

Fecha del CVA	03/11/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	LARA MARIA	
Apellidos	MANYES FONT	
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5777-6107
	Researcher ID	P-7298-2015
	Scopus Author ID	36465287000

A.1. Situación profesional actual

Puesto	TITULAR DE UNIVERSIDAD
Fecha inicio	2021
Organismo / Institución	Universitat de València
Departamento / Centro	MEDICINA PREV. Y SALUD PÚBL., CC. ALIMENT, TOXIC.Y MED. LEGAL / FACULTAD DE FARMACIA

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Biología i clínica del càncer	Universidad de Salamanca / España	2012
Farmàcia	Universitat de València / España	2007

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Lara Manyes i Font es Profesora Titular del Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública, Ciencias de la Alimentación, Toxicología y Medicina Legal de la Universitat de València desde octubre de 2021. ORCID ID: 0000-0001-5777-6107. Researcher ID: P-7298-2015. Scopus Author ID: 36465287000. Es miembro de la Asociación Española de Toxicología (AETOX) y de la Sociedad Española de Nutrición Clínica y Metabolismo (SENPE).

Licenciada en Farmacia por la Universitat de València en 2007. Estudiante Erasmus en Paris, Francia (2003-2004 y 2004-2005) y Bologna, Italia (2005-2006). Beneficiaria de una ayuda predoctoral de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Educación (2008-2012). Tesis doctoral supervisada por el Prof. Eugenio Santos y Prof. Alberto Fernández-Medarde en el Centro de Investigación del Cáncer (CSIC-USAL), Salamanca, cuya lectura se efectúa en septiembre de 2012. Posee dos sexennios de investigación y dos quinquenios de docencia evaluados favorablemente.

En el 2010, con una beca de movilidad predoctoral del Ministerio de Educación, realizó una estancia de 4 meses en el Departamento de neurociencias del Karolinska Institutet de Estocolmo (Suecia) en el grupo del Prof. Sven Ove Ögren. En el 2014, realizó una estancia de 3 meses en el instituto di Scienze della produzioni alimentari, CNR, Bari (Italia) en el grupo del Prof. Solfrizzo. En el 2015-2016, realizó una estancia de 2 meses en el laboratorio de química alimentaria, Università degli Studi di Ferrara (Italia) en el grupo del Prof. Brandolini. En verano del 2018, realizó una estancia de 1 mes en el departamento de Proteómica y Metabólica

de la Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu de Cluj-Napoca (Rumania) con la Prof. Iuga. En el 2020, con una beca de movilidad de la Generalitat Valenciana (BEST2020) realizó una estancia de 4 meses en la Lund University en la División de Medicina del Trabajo y del Medioambiente bajo la supervisión de la Prof. Broberg en Lund, Suecia. La colaboración se extendió a otros miembros del grupo sueco y volvió a realizar una estancia de dos meses en julio y agosto de 2021. Entre mayo y julio de 2022 realizó una estancia de tres meses como profesora visitante en la Sapienza - Università di Roma, Italia, en colaboración con los profesores Andrea Salvo y Luisa Mannina.

Los últimos años ha desarrollado su investigación en la línea de 'Mecanismos de toxicidad de las micotoxinas y compuestos bioactivos in vitro e in vivo mediante técnicas ómicas', en relación a la modificación de la expresión génica, proteica y metabólica por exposición a micotoxinas, pero también en combinación con componentes alimentarios bioactivos como los carotenoides. Dentro del grupo de investigación ha asumido la responsabilidad de gestionar los estudios con técnicas ómicas y aquellos in vivo. En resumen, las técnicas puestas a punto han sido: la extracción de ADN, ARN y proteínas a partir de líneas celulares de mamífero, tejidos animales y esporas fúngicas, el análisis transcriptómico de datos obtenidos por RNA-seq y el transcripcional en tiempo real por qPCR, el análisis proteómico y metabólico por HPLC-MS-qTOF y últimamente el análisis de cambios epigenéticos.

