

Fecha del CVA	15/05/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Olimpio		
Apellidos *	Montero Domínguez		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	08/02/1960
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	<a href="http://www.ibgm.med.uva.es/investigacion/inmunidad-innata-e-inflamacion/metabo">http://www.ibgm.med.uva.es/investigacion/inmunidad-innata-e-inflamacion/metabo</a>		
Dirección Email	olimpio.montero@dicyl.csic.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0241-8756	
	Researcher ID	L-8263-2014	
	Scopus Author ID	6701925546	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científico Titular de los OPIs		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		
Departamento / Centro	Inmunidad Innata e Inflamación / Instituto de Biología y Genética Molecular		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Espectrometría de masas; Cromatografía; Productos naturales; Biotecnología		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2010 - 2021	Científico Titular de los OPIs / Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Instalaciones Bioincubadora P.T. Boecillo)
2006 - 2010	Científico Titular de OPIs / Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Instituto de Biología y Genética Molecular)
2005 - 2006	Titulado Superior Especializado del CSIC / Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Instituto de Biología y Genética Molecular)
1991 - 2005	Titulado Superior Especializado del CSIC / Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía)

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencias Químicas	Universidad de Valladolid	1989
Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Fundamental	Universidad de Valladolid	1984

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios valorados positivamente: 4 (último en 31/12/2019)

Tesis doctorales co-dirigidas en los últimos 10 años: 1 (Mención Honorífica/Premio Extraordinario de Doctorado) Trabajos Fin de Carrera y de Fin de Master (TFM) Co-dirigidos (Ingeniería Agrícola-Tecnología de los Alimentos): 2

Publicaciones científicas totales: 72.

Métricas de citaciones (Thomson-Reuters) a 15/05/2023

Web of Science Researcher ID: L-8263-2014 Índice H: 23 Citas totales publicaciones  
SCI: 1723

Miembro de la Metabolomics Society. Estancias en centros de investigación extranjeros: Institut für Botanik und Pharmazeutische Biologie (Botanik I) - Friedrich-Alexander Universität. Erlangen, Alemania. 1998, Beca de la European Science Foundation - Programme Biophysics of Photosynthesis; 1999, Beca de la DFG – Acuerdo de colaboración DFG-CSIC; 2003, Beca Marina Bueno, CSIC.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Mariano Sánchez Crespo; Olimpio Montero; Nieves Fernández. 2022. From immediate hypersensitivity reactions to fungal defense. *BioFactors*. Wiley Online Library. 48-6, pp.1217-1225. ISSN 1872-8081. <https://doi.org/10.1002/biof.1888>
- 2 Artículo científico.** Sonia Andrés; Ole Madsen; Olimpio Montero; Alba Martín; F Javier Giráldez. (3/5). 2021. The Role of Feed Restriction on DNA Methylation, Feed Efficiency, Metabolome, Biochemical Profile, and Progesterone Patterns in the Female Filial Generation (F1) Obtained From Early Feed Restricted Ewes (F0). *Frontiers in Physiology*. Frontiers. 12-779054. ISSN 1664-042X. <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.779054>
- 3 Artículo científico.** Shishir Baliyan; María V. Calvo; Dharna Piquera; Olimpio Montero; Francesco Visioli; César Venero; Javier Fontecha. 2023. Milk fat globule membrane concentrate as a nutritional supplement prevents age-related cognitive decline in old rats: A lipidomic study of synaptosomes. *Food Research International*. Elsevier. 163-112163. ISSN 1873-7145. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.112163>
- 4 Artículo científico.** Olimpio Montero; Mikael Hedeland; David Balgoma. 2023. Trials and tribulations of statistical significance in biochemistry and omics. *Trends in Biochemical Science*. Cell Press.
- 5 Artículo científico.** Marta Velasco; David Balgoma; Olimpio Montero. 2022. Ammonia Concentration in the Eluent Influences Fragmentation Pattern of Triacylglycerols in Mass Spectrometry Analysis. *Metabolites*. MDPI. 12-5. <https://doi.org/10.3390/metabo12050452>
- 6 Artículo científico.** Alba Martín; F. Javier Giráldez; Olimpio Montero; Sonia Andrés. 2022. Dietary administration of L-carnitine during the fattening period of early feed restricted lambs modifies liver transcriptomic and plasma metabolomic profiles. *Animal Feed Science and Technology*. 292-115426. ISSN 1873-2216. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115426>
- 7 Artículo científico.** Cristina Mancebo; Jose Javier Fernández; Carmen Herrero-Sánchez; et al; Mariano Sánchez-Crespo. 2022. Fungal Patterns Induce Cytokine Expression through Fluxes of Metabolic Intermediates That Support Glycolysis and Oxidative Phosphorylation. *Journal of Immunology*. The American Association of Immunologists, Inc. 208-12, pp.2779-2794. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2100666>
- 8 Artículo científico.** Silvia M. Albillos; Olimpio Montero; Sara Calvo; Berta Solano; Esther Cubo. 2021. Can Plasma  $\alpha$ -Synuclein Help Us to Differentiate Parkinson's Disease from Essential Tremor?. *Tremor and Other Hyperkinetic Movements*. Ubiquity Press. 11-1, pp.20. ISSN 2160-8288. <https://doi.org/10.5334/tohm.600>

