

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

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

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	10/05/2018
Nombre y apellidos	Alegría Carrasco Pancorbo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4882-2017	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0001-8856-4676	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Química Analítica, Fac. Ciencias		
Dirección	Avd. Fuentenueva s/n		
Teléfono	958248594	correo electrónico	alegriac@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	01/11/2011
Espec. cód. UNESCO	2301 Química Analítica		
Palabras clave	Análisis de alimentos, técnicas analíticas avanzadas (LC-MS, GC-MS, CE-MS), espectrometría de masas, Metabolómica alimentaria, aceite de oliva y subproductos del olivar, frutas tropicales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Química	Universidad de Granada	5-09-2002
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de Granada	16-12-2004
Doctorado europeo en Química	Universidad de Granada	16-11-2006

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

- 2 Sexenios de investigación. Último conseguido con fecha: 17 de Junio del 2015
- 3 Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 7 años. 1 Tesis Doctoral más en curso (se defenderá a finales de 2018).
- 80 artículos científicos publicados (+2 en prensa). 13 capítulos de libro
- 2.422 citas totales. Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2013-2017): 216 citas/año
- Índice H: 30

** Datos extraídos de Web of Science de Thomson Reuters / Scopus / Research Gate

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Alegría Carrasco Pancorbo es, desde finales de 2011, Profesora Titular del Departamento de Química Analítica de la UGR.

Su investigación está actualmente centrada en Metabolómica alimentaria y en la puesta a punto de potentes metodologías analíticas empleando mayormente LC-MS y GC-MS, para determinar compuestos de interés en matrices alimentarias (aceite de oliva, subproductos del olivar, frutas tropicales...). También se ocupa de desarrollar métodos de extracción de muestra empleando MIPs o nanomateriales funcionalizados.

Doctorado Europeo en Química por la UGR (finales de 2006). Tras ello, obtuvo una beca posdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia en el Centro Médico de la Universidad de Leiden (Holanda). A finales del 2008 interrumpió su estancia posdoctoral al conseguir un contrato de Prof. Ayudante Doctor en la UGR. A finales de 2011 obtuvo



la plaza de Profesora Titular que ostenta en la actualidad.

Durante todo este tiempo, ha desarrollado numerosas estancias de investigación en el extranjero: Universidad de Bolonia; Departamento de Aplicaciones Empresa Bruker Daltonics, Bremen, Alemania; Centro Médico de la Universidad de Leiden-Centro de Proteómica y Metabólica, Holanda, y Bélgica-Empresa Interscience BV, obteniendo resultados de alto nivel en todas ellas.