Actualmente es IP del proyecto europeo PRIMA 2022 (PCI2023-143371) en la parte correspondiente a la UV y colP del proyecto nacional del Ministerio de Ciencia e Innovación 2022 (PID2022-140722OB-I00). Ha sido investigadora principal del proyecto 'Cambios transcriptómicos y proteómicos en células neuronales por exposición a micotoxinas emergentes y carotenoides' (UV2020-0332). Ha participado en proyectos de investigación europeos (AQUABIOPRO-FIT, H2020-WIDESPREAD-2020-5, PCI2020-112008), nacionales (FIS PS09/01979, AGL2013-43194-P, AGL2014-52648-REDT, AGL2016-77610-R, PID2019-108070RB-I00-ALI), autonómicos (SA044A08, GV2016-106, GVA-INNV10/19/078), de universidad (Fundación Solórzano 2012-2013) y en contratos con 5 empresas diferentes relacionadas con la industria alimentaria, con la gestión sanitaria y la fabricación de compuestos químicos. Actualmente es responsable del contrato con la empresa Guinama para asesorar sobre riesgo tóxico de compuestos químicos. Fue evaluadora de proyectos en 2017 y 2022 para el Centro Nacional de Ciencia-Narodowe Centrum Nauki, Polonia.

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.** Silvia Trombetti; Alessandra Cimbalo; Michela Grosso; Pilar Vila-Donat; Jordi Mañes; Lara Manyes. (1/6). 2025. Proteomic analysis of the murine liver response to oral exposure to Aflatoxin B1 and Ochratoxin A: the protective role to bioactive compounds. 917480 - Toxins. 17-1. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins17010029>
- 2 **Artículo científico.** Pilar Vila-Donat; Dora Sánchez; Lara Manyes; Alessandra Cimbalo. (0/4). 2025. Impact of Bioactive Ingredients on the Fecal Excretion of Aflatoxin B1 and Ochratoxin A in Wistar Rats. 910462 - Molecules. 30(3)-647. ISSN 1420-3049. <https://doi.org/10.3390/molecules30030647>
- 3 **Artículo científico.** Nuria Dasí-Navarro; Sonia Lombardi; Pilar Vila-Donat; et al; Manuel Lozano. (0/9). 2025. Metabolomic Profiling of Human Urine Related to Mycotoxin Exposure. 917480 - Toxins. 17-2. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins17020075>

