucía to conduct research in capillary electrophoresis (CE) and its applications in food safety and drug quality control. During my PhD, I did two research stays in international labs: Ghent University (Belgium) and Aalen University (Germany). I earned my PhD in 2008 (European Doctorate with the highest honors). Two awards recognized the scientific quality of my PhD: the second-best oral communication at the III edition of the “José Antonio García Domínguez Awards” organized by the Spanish Society of Chromatography (SECyTA) and the “Award for Young Researchers” organized in 2010 by the Andalusian Society of Analytical Chemists (GRASEQA). From May 2008 to April 2009, I kept working on new strategies to improve sensitivity in CE with a post-doctoral contract from UGR. In May 2009, I moved to the University of Virginia (USA) for two years to work with Prof. James Landers on microchip electrophoresis. During a short stay in March 2010 at Prof. Thomas Laurell’s lab (Lund University), I got familiar with the fundamentals of acoustophoresis. In May 2011, I came back to the UGR to work for 2.5 years in the group of Prof. García-Campaña in a project founded by Junta de Andalucía. There I worked in the development of sample treatment techniques, improvement of sensitivity in HPLC and capillary electrochromatography. In January 2014, I was awarded with a Prometeo fellowship from the government of Ecuador to work for one year in an international project about the determination of the main components of endemic Ecuadorian plants. In March 2015, I got a Talent Hub fellowship co-funded by European Union’s Seventh Framework Program and Junta de Andalucía to evaluate emerging mass spectrometry techniques in food contamination. This two-year project was carried out at the Food and Environment Research Agency of UK (York, UK). In 2017, I returned to the

University of Granada to implement and lead a project about microfluidics. In 2020 I became associate professor at the University of Granada. I have published 39 papers (plus 1 in press) and 7 book chapters. These include 1 paper in Anal. Chem. as first author that was selected as hot paper and has received 128 citations so far. I have been cited in 1035 documents with an h-index = 21 and have presented 73 communications in scientific conferences (6 of them were oral communications presented by myself, 4 of them in international meetings). I have been member of both the scientific and organizing committee of the SECyTA conference in 2007 and 2018. I have taken part in 18 projects being the PI in four of them. I have supervised 1 PhD student, 10 MSc students and 6 grad students. Currently, I am the supervisor of 2 PhD students. My teaching experience includes 10 experimental subjects at the UGR with 661.5 hours in total and 2 subjects (168 hours) at the PUCE-SI (Ecuador) in the Degree of Environmental Sciences plus two courses (80 hours in total) to train Ecuadorian professors in Analytical Chemistry. I also hold the ANECA accreditation for the position of Profesor Ayudante Doctor, Profesor Universidad Privada and Profesor Contratado Doctor.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Laura Carbonell-Rozas; Francisco J. Lara; Monsalud del Olmo-Iruela; Ana M. García-Campaña. 2021. A novel approach based on capillary liquid chromatography for the simultaneous determination of neonicotinoid residues in cereal samples *Microchemical Journal*. Elsevier. 161, pp.105756.
- 2 Artículo científico.** María del Mar Aparicio-Muriana; Ivona Lhotská; Ana M. García-Campaña; Francisco J. Lara. 2019. A first approach using micellar electrokinetic capillary chromatography for the determination of fipronil and fipronil sulfone in eggs *Electrophoresis*. Wiley-VCH. 41, pp.202-208.
- 3 Artículo científico.** Carmen Tejado-Casado; Maykel Hernández-Mesa; Fabrice Monteau; Francisco J. Lara; Monsalud del Olmo-Iruela; Ana M. García-Campaña; Bruno Le Bizec; Gaud Dervilly-Pinel. (4/8). 2018. Collision cross section (CCS) as a complementary parameter to characterize human and veterinary drugs *Analytica Chimica Acta*. Elsevier. 1043, pp.52-63.
- 4 Artículo científico.** Carmen Tejado-Casado; Francisco J. Lara; Ana M. García-Campaña; Monsalud del Olmo-Iruela. (2/4). 2018. 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 *Journal of Chromatography A*. Elsevier. 1543, pp.58-66.
- 5 Artículo científico.** Carmen Tejada-Casado; David Moreno-González; Monsalud del Olmo-Iruela; Ana M. García-Campaña; Francisco J. Lara (AC). (5/5). 2017. Coupling sweeping-micellar electrokinetic chromatography with tandem mass spectrometry for the therapeutic monitoring of benzimidazoles in animal urine by dilute and shoot *Talanta*. Elsevier. 175, pp.542-549.
- 6 Artículo científico.** Carmen Tejado-Casado; David Moreno-González; Francisco J. Lara; Ana M. García-Campaña; Monsalud del Olmo-Iruela. (3/5). 2017. Determination of benzimidazoles in meat samples by capillary zone electrophoresis tandem mass spectrometry following dispersive liquid-liquid microextraction *Journal of Chromatography A*. Elsevier. 1490, pp.212-219.
- 7 Artículo científico.** Francisco J. Lara (AC); Danny Chan; Michael Dickinson; Antony S. Lloyd; Stuart J. Adams. (1/5). 2017. Evaluation of direct analysis in real time for the determination of highly polar pesticides in lettuce and celery using modified Quick Polar Pesticides Extraction method. *Journal of Chromatography A*. Elsevier. 1496, pp.37-44.
- 8 Artículo científico.** Francisco J. Lara; Diego Airado-Rodríguez; David Moreno-González; José F. Huertas-Pérez; Ana M. García-Campaña. (1/5). 2016. Applications of capillary electrophoresis with chemiluminescence detection in clinical, environmental and food analysis. A review *Analytica Chimica Acta*. Elsevier. 913, pp.22-40.

