

Fecha del CVA	26/05/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel		
Apellidos	Torres Canalejo		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5076-8486		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universitat de les Illes Balears		
Departamento / Centro	Departament de Biologia		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Pharmacy Doctor	Department of Molecular Biology / España	2011
Fisiology and Neurosciences; speciality: Neurosciences	Pstgraduate and Doctoral Center / España	2007
Pharmacy Degree	Faculty of Pharmacy / España	2005

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** Escibá, P.V.; Gil-Agudo, Á.M.; Vidal Samsó, J.; et al; Oliviero, A.(/22). 2024. Randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, multicentric, phase IIA clinical trial for evaluating the safety, tolerability, and therapeutic efficacy of daily oral administration of NFX88 to treat neuropathic pain in individuals with spinal cord injury.Spinal Cord. 62-8, pp.454-467. <https://doi.org/10.1038/s41393-024-01006-4>
- Artículo científico.** Roberto Beteta-Göbel; Marc Miralles; Javier Fernández-Díaz; Raquel Rodríguez-Lorca; Manuel Torres; Paula Fernández-García; Pablo V. Escibá and Victoria Lladó. (/7). 2022. HCA (2-Hydroxy-Docosahexaenoic Acid) Induces Apoptosis and Endoplasmic Reticulum Stress in Pancreatic Cancer Cells. International Journal Of Molecular Sciences. <https://doi.org/10.3390/ijms23179902>
- Artículo científico.** Fernández-Díaz, Javier; Beteta-Göbel, Roberto; Torres, Manuel; Cabot, Joan; Fernández-García, Paula; Lladó, Victoria; Escibá, Pablo V.; Busquets, Xavier. (3/8). 2022. Tri-2-Hydroxyarachidonein Induces Cytocidal Autophagy in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cancer Cell Models. Frontiers In Physiology. <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.782525>
- Artículo científico.** Beteta-Göbel R; Fernández-Díaz J; Arbona-González L; et al; Lladó V.(/9). 2021. The Novel Antitumor Compound HCA Promotes Glioma Cell Death by Inducing Endoplasmic Reticulum Stress and Autophagy.Cancers. 13-17, pp.4290-4311. <https://doi.org/10.3390/cancers13174290>