- 4 **Artículo científico.** Álvaro Lázaro; Pilar Gómez-Ramírez; Pilar Vila-Donat; Alessandra Cimbalo; Lara Manyes. (0/). 2025. Effects of pumpkin and fermented whey on fecal microbiota profile against AFB1 and OTA exposure in Wistar rats. 912566 - Toxicology Mechanisms and Methods. 35-7, pp.716-728. ISSN 1537-6524. <https://doi.org/10.1080/15376516.2025.2484636>
- 5 **Artículo científico.** Sarra Rafai; Ana Moreno; Alessandra Cimbalo; Pilar Vila-Donat; Lara Manyes; Giuseppe Meca. (0/). 2025. In Vitro Evaluation of Aflatoxin B1 Detoxification by Lactobacillus, Pediococcus, and Bacillus Strains. 917480 - Toxins. 17-8. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins17080403>
- 6 **Artículo científico.** Giacomo Di Matteo; Massimo Frangiamone; Pilar Vila-Donat; Valter Di Cecco; Luciano Di Martino; Lara Manyes; Luisa Mannina. (0/7). 2025. The protective effect of Gentiana lutea flower against mycotoxin toxicity in a gastrointestinal barrier in vitro model. 919492 - Frontiers In Nutrition. Nature Publishing Group. 12-Art. 1627476. ISSN 2296-861X. <https://doi.org/10.3389/fnut.2025.1627476>
- 7 **Artículo científico.** Cimbalo, A.; Frangiamone, M.; Lozano, M.; Escrivá, L.; Vila-Donat, P.; Manyes, L.(0/). 2023. Protective role of fermented whey and pumpkin extract against aflatoxin B1 and ochratoxin A toxicity in Jurkat T-cells. 916503 - World Mycotoxin Journal. Wageningen Academic Publishers, P. O. Box 220, NL-6700 AE Wageningen, The Netherlands. 16-2, pp.165-178. ISSN 1875-0710. <https://doi.org/10.3920/WMJ2022.2780>
- 8 **Artículo científico.** Massimo Frangiamone; Manuel Lozano; Alessandra Cimbalo; Guillermina Font; Lara Manyes. (0/). 2023. AFB1 and OTA Promote Immune Toxicity in Human Lymphoblastic T Cells at Transcriptomic Level. 919179 - Foods. MDPI. ISSN 2304-8158. <https://doi.org/10.3390/foods12020259>
- 9 **Artículo científico.** Massimo Frangiamone; Alexander Yemelin; Alessandra Cimbalo; Guillermina Font; Ekhard Thines; Lara Manyes. (0/6). 2023. Fermented whey modulated AFB1 and OTA-induced hepatotoxicity and nephrotoxicity in vivo. A relative and absolute quantification about sex differences. 912566 - Toxicology Mechanisms and Methods. ISSN 1537-6524. <https://doi.org/10.1080/15376516.2023.2195488>
- 10 **Artículo científico.** Frangiamone M; Lozano M; Cimbalo A; Lazaro A; Font G; Manyes L.(0/). 2023. The protective effect of pumpkin and fermented whey mixture against AFB1 and OTA immune toxicity in vitro. A transcriptomic approach.913001 - Molecular Nutrition & Food Research. ISSN 1613-4125. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202200902>
- 11 **Artículo científico.** Giacomo Di Matteo; Alessandra Cimbalo; Lara Manyes; Luisa Mannina. (0/). 2023. Beauvericin immunotoxicity prevention by Gentiana lutea L. flower in vitro. 917480 - Toxins. 15-9, pp.538. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins15090538>
- 12 **Artículo científico.** Laura Escrivá; Fojan Agahi; Pilar Vila-Donat; Jordi Mañes; Giuseppe Meca; Lara Manyes. (6/6). 2022. Bioaccessibility study of aflatoxin B1 and ochratoxin A in bread enriched with fermented milk whey and/or pumpkin. 917480 - Toxins. 14-1, pp.1-13. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins14010006>
- 13 **Artículo científico.** Massimo Frangiamone; Alessandra Cimbalo; Manuel Alonso-Garrido; Pilar Vila-Donat; Lara Manyes. (5/5). 2022. In vitro and in vivo evaluation of AFB1 and OTA-toxicity through immunofluorescence and flow cytometry techniques: A systematic review. 901531 - Food and Chemical Toxicology. 160, pp.112798. ISSN 0278-6915. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112798>
- 14 **Artículo científico.** Massimo Frangiamone; Manuel Alonso-Garrido; Guillermina Font; Alessandra Cimbalo; Lara Manyes. (0/). 2022. Pumpkin extract and fermented whey individually and in combination alleviated AFB1- and OTA-induced alterations on neuronal differentiation in vitro. 901531 - Food and Chemical Toxicology. 164. ISSN 0278-6915. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.113011>
- 15 **Artículo científico.** M. Alonso-Garrido; M. Lozano; A. L. Riffo-Campos; G. Font; P. Vila-Donat; L. Manyes. (0/). 2022. Assessment of Single Nucleotide Variant discovery protocols in RNA-seq data from human cells exposed to mycotoxins. 912566 - Toxicology Mechanisms and Methods. ISSN 1537-6524. <https://doi.org/10.1080/15376516.2022.2117673>

