

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 13/06/2020

Nombre y apellidos	M <sup>a</sup> Gracia BAGUR-GONZÁLEZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-9371-2017	
	Código ORCID	0000-0002-9467-1539	
	Scopus Author ID:	35618618200	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias		
Dirección	Avenida Fuentenueva s.n.		
Teléfono	958 243327	Correo electrónico	mgbagur@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	12/12/1999
Espec. cód. UNESCO	2031		
Palabras clave	Química analítica. Quimiometría y minería de datos. Cualimetría y metrología química. Ciencia y tecnología de los alimentos.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias (Químicas)	Universidad Granada	1989
Dr. Ciencias (Química Analítica)	Universidad Granada	1995

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (Web of Science, Scopus, entre otros)**

- Tramos investigación: 3 CNAI/ 5 autonómicos (solicitado 4º CNAI)
- Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 1 (+1 en realización)
- Nº total artículos / Nº artículos publicados en primer cuartil (Q1): 43 / 33
- Citas totales obtenidas (1991-2017): 605
- Citas totales obtenidas eliminando autocitas (1991-2017): 591
- Índice h: 14

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Profesora Titular de Universidad desde el 12 de diciembre de 1999 adscrita al Departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada. Se incorpora a dicho ámbito de Conocimiento en 1989 donde realiza la tesina de licenciatura (1991) y posteriormente su tesis doctoral (presentada en 1995) como integrante Grupo de Investigación “Análisis Toxicológico Alimentario”, Grupo 1115 del Primer Plan Andaluz de Investigación. Desde 1995 hasta la actualidad, ha pertenecido al **Grupo FQM 0232** del Segundo Plan Andaluz de Investigación, denominado “**Análisis en Alimentación y Medio Ambiente, AnaMA**”, en un principio como investigadora colaboradora, y **desde octubre de 2011 hasta la actualidad como Investigadora Responsable del mismo.**

En relación con su **ACTIVIDAD INVESTIGADORA**, desde 1991, ha publicado 42 artículos en revistas internacionales indexadas en el JCR, con una media de 1.3 artículos/año. De ellos 36 están situados dentro del primer tercil (incluidos a su vez en el primer cuartil), 3 en el segundo tercil y 1 en el tercer tercil (más 2 artículos de los que no se dispone de información concreta). Ha realizado 16 contribuciones a libros, capítulos de libro y publicaciones no indexadas. Ha realizado más de cuarenta comunicaciones a Congresos de investigación de los cuales aproximadamente 2/3 corresponden a eventos internacionales y ha participado en el Comité Organizador de 2 congresos internacionales, “20th Biennial Conference. European Current Research on Fluid Inclusions, ECROFI-XX”, (Granada, septiembre de 2009) y el “7th Colloquium Chemiometricum Mediterraneum, CCM VII 2010” (Granada junio 2010) Indicar que durante este período también ha participado como

miembro del equipo de investigación en 26 Proyectos de Investigación de convocatorias competitivas así como en diferentes Contratos.

Su inquietud por la **DOCENCIA** la ha llevado a participar en 23 Proyectos de Innovación Docente, en los que en 9 de ellos ha sido la Investigadora Principal. En estos proyectos se han abordado actuaciones innovadoras en: (1) Acción Tutorial, (2) El diseño de soportes virtuales como apoyo a la docencia y (3) La formación de profesorado novel por parte de profesores expertos (cursos 2008-2009 a 2015-2016). Todo esto le ha hecho merecedora de un Premio a la Excelencia Docente como coordinadora de un equipo docente, otorgado por la Universidad de Granada en 2017. Ha participado en 39 actividades relacionadas con la formación docente universitaria (congresos, jornadas, mesas redondas, foros) –8 como ponencia invitada y 8 como miembro del comité organizador/asesor, siendo en dos de ellas Presidenta del Comité Organizador (dos ediciones de INDOQUIM celebradas 2006 y 2010).

En relación con las **ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**, fue Vicedecana de Investigación y Actividades Científicas y Culturales de la Facultad de Ciencias (desde septiembre de 2015 hasta junio 2017) y actualmente es directora del Aula de Ciencia y Tecnología de la UGR. Desde 2008 participa anualmente con diversas actividades en los eventos de Café con Ciencia, La Noche de los Investigadores, proyecto PIISA, Ciencia y Sociedad, Semana de la Ciencia, Aula de Divulgación Científica y Campus Científicos de Verano.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