- 9 **Artículo científico.** José F. Huertas-Pérez; David Moreno-González; Diego Airado-Rodríguez; Francisco J. Lara; Ana M. García-Campaña. (4/5). 2016. Advances in the application of chemiluminescence detection in liquid chromatography Trends in Analytical Chemistry. Elsevier. 75, pp.35-48.
- 10 **Artículo científico.** Francisco J. Lara; Monsalud del Olmo-Iruela; Carmen Cruces-Blanco; Carolina Quesada-Molina; Ana M. Garcia-Campaña. 2012. Advances in the determination of β -lactam antibiotics by liquid chromatography Trends in Analytical Chemistry. Elsevier. 38, pp.52-66. ISSN 0165-9936.
- 11 **Artículo científico.** Francisco J. Lara; Ana M. García-Campaña; Jean-Jacques Aaron. 2010. Analytical applications of photoinduced chemiluminescence in flow systems - a review Analytica Chimica Acta. Elsevier. 679, pp.17-30. ISSN 0003-2670.
- 12 **Artículo científico.** Francisco J. Lara; Ana M. Garcia-Campaña; Christian Neusüss; Fermín Alés-Barrero. 2009. Determination of sulfonamide residues in water samples by in-line solid-phase extraction-capillary electrophoresis Journal of Chromatography A. Elsevier. 1216-15, pp.3372-3379. ISSN 0021-9673.
- 13 **Artículo científico.** Francisco J. Lara; Ana M. Garcia-Campaña; Fermín Alés-Barrero; Juan M. Bosque-Sendra. 2008. In-line solid-phase extraction preconcentration in capillary electrophoresis-tandem mass spectrometry for the multiresidue detection of quinolones in meat by pressurized liquid extraction. Electrophoresis. Wiley. 29-10, pp.2117-2125. ISSN 1522-2683.
- 14 **Artículo científico.** Francisco J. Lara; Ana M. Garcia-Campaña; Fermín Alés-Barrero; Juan M. Bosque-Sendra; Luis E. García-Ayuso. 2006. Multiresidue method for the determination of quinolone antibiotics in bovine raw milk by capillary electrophoresis-tandem mass spectrometry Analytical Chemistry. ACS Publications. 78-22, pp.7665-7673. ISSN 1520-6882.
- 15 **Artículo científico.** Francisco J. Lara; Ana M. Garcia-Campaña; Fermín Alés-Barrero; Juan M. Bosque-Sendra. 2005. Determination of thiazinamium, promazine and promethazine in pharmaceutical formulations using a CZE method Analytica Chimica Acta. Elsevier. 535-1-2, pp.101-108. ISSN 0003-2670.
- 16 **Artículo científico.** Francisco J. Lara; Ana M. Garcia-Campaña,; Fermín Alés-Barrero; Juan M. Bosque-Sendra. 2005. Development and validation of a capillary electrophoresis method for the determination of phenothiazines in human urine in the low nanogram per milliliter concentration range using field-amplified sample injection. Electrophoresis. Wiley. 26-12, pp.2418-2429. ISSN 1522-2683.
- 17 **Capítulo de libro.** Maykel Hernández-Mesa; David Moreno-González; Francisco J. Lara; Ana M. Garcia-Campaña. (3/). 2019. Capillary Electrophoresis | Food Chemistry Applications Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering 2018. Elsevier. 2, pp.358-366. ISBN 9780081019832.
- 18 **Capítulo de libro.** Francisco J. Lara; David Moreno-González; Maykel Hernández-Mesa; Ana M. Garcia-Campaña. (1/). 2018. Food safety applications of capillary electromigration methods Capillary electromigration separation methods. Elsevier. pp.511-545. ISBN 978-0-12-809375-7.