- 16 **Artículo científico.** Cimbalo, A.; Frangiamone, M.; Font, G.; Manyes, L.(0/4). 2022. The importance of transcriptomics and proteomics for studying molecular mechanisms of mycotoxin exposure: A review. 901531 - Food and Chemical Toxicology. 169, pp.113396. ISSN 0278-6915. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.113396>
- 17 **Artículo científico.** Nuria Dasí-Navarro; Manuel Lozano; Sabrina Llop; et al; Pilar Vila-Donat. (0/). 2022. Development and Validation of LC-Q-TOF-MS Methodology to Determine Mycotoxin Biomarkers in Human Urine. 917480 - Toxins. 14-651. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins14100651>
- 18 **Artículo científico.** Alessandra.Cimbalo; Massimo Frangiamone; Cristina Juan; Guillermina Font; Manuel Lozano; Lara Manyes. (0/6). 2021. Proteomics evaluation of enniatins acute toxicity in rat liver.901531 - Food and Chemical Toxicology. 151-112130. ISSN 0278-6915. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112130>
- 19 **Artículo científico.** Cimbalo, Alessandra; Alonso-Garrido, Manuel; Font Pérez, Guillermina; Massimo Frangiamone; Manyes Font, Lara. (5/5). 2021. Transcriptional changes after enniatins A, A1, B and B1 ingestion in rat stomach, liver, kidney and lower intestine. 919179 - Foods. MDPI. 10-7, pp.1630. ISSN 2304-8158. <https://doi.org/10.3390/foods10071630>
- 20 **Artículo científico.** M.Alonso-Garrido; M.Frangiamone; G.Font; A.Cimbalo; L.Manyes. (0/5). 2021. In vitro blood brain barrier exposure to mycotoxins and carotenoids pumpkin extract alters mitochondrial gene expression and oxidative stress. 901531 - Food and Chemical Toxicology. 153-July 2021, pp.112261. ISSN 0278-6915. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112261>

C.2. Congresos

- 1 Álvaro Lázaro; Pilar Gómez-Ramírez; Pilar Vila-Donat; Alessandra Cimbalo; Lara Manyes. Efecto del suero fermentado e la calabaza en la modulación de la microbiota fecal de ratas expuestas a Aflatoxina B1 y Ocratoxina A,. X Jornada de Seguridad Alimentaria, organizada por la Sección de Seguridad alimentaria de la Asociación Española de Toxicología (AETOX) y celebrada el 13 de marzo de 2025 en la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación de la Universitat de València.. 2025. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 Denisia PaLorena Filip; Felicia Loghin; Lara Manyes. Impact of bilberry bioactive compounds on oxidative stress and gene expression in ochratoxin A-exposed intestinal cells. Congreso Nacional de Farmacia, Romania. 2025. Rumanía. Participativo - Póster. Congreso.
- 3 Pinna, Nicola; Blasi, Francesca; Schoubben, Aurélie; Vila-Donat, Pilar; Manyes, Lara. Evaluation of the impact of nanoencapsulated carotenoids on the bioaccessibility, bioavailability, and cellular viability of aflatoxin B1 and ochratoxin A. IX Jornada de Seguridad Alimentaria. 11780 - Asociación Española de Toxicología (AETOX). 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 Hiller A-L; Vila-Donat, P; Antelo, L; Manyes L; Thines, E.. Isolation and biological characterization of compounds produced by the bioremediation of lignosulfates by filamentous fungi.. MICOFOOD. 12271 - MICOFOOD (Red Nacional de Micotoxinas y y Hongos Toxigénicos y sus Procesos de Descontaminación). 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 5 Dasí-Navarro N; Lombardi S; Vila-Donat P; Manyes L; Lozano M. CORRELACIÓN DE ALTERACIONES METABOLÓMICAS EN ORINA HUMANA CON LA EXPOSICIÓN A MICOTOXINAS. IX WORKSHOP MICOFOOD, Lleida 3-4 octubre 2024. 12271 - MICOFOOD (Red Nacional de Micotoxinas y y Hongos Toxigénicos y sus Procesos de Descontaminación). 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 Pilar Vila-Donat; Nuria Dasi Navarro; Álvaro Lázaro; et al; i Lara Manyes. IMPLEMENTACIÓN DE SEMINARIOS ACTIVOS PARA PROMOVER EL USO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES Y DIFUNDIR CONTENIDO CIENTÍFICO ATRACTIVO EN RRSS. X Jornada d'Innovació Educativa, València el 9 de juliol de 2024,. 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 7 Guillermina Font; Nuria Dasí-Navarro; Manuel Lozano; Lara Manyes. Environmental and dietetic factors related to mycotoxin exposure in Spanish women. 26th Euro-Global Summit on Food and Beverages. Advanced Techonological Developments in Food Exploration. April