1. Fidel Ortega-Gavilán, Lucía Valverde-Som, Francisco P. Rodríguez-García, Luis Cuadros-Rodríguez; **M. Gracia Bagur-González**. (2020) Homogeneity assessment of reference materials of food for sensory analysis. Virgin olive oil as case study. Food Chemistry, 322 (30/08/2020). Article 126743. (<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126743>)
2. Bikrani S, Jiménez-Carvelo AM, Nechar M., Bagur-González MG, Souhail B, Cuadros-Rodríguez L., (2019) Authentication of the Geographical Origin of Margarines and Fat-Spread Products from Liquid Chromatographic UV-Absorption Fingerprints and Chemometrics, Foods, 8, 588, 1-12. (<https://doi.org/10.3390/foods8110588>)
3. Ana M. Jiménez-Carvelo, Antonio González-Casado, **M. Gracia Bagur-González**, Luis Cuadros-Rodríguez (2019) *Alternative data mining/machine learning methods for the analytical evaluation of food quality and authenticity – A review*, Food Research International 122, 25–39. (<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2019.03.063>)
4. Morales Ruano, S.; Martín-Peinado, F.J.; Estepa Molina, C.M. and **Bagur-González, M.G.**<sup>(\*)</sup> (2019) *A quick methodology for the evaluation of preliminary toxicity levels in soil samples associated to a potentially heavy metal pollution in an abandoned ore mining site*, Chemosphere, 222, 345-354. (<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.01.123>)
5. E. Pérez Castaño, S. Medina-Rodríguez, **M.G. Bagur-González**<sup>(\*)</sup> (2019) *Discrimination and classification of extra virgin olive oil using a chemometric approach based on TMS-4,4'-desmethylsterols GC(FID) fingerprints of edible vegetable oils*, Food Chem. 274, 518-525. (<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.08.128>)
6. L. Olmo-García, A. Bajoub, S. Benlamaalam, E. Hurtado-Fernández, **María Gracia Bagur-González**, M. Chigr, M. Mbarki, A. Fernández-Gutiérrez and Alegría Carrasco-Pancorbo (2018) *Establishing the Phenolic Composition of Olea europaea L. Leaves from Cultivars Grown in Morocco as a Crucial Step Towards Their Subsequent Exploitation*, Molecules, 23(10), 2524(18 pages). (<https://doi.org/10.3390/molecules23102524>)
7. E. Pérez Castaño, M. Sánchez-Viñas, D. Gázquez-Evangelista, **M.G. Bagur-González**<sup>(\*)</sup> (2018) *Quantification of extra virgin olive oil in dressing and edible oil blends using the*

- representative TMS-4,4-desmethylsterols gas-chromatographic-normalized fingerprint*, Food Chem. 239, 1192-1199. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.07.069>)
8. L. Cuadros Rodríguez, A. González Casado, C. Ruiz Samblás, **M.G. Bagur-González** (2017) *Evolution of the Quality Concept in Analytical Laboratories*, Encyclopedia of Analytical Chemistry on line, John Willey & Sons Limited. 1-54. (<https://doi.org/10.1002/9780470027318.a9515>)
  9. A. Bajoub, S. Medina-Rodríguez, M. Gómez-Romero, El Amine Ajal, **M. G. Bagur-González**, A. Fernández-Gutiérrez, A. Carrasco-Pancorbo (2017) *Assessing the varietal origin of extra-virgin olive oil using liquid chromatography fingerprints of phenolic compound, data fusion and chemometrics* Food Chem. 215, 245-255 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.07.140>)
  10. **Bagur-González, M.G.**<sup>(\*)</sup>; Pérez-Castaño, E.; Sánchez-Viñas, M.; Gázquez-Evangelista, D. (2015) *Using the liquid-chromatographic-fingerprint of sterols fraction to discriminate virgin olive from other edible oils*, Journal of Chromatography A; Vol.: 1380; 64-70. (<https://doi.org/10.1016/j.chroma.2014.12.052>)
  11. Gázquez-Evangelista, D., Pérez-Castaño, E., Sánchez-Viñas, M., **Bagur-González, M.G.**<sup>(\*)</sup>; (2014) *Using offline HPLC-GC-FID 4-Desmethylsterols Concentration Profiles, Combined with Chemometric Tools, to Discriminate Different Vegetable Oils*, Food Analytical Methods; Vol.: 7(4); 912-925 (<https://doi.org/10.1007/s12161-013-9773-7>).
  12. Pérez-Castaño, E., Gázquez-Evangelista, D. Sánchez-Viñas, M., **Bagur-González, M.G.**<sup>(\*)</sup>; (2013) *Evaluation of the uncertainty associated with the off line HPLC-GC(FID) determination of 4-desmethyl sterols in vegetable oils*, Talanta, 107, 36-44. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2012.12.016>)