C.2. Proyectos

- 1 RTI2018-097043-B-I00, Hacia un consumo seguro de nutraceuticos: evaluación analítica de la presencia de micotoxinas emergentes y cianotoxinas mediante técnicas avanzadas Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ana María García Campaña. (Universidad de Granada). 01/01/2019-31/12/2021. 72.600 €. Miembro de equipo.
- 2 Desarrollo de estrategias para la mejora de la sensibilidad en sistemas de análisis total miniaturizados (μ TAS) Universidad de Granada. Francisco J. Lara Vargas. (Universidad de Granada). 01/03/2017-29/02/2020. 34.000 €. Investigador principal.
- 3 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 Ciencia, Innovación y Universidades. Ana M. García Campaña. (Universidad de Granada). 01/01/2019-31/12/2019. 325.008,75 €. Miembro de equipo.

- 4 P12-AGR-1647, 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. Conserjería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Proyectos de investigación de excelencia de la conserjería de economía, innovación, ciencia y empleo. Ana María García Campaña. (Universidad de Granada). 25/05/2016-16/02/2019. 144.444 €. Miembro de equipo.
- 5 AGL2015-70708-R, Agentes químicos de riesgo en nutraceuticos: propuestas analíticas avanzadas para la determinación de micotoxinas y plaguicidas. Ministerio de Economía y Competitividad. Ana María García Campaña. (Universidad de Granada). 01/01/2016-31/12/2018. 84.700 €. Miembro de equipo.
- 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. Ana M. García Campaña. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2017. 393.935 €. Miembro de equipo.
- 7 TALENTHUB2014-4, The application of emerging mass spectrometry techniques for screening food for residues and contaminants. Junta de Andalucía; European Union's Seventh Framework Program, Marie Skłodowska-Curie actions (COFUND – Grant Agreement nº 291780). Andalucía Talent Hub. Francisco Jesús Lara Vargas. (Food and Environment Research Agency). 01/03/2015-28/02/2017. 158.959 €. Investigador principal.
- 8 PUCESI-2014, Desarrollo de métodos analíticos de infrarrojo (IR) y cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) para establecer los principios activos de la especie del Ivilán (*Monnina crassifolia*) utilizada por las comunidades indígenas de la Sierra Norte del Ecuador. Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. Prometeo. Francisco Jesús Lara Vargas. (Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Sede de Ibarra). 15/01/2014-14/01/2015. 55.200 €. Investigador principal.
- 9 CEI2013-MP-27, Control analítico de antimicrobianos naturales en piensos como alternativa a los antibióticos como promotores del crecimiento. Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada. Francisco Jesús Lara Vargas. (Universidad de Granada). 11/03/2013-31/12/2013. 4.000 €. Investigador principal.
- 10 P08-AGR-04268, Aplicaciones de la electroforesis capilar y UHPLC con diferentes sistemas de detección para la determinación multirresiduo de fármacos veterinarios en alimentos. Junta de Andalucía. Ana María García Campaña. (Universidad de Granada). 31/01/2009-31/12/2013. 291.923,68 €. Miembro de equipo.
- 11 P07-AGR-03178, 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. Junta de Andalucía. Ana María García Campaña. (Universidad de Granada). 01/02/2008-31/12/2012. 160.000 €. Miembro de equipo.
- 12 CTM-2006-06363/TECNO, Nuevas estrategias basadas en técnicas miniaturizadas acopladas a detección fluorescente y espectrometría de masas para la monitorización de pesticidas y antibióticos en muestras ambientales. Laura Gámiz Gracia. (Universidad de Granada). 18/10/2006-18/10/2009. 65.000 €.

C.3. Contratos

- 1 Determinación de propilpropanotiosulfonato (PTSO) y derivados de aliáceas usados como aditivos en muestras de pienso y control del residuo en alimentos derivados de animales. Fundación General Universidad de Granada - Empresa; DOMCA, S.A. (ABONOS NATURALES). Ana M. García Campaña. 15/11/2016-15/11/2017.
- 2 Aseguramiento y gestión de la calidad en el laboratorio de análisis químico. Fundación Empresa Universidad de Granada; Alhondiga La Union S.A.T.. Antonio González Casado. 01/10/2002-01/06/2003. 3.679,36 €.

C.4. Patentes