- 12-13, 2023.. 2023. Austria. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 8 Alessandra Cimbalo; Giacomo Di Matteo; Guillermina Font; Lara Manyes. Proteomic evaluation of beauvericin toxicity and Gentiana Lutea L. beneficial role in Jurkat T cells. FORTHEM Food Science Lab Workshop. 17227 - Forthem Project. 2022. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9 Manyes, L.; Frangiamone, M.; Cimbalo, A.; Alonso-Garrido, M.; Font, G.. Protective role of fermented whey and pumpkin extract against AFB1 and OTA revealed by omics. MycoTWIN-MycoKey 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE. 18291 - Mycotwin (Worldwide mycotoxin management). 2021. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PID2022-140722OB-I00, Revalorización de residuos de la industria agroalimentaria para el desarrollo de ingredientes antifúngicos y antimicotoxigenicos.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Giuseppe Meca i Lara Manyes. (Universitat de València). 01/01/2024-12/12/2026. 200.000 €.
- 2 **Proyecto.** PID2019-108070RB-I00, Biopreservación de pan de molde con suero de leche fermentado frente a micotoxinas y hongos toxigénicos. Seguridad de uso en presencia de carotenoides.. Plan Nacional de I+D+I, Ministerio de Economía y Competitividad. Jordi Mañes Vinuesa y Giuseppe Meca De Caro. (Universitat de València). 01/06/2020-31/05/2023. 199.314 €.
- 3 **Proyecto.** INV19-01-23-03-20200332, Cambios metabolómicos y epigenéticos en la exposición de la barrera hemato-encefálica in vitro a micotoxinas y papel protector de los antioxidantes.. Universitat de València. Lara Manyes. (Universitat de València). 01/01/2020-31/12/2021. 3.080 €.
- 4 **Proyecto.** AGL2016-77610-R, Mitigación, biomarcadores, y toxicidad de micotoxinas legisladas y emergentes. Ministerio de Economía y Competitividad.. Ministerio de Economía y Competitividad. Jordi Mañes Vinuesa/Maria José Ruiz Leal. (Universitat de València). 01/01/2017-31/12/2019. 235.000 €.
- 5 **Proyecto.** PCI2023-143371, Sustainable Wastewater Re-use with Innovative Purification and Sensing system for the agrifood supply chain. Unión Europea. Lara Manyes. (Facultat de Farmàcia de la Universitat de València). Desde 01/09/2023. 99.000 €.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Sapienza Università di Roma. Italia. Roma. Desde 2022. 3 meses. Invitado/a.
- 2 Division of Occupational and Environmental Medicine of the Lund University. Suecia. Lund. Desde 2021. 2 meses. Invitado/a.
- 3 University of Lund. Suecia. LUND. Desde 2020. 3 meses. Otros (especificar) - Generalitat Valenciana BEST/2020/161.
- 4 Department of Proteomics and Metabolomics, Research Center of MedFUTURE. 'Iuliu Hatieganu' University of Medicine and Pharmacy.. Rumanía. Cluj-Napoca. Desde 2018. 1 mes. Invitado/a.
- 5 LABORATORI DE QUÍMICA ALIMENTÀRIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA. Italia. Ferrara. Desde 2015. 2 meses. Posdoctoral.
- 6 Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (Consiglio Nazionale delle Ricerche). Italia. Bari. Desde 2014. 3 meses. Posdoctoral.
- 7 Dept. de Neurosciència. Karolinska Institutet.. Suecia. Stockholm. Desde 2010. 4 meses. Doctorado/a.