- 9 **Artículo científico.** Silvia M. Albillos; Olimpio Montero; Sara Calvo; Berta Solano-Vila; José M. Trejo; Esther Cubo. 2021. Plasma acyl-carnitines, bilirubin, tyramine and tetrahydro-21-deoxycortisol in Parkinson's disease and essential tremor. A case control biomarker study. *Parkinsonism and Related Disorders*. Elsevier. 91, pp.167-172. ISSN 1353-8020. <https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2021.09.014>
- 10 **Artículo científico.** Alba García-Serrano; Joao Tomé-Carneiro; M Carmen Crespo; et al; Javier Fontecha. 2020. Concentrates of buttermilk and krill oil improve cognition in aged rats. *Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids*. Elsevier B.V.. 155, pp.102077. <https://doi.org/10.1016/j.plefa.2020.102077>
- 11 **Artículo científico.** Luis Gil-de-Gómez; David Balgoma; Olimpio Montero. 2020. Lipidomic-Based Advances in Diagnosis and Modulation of Immune Response to Cancer. *Metabolites*. MDPI. 10-8, pp.332. <https://doi.org/10.3390/METABO10080332>
- 12 **Artículo científico.** David Balgoma; Luis Gil-de-Gómez; Olimpio Montero. 2020. Lipidomics Issues on Human Positive ssRNA Virus Infection: An Update. *Metabolites*. MDPI. 10-9, pp.356. <https://doi.org/10.3390/metabo10090356>
- 13 **Artículo científico.** Saioa Marquez; Jose Javier Fernández; Cristina Mancebo; et al; Mariano Sánchez-Crespo; Olimpio Montero. (9/11). 2019. Tricarboxylic Acid Cycle Activity and Remodeling of Glycerophosphocholine Lipids Support Cytokine Induction in Response to Fungal Patterns. *Cell Reports*. Cell Press. 27-2, pp.525. ISSN 2211-1247. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2019.03.033>
- 14 **Capítulo de libro.** Olimpio Montero; Javier Fontecha; M. Pilar Castro-Gómez; Luis-Miguel Rodríguez-Alcalá. 2020. Lipidomic Characterization of the Milk Fat Globule Membrane Polar Lipids. *Dairy Fat Products and Functionality*. Springer. pp.91-108. ISBN 978-3-030-41661-4. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41661-4\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41661-4_5)
- 15 **Capítulo de libro.** Amaia Iriondo-deHond; Olimpio Montero; Yolanda Revilla; Jose Antonio Uranga; Raquel Ábalo; María Dolores del Castillo. 2020. Nutritional Support: Another Treatment for Fighting COVID-19. *Functional Foods and Viral Diseases*. Food Science Publisher. pp.93-126. ISBN 979-8675209637.
- 16 **Revisión bibliográfica.** Olimpio Montero (AC). (1/1). 2021. Cholesterol in virus entry into host cell: diet, phytosterols and statins. *Functional Foods in Health and Disease*. Functional Food Center. 11-3, pp.104-115. ISSN 2160-3855. <https://doi.org/10.31989/ffhd.v11i3.780>

## C.2. Congresos

- 1 Olimpio Montero; Sonia Andrés; F. Javier Giráldez. Classification of Calves by the Metabolic Profile without Previous Hypothesis EVIOUS HYPOTHESIS. 18th Annual Conference of the Metabolomics Society - Metabolomics 2022. Metabolomics Society. 2022. España. Congreso.
- 2 Olimpio Montero. Cholesterol in positive ssRNA virus entry into host cell: diet and statins. 28th International Conference of FFC: Functional and Healthy Foods for Longevity: Bioactive Compounds and Biomarkers in Age-Related Diseases. Functional Food Center. 2020. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 Esther Cubo Delgado; Olimpio Montero Domínguez; Silvia Albillos; Sara Calvo; Jose M Trejo; Berta Solano; Sandra Delgado; Sara Casais. A comparative plasma alpha-synuclein concentration and metabolic profiling study in Parkinson's disease and essential tremor (P3.052). AAN 70th Annual Meeting. American Association of Neurology. 2018. Estados Unidos de América.
- 4 Plasma biomarkers for Parkinson's disease diagnosis. Alzheimer's Global Summit Lisbon 2017 - Scientific Programme. Fundação Champalimaud-Fundacion Cien-Ciberned. 2017. Portugal.

## C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PID2020-113751RB-I00, El metabolismo energético del sistema inmune: una fuente para el desarrollo de nuevas terapéuticas. Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional I+D+i. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/09/2021-31/08/2024. 157.300 €. Miembro de equipo.

- 2 **Proyecto.** VA175P20, Papel del inmunometabolismo en la defensa frente a la infección y en desarrollo de la autoinmunidad. Junta de Castilla y León. Consejería de Educación. (Universidad de Valladolid). 01/06/2021-31/05/2024. 170.000 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** SGL2103016, Endoplasmic reticulum stress/unfolded protein response a critical trigger of cytokine storm in CoVid-19 disease. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/06/2021-31/12/2022. 80.220 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** ¿Los alimentos transmiten, previenen y/o curan la COVID-19?. FUNDACION GENERAL CSIC. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 26/10/2020-31/12/2021. 3.000 €.
- 5 **Proyecto.** SAF2017-83079-R, El eje metabolismo/epigenoma en la polarización de la respuesta inmune. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (PNI+D+I). (A.E. Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2018-31/12/2020. Miembro de equipo.
- 6 **Contrato.** Análisis de la variabilidad de datos metabolómicos para el establecimiento de biomarcadores tempranos para la enfermedad de Alzheimer BIOCROSS,SL. (A. E. Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 18/05/2017-18/07/2017. 1.608,83 €.