Su experiencia investigadora está avalada por más de 80 artículos y 13 capítulos de libro. Cuenta con más de 160 comunicaciones a congresos. Ha dirigido 5 tesis de máster y 3 tesis doctorales, estando inmersa en la dirección de otra en desarrollo. Ha sido investigadora colaboradora en un total de 28 proyectos de I+D.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Olmo-García, L.; Polari, J.J.; Li, X.; Bajoub, A.; Fernández-Gutiérrez, A.; Wang, S.C.; **Carrasco-Pancorbo, A.** Food Chemistry, 2018, 261, 184-193.
2. Olmo-García, L.; Bajoub, A.; Monasterio, RP; Fernández-Gutiérrez, A; **Carrasco-Pancorbo, A.** Metabolic profiling approach to determine phenolic compounds of virgin olive oil by direct injection and liquid chromatography coupled to mass spectrometry. Food Chemistry, 2017, 231, 374-385.
3. Bajoub, A; Medina-Rodríguez, S; Gomez-Romero, M; Ajal, E; Bagur-Gonzalez, MG; Fernández-Gutiérrez, A; **Carrasco-Pancorbo, A.** Assessing the varietal origin of extra-virgin olive oil using liquid chromatography fingerprints of phenolic compound, data fusion and chemometrics. Food Chemistry 2017, 215, 245-255.
4. Bajoub, A; Ajal, E; Fernández-Gutiérrez, A; **Carrasco-Pancorbo, A.** Evaluating the potential of phenolic profiles as discriminant features among extra virgin olive oils from Moroccan controlled designations of origin. Food Res. Int. 2016, 84, 41-51.
5. Olmo-García, L; Bajoub, A; Fernández-Gutiérrez, A; **Carrasco-Pancorbo, A.** Evaluating the potential of LC coupled to three alternative detection systems (ESI-IT, APCI-TOF and DAD) for the targeted determination of triterpenic acids and dialcohols in olive tissues. Talanta 2016, 150, 355-366.
6. Bajoub, A; Pacchiarotta, T; Hurtado-Fernandez, E; Olmo-García, L; García-Villalba, R; Fernández-Gutiérrez, A; Mayboroda, OA; **Carrasco-Pancorbo, A.** Comparing two metabolic profiling approaches (liquid chromatography and gas chromatography coupled to mass spectrometry) for extra-virgin olive oil phenolic compounds analysis: A botanical classification perspective. J. Chromatogr. A 2016, 1428, 267-279.
7. Hurtado-Fernandez, E; Pacchiarotta, T; Mayboroda, OA; Fernández-Gutiérrez, A; **Carrasco-Pancorbo, A.** Metabolomic analysis of avocado fruits by GC-APCI-TOF MS: effects of ripening degrees and fruit varieties. Anal. Bioanal. Chem. 2015, 407, 547-555.
8. Hurtado-Fernandez, E; Pacchiarotta, T; Mayboroda, OA; Fernández-Gutiérrez, A; **Carrasco-Pancorbo, A.** Quantitative characterization of important metabolites of avocado fruit by gas chromatography coupled to different detectors (APCI-TOF MS and FID). Food Res. Int. 2014, 62, 801-811.
9. Hurtado-Fernandez, E; Contreras-Gutiérrez, PK; Cuadros-Rodríguez, L; **Carrasco-Pancorbo, A.** Fernández-Gutiérrez, A. Merging a sensitive capillary electrophoresis-ultraviolet detection method with chemometric exploratory data analysis for the determination of phenolic acids and subsequent characterization of avocado fruit. Food Chem. 2013, 141, 3492-3503.
10. Hurtado-Fernandez, E; Pacchiarotta, T; Longueira-Suarez, E; Mayboroda, OA; Fernández-Gutiérrez, A; **Carrasco-Pancorbo, A.** Evaluation of gas chromatography-atmospheric pressure chemical ionization-mass spectrometry as an alternative to gas chromatography-electron ionization-mass spectrometry: Avocado fruit as example. J. Chrom. A 2013, 1313, 228-244.

C.2. Proyectos



- 1. Título:** Materiales inteligentes para la determinación de compuestos químicos de interés en áreas biosanitarias y alimentarias
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-53442-P)
Entidades participantes: Universidad de Granada / LUMC, Holanda
Duración, desde: enero-2015 **hasta:** diciembre-2017
Investigador responsable: Alberto Fernández Gutiérrez y Jorge F. Fernández Sánchez
Subvención total: 108.000 euros
Tipo de participación: Investigador
- 2. Título:** Potencial de diferentes plataformas GC-MS de aplicación en metabolómica: dos casos de estudio
Entidad Financiadora: Proyecto de I+D+I "Compromiso con la investigación y el desarrollo", Campus de Excelencia Internacional CEI Biotic Universidad de Granada (Ref. P-87-CEIBiotic)
Duración, desde: Marzo 2013 **hasta:** Febrero 214 / **Subvención total:** 18.000 euros
Investig. responsable: Alegría Carrasco Pancorbo (UGR)
Tipo de participación: Investigador responsable
- 3. Título:** Desarrollo de sensores luminiscentes multifuncionales para la determinación de O₂, CO₂ y pH
Entidad financiadora: MICINN Convocatoria: Plan Nacional 2011 (Ref CTQ2011-25316)
Fecha inicio: 01/01/12 **fin:** 31/12/14 **Cuantía de la subvención:** 121.000 €
Investigador responsable: Alberto Fernández Gutiérrez Universidad Granada)
Tipo de participación: Investigador
- 4. Título:** Innovaciones metodológicas en el ámbito de técnicas separativas acopladas a espectrometría de masas para determinación de metabolitos en fluidos biológicos
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía (P09-FQM-5469)
Entidades participantes: Universidad de Granada y Centro Médico de la Universidad de Leiden (LUMC)
Duración, desde: 01/02/2010 **hasta:** 31/01/2014 **Subvención total:** 100.000 €
Investig. responsable: Alegría Carrasco Pancorbo (UGR)
Tipo de participación: Investigador responsable