## C.2. Proyectos

1. H2020-MSCA-NIGHT-2014. Código Proyecto: 633304, *Researchers Square Comisión Europea. H2020, EU Framework Programme for Research and Innovation: Coordinations and Support actions*. Investigador principal: Ana Isabel García López, Universidad de Granada). 14/05/2014-13/05/2016. 159.000 €
2. FQM 232, *Programa de Fortalecimiento de I+D+i (Andalucía se mueve con Europa)* Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Investigador principal: María Gracia Bagur González. (Universidad de Granada). 01/09/2014-30/06/2015. 3.500 €
3. CTQ2010-09864E. *Red temática de Quimiometría*. Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria de Redes Temáticas. Investigador principal: Anna de Juan Capdevila. (Diferentes instituciones). 01/01/2010-31/12/2012. 12.000 €
4. P07-FQM-02667. *Cuantificación y control analítico de aceite de oliva en alimentos (QUOLEO)* Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía). Investigador principal: Luis Cuadros Rodríguez. 01/02/2008-31/12/2012. 289.568 €
5. 2012/NIG/316618. *Andalusian Researchers' Night 2012 (ANDARES)* Comisión Europea VII Programa Marco. Investigador principal: Ana Isabel García López, Universidad de Granada. 01/05/2012-01/12/2012. 3.500 €
6. CTQ2006-15066-C02-02. *Cuantificación de aceite de oliva en alimentos* Dirección General de Investigación (DGI)–Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Proyecto Coordinado de I+D+I (Programa de Ciencias y Tecnologías Químicas, Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007). Investigador principal: Luis Cuadros Rodríguez. (Proyecto coordinado entre Universidades de Jaén, Almería y Granada). 01/10/2006-30/09/2009. 48.400 €

## C.3. Contratos - Transferencia

1. “Estudio y asesoramiento en el ámbito de la geología y el quimismo de las mineralizaciones de F-Pb-Zn-Ba de las Cordilleras Béticas”. Minera de Órgiva S.L.-UGR. 02/10/2019 a 01/10/2021. Salvador Morales Ruano. 3.092,22 €.
2. Colloquium Chemiometricum Mediterraneum (CCM VII) Ministerio de Ciencia e Innovación. Luis Cuadros Rodríguez. 01/03/2010-01/12/2010. 14.400 €
3. Plataforma analítica multidimensional HPLG-HRGC-Q/MS Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Luis Cuadros Rodríguez. 01/02/2010-P1Y11M. 191.266 €

#### C.4. Participación en organismos de investigación

- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra IACT. Centro Mixto perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Granada (UGR). Investigadora asociada. 30/07/2010 – continúa.

#### C.5. Organización de actividades de I+D

- Miembro del Comité Organizador del VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum (VII CCM - 2010).
- Miembro del Comité “ECROFI-XX /20th Biennial Conference. European Current Research on Fluid Inclusions”, (Granada, 21 al 27 de septiembre de 2009).

#### C.6. Gestión universitaria

- Coordinadora del Máster oficial de la UGR “Ciencias y Tecnologías Químicas, KHEMIA” (Periodo comprendido entre 01/10/2014 hasta la actualidad).
- Miembro del Consejo Asesor de la Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Granada (Periodo comprendido entre 30/01/2018 hasta la actualidad).
- Miembro de la Comisión de Garantía Interna de la Calidad de la Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Granada (Periodo comprendido entre 21/01/2018 hasta la actualidad).
- Miembro de la Comisión de Garantía Interna de la Calidad del Máster Oficial de la UGR UGR “Ciencias y Tecnologías Químicas, KHEMIA” (Periodo comprendido entre 01/10/2014 hasta la actualidad).
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias (Periodo comprendido entre 25 de abril de 2016 a la actualidad)
- Miembro de la Comisión Académica de la Junta de Facultad de Ciencias (Periodo comprendido entre 17 de mayo de 2016 a la actualidad)
- Miembro de la Comisión Académica del Grado en Química (Periodo comprendido entre 1999 hasta la actualidad)
- Directora del Aula de Ciencia y Tecnología “Emilio Herrera Linares”. La Madraza, Centro de Cultura Contemporánea (Periodo comprendido entre abril de 2017 a la actualidad)

#### C.7. Otros

- Revisora (censora) de artículos en revistas internacionales (p.o.a.): Analytica Chimica Acta, Chemosphere, Food Analytical Methods, Food Chemistry, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Chromatography, Journal of Soils and Sediments, Talanta.
- **Premio Excelencia Docente** modalidad “equipos docentes” otorgado por la Universidad de Granada en marzo 2017. Equipo: MENTOR-CIEN (**coordinadora: M<sup>a</sup> Gracia Bagur González**).