

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		20/09/18	
Nombre y apellidos	Mª Jesús Martín Valero				
DNI/NIE/pasaporte	28901576Y		Edad	47	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		G-8687-2015		
	Código ORCID		0000-0002-8788-3074		
	SCopus		35409757600		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla			
Dpto./Centro	Dpto. Química Analítica / Facultad de Química			
Dirección	c/ Profesor García González s/n			
Teléfono	954556308	correo electrónico	<a href="mailto:mmartin@us.es">mmartin@us.es</a>	
Categoría profesional	Profesora Titular Universidad		Fecha inicio	16/03/2004
Espec. cód. UNESCO	2301			
Palabras clave	Cromatografía líquida, Discriminación variedades alimentos, Quimiometría, Nanopartículas, Extracción por electromembrana			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1994
Doctorado Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1997

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

Sexenios de investigación, **3** (último concedido 2017)

Tesis Doctorales totales dirigidas 5, en los últimos diez años, **3**.

Citas totales, **1511**

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años, **110**

Publicaciones totales en primer tercil (T1) **37**

Índice H: **21**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

En 1997, defendí mi tesis doctoral sobre diferenciación de variedades de café verde mediante técnicas quimiométricas. Desde entonces he seguido mi investigación en este campo. Estudiando y caracterizaron variedades de distintos tipos de bebidas como té, anisados, cervezas, vinos, etc. Resultado de estas investigaciones he publicado 35 artículos de investigación en 13 revistas científicas recogidas en el SCI. En los últimos años, también he centrado mi investigación en el campo de las nanopartículas metálicas, habiendo publicado un artículo en 2014 sobre este tema en una revista científica recogida en el SCI, así como otro artículo en 2015 donde se usan nanopartículas para implementar sistemas de extracción por electromembrana de diversos fármacos. En este último campo de tratamiento de muestras, sigo mi investigación en la actualidad con otros tres artículos publicados en 2017 y 2018.

He participado en 3 proyectos de investigación y 4 Proyectos de innovación docente.

Tengo reconocidos 3 sexenios de investigación, 2 tramos de la Unidad de Calidad de las Universidades Andaluzas y 2 tramos docentes (US).

Tengo 82 comunicaciones en congresos tanto nacionales como internacionales.

También he sido y soy revisora de varias revistas científicas recogidas en el SCI.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)***C.1. Publicaciones**

1. Román-Hidalgo, Cristina; López-Pérez, G. Martín-Valero, María Jesús; Bello-López, Miguel Ángel. 2019. Chitosan tailor-made membranes as biopolymeric support for electromembrane extraction. *Talanta* 199: 290-295.
2. Román-Hidalgo, Cristina; Martín-Valero, María Jesús; Fernández-Torres, Rut; Bello-López, Miguel Ángel. 2018. Use of Polymer Inclusion Membranes (PIMs) as support for electromembrane extraction of non-steroidal anti-inflammatory drugs and highly polar acidic drugs. *Talanta* 179: 601-607.
3. Román-hidalgo, Cristina; Martin-Valero, Maria Jesus; Fernández-Torres, Rut; Callejon-Mochon, Manuel; Bello-Lopez, Miguel Angel. 2017. New nanostructured support for carrier-mediated electromembrane extraction of high polar compounds. *Talanta*. 162: 32-37.
4. Villar-Navarro, Mercedes; Martin-Valero, Maria Jesus; Fernández-Torres, Rut; Callejon-Mochon, Manuel. 2017. Easy, fast and environmental friendly method for the simultaneous extraction of the 16 EPA PAHs using magnetic molecular imprinted polymers (mag-MIPs). *Journal of Chromatography. B, Biomedical Sciences and Applications*. 1044: 63-69.
5. CRISTINA ROMÁN HIDALGO; MARÍA RAMOS-PAYÁN; JUAN ANTONIO OCAÑA-GONZÁLEZ; MARÍA JESÚS MARTÍN-VALERO; MIGUEL ÁNGEL BELLO-LÓPEZ. Agar films containing silver nanoparticles as new supports for electromembrane extraction. *ANAL BIOANAL CHEM* 407, pp.1519–1525. 2015
6. .RAFAEL PRADO GOTOR; GERMAN LOPEZ PEREZ; MARIA JESUS MARTIN VALERO; FRANCISCA CABRERA ESCRIBANO; ANTONIO FRANCONETTI GARCÍA. Use of gold nanoparticles as crosslink agent to form chitosan nanocapsules: Study of the direct interaction in aqueous solutions. *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*.135,pp. 77-85.2014.
- 7.SILVIA GUILLERMINA CEBALLOS MAGAÑA; FERNANDO DE PABLOS PONS; JOSE MARCOS JURADO JURADO; MARIA JESUS MARTIN VALERO; ÁNGELA ALCÁZAR RUEDA; Roberto Muniz Valencia; Gonzalo-lumbreras,Raquel; Izquierdo, Roberto. Characterization of tequila according to their mayor volatile composition using multilayer perceptron neural networks. *FOOD CHEMISTRY*. 136,pp. 1309 -1315. 2013.
- 8.ÁNGELA ALCÁZAR RUEDA; JOSE MARCOS JURADO JURADO; ANA PALACIOS MORILLO; FERNANDO DE PABLOS PONS; MARIA JESUS MARTIN VALERO.RECOGNITION OF THE GEOGRAPHICAL ORIGIN OF BEER BASED ON SUPPORT VECTOR MACHINES APPLIED TO CHEMICAL DESCRIPTORS. *Food control*.23,pp. 258-262.2012.

**C.2. Proyectos**

1. Denominación del proyecto: Integración de omicas en estudios de bioindicadores medioambientales de contaminación, modelos de laboratorio y líneas celulares. Bioaccesibilidad de contaminantes. Ministerio de Economía y Competitividad.  
Calidad en que ha participado: Investigador/a  
Investigador/es responsable/es: JOSE LUIS GÓMEZ ARIZA (Universidad de Huelva).  
Número de investigadores/as: 14  
Nombre del programa: Ministerio de Economía y Competitividad  
Fecha de realización: 2016-2018.  
Cuantía total: 147000 EUR.



2. Denominación del proyecto: APLICACIÓN DE TÉCNICAS METALÓMICAS, METABOLÓMICAS Y MÉTODOS ANALÍTICOS INNOVADORES EN ENSAYOS DE EXPOSICIÓN DE ORGANISMOS A CONTAMINANTES. VALIDACIÓN EN ECOSISTEMAS ESTUÁRICOS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JOSE LUIS GÓMEZ ARIZA

Número de investigadores/as: 14

Nombre del programa: Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: CTM2012-38720-C03-01: 01/10/2013 Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 85.000

3. Adquisición de un cromatografo de gases e interfase para su acoplamiento a un equipo de cuadrupolo tiempo de vuelo existente (QTOF). FEDER. Callejon-Mochon, Manuel (Universidad de Sevilla). 2013-2015. 62460 EUR

4. Adquisición de un detector de masas e interface para su acoplamiento a un cromatógrafo líquido disponible. Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER). Callejon-Mochon, Manuel (Universidad de Sevilla). 2010-2013. 210000 EUR.

5. Denominación del proyecto: IMPROVING ORGANOLEPTIC QUALITY OF AFRICAN ROBUSTA COFFEE THROUGH MARQUER ASSISTED SELECTION

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 2

Nombre del programa: IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA

Cód. según financiadora: ICA4-CT2001-10068

Fecha de inicio: 20/12/2000

Duración del proyecto: 1826+365 días Cuantía total:89.266