- 5 **Artículo científico.** Sebastià Parets, Ángel Irigoyen, Margarita Ordinas, Joan Cabot, Marc Miralles, Laura Arbona, Mária Péter, Gábor Balogh, Paula Fernández-García, Xavier Busquets, Victoria Lladó, Pablo V. Escribá, Manuel Torres. (13/1). 2020. 2-Hydroxy-Docosahexaenoic Acid Is Converted Into Heneicosapentaenoic Acid via α -Oxidation: Implications for Alzheimer's Disease Therapy. *Frontiers In Cell And Developmental Biology*. 8-164, pp.1-17.
- 6 **Artículo científico.** Guardiola-Serrano, F.; Beteta-Göbel, R.; Rodríguez-Lorca, R.; et al; Escriba, P.V.(/11). 2019. The triacylglycerol, hydroxytriolein, inhibits triple negative mammary breast cancer cell proliferation through a mechanism dependent on dihydroceramide and Akt. *Oncotarget*. 10-26, pp.2486-2507. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.26824>
- 7 **Artículo científico.** Mohaibes, R.J.; Fiol-deRoque, M.A.; Torres, M.; Ordinas, M.; López, D.L.; Castro, J.A.; Escribá, P.A.; Busquets, X.(/8). 2017. The hydroxylated form of docosahexaenoic acid (DHA-H) modifies the brain lipid composition in a model of Alzheimer's disease, improving behavioral motor function and survival. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*.
- 8 **Artículo científico.** Torres, M.; Marcilla-Etxenike, A.; Fiol-deRoque, M.A.; Escribá, P.V.; Busquets, X.(1/5). 2015. The unfolded protein response in the therapeutic effect of hydroxy-DHA against Alzheimer's disease. *Apoptosis*. 20-5, pp.712-724. <https://doi.org/10.1007/s10495-015-1099-z>
- 9 **Review.** Joan Cabot; Ain Justin Santillan; Paula Fernández-García; Victoria Llado; Manuel Torres; Pablo V Escribá; Enrico Castroflorio. (/7). 2025. Fat for thought: Lipid regulation of neural stem cell fate. *Biomedicine & Pharmacotherapy*.
- 10 **Review.** Paula Fernández-García; Gema Malet-Engra; Manuel Torres; Derek Hanson; Catalina A Rosselló; Ramón Román; Victoria Lladó; Pablo V Escribá.(/8). 2023. Evolving Diagnostic and Treatment Strategies for Pediatric CNS Tumors: The Impact of Lipid Metabolism. *Biomedicines*. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051365>
- 11 **Review.** Torres, M.; Parets, S.; Fernández-Díaz, J.; et al; Escribá, P.V.(1/10). 2021. Lipids in Pathophysiology and Development of the Membrane Lipid Therapy: New Bioactive Lipids. *Membranes*. <https://doi.org/10.3390/membranes11120919>
- 12 **Review.** Torres, M., Rosselló, C.A., Fernández-García, P., Lladó, V., Escribá, P.V.(1/1). 2020. Membrane lipid switches: How membrane lipid structure influences protein-lipid interactions. *Encyclopedia*. <https://doi.org/10.32545/encyclopedia202004.0017.v2>
- 13 **Review.** Torres, M.; Rosselló, C.A.; Fernández-García, P.; Lladó, V.; Kakhlon, O.; Escribá, P.V.(/6). 2020. The Implications for Cells of the Lipid Switches Driven by Protein-Membrane Interactions and the Development of Membrane Lipid Therapy. *International Journal Of Molecular Sciences*. <https://doi.org/10.3390/ijms21072322>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** CPP2022-009586, Nuevas dianas terapéuticas con alto potencial traslacional para fármacos meliterapéuticos (MELIDIANA). Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Torres Canalejo, Manuel. 01/12/2023-30/11/2026. 117.481,97 €.
- 2 **Proyecto.** CPP2021-008855, LAM226 en el tratamiento de neuropatías: Desarrollo preclínico y nuevos candidatos. (NEUROPAT226). Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Torres Canalejo, Manuel. 07/06/2022-30/09/2025. 192.373 €.
- 3 **Proyecto.** PID2020-115602RA-I00, Prevención de la neurodegeneración mediante la limitación de la hiperactividad mitocondrial astrocitaria por HPA: una hipótesis para la terapia de la enfermedad de Alzheimer (ASTROALZ). Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Torres Canalejo, Manuel. 01/09/2021-31/05/2025. 108.900 €.
- 4 **Proyecto.** RTC2019-007399-1, Identificación y validación de biomarcadores de prognosis de respuesta en el tratamiento con LP561 de pacientes con glioma y evaluación de la actividad farmacológica de su principal metabolito, el ácido cítrico. GLIOPROG561. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Torres Canalejo, Manuel; Escribá Ruíz, Pablo Vicente. 01/07/2020-31/12/2023. 166.407,92 €.
- 5 **Proyecto.** 755179, CLINGLIO - A Clinical Phase IIB trial with Minerval in patients with newly-diagnosed malignant glioma.. European Commission. Paula Fernández García. 01/12/2017-31/05/2022. 6.155.125 €.

- 6 **Proyecto.** PROCOE/5/2017, LP226 y metabolitos derivados de la alfa-oxidación como moléculas terapéuticas en la enfermedad de Alzheimer.. Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme. Manuel Torres Canalejo; Xavier Busquets Xaubet. 22/12/2017-22/03/2021. 63.000 €.
- 7 **Proyecto.** ES01/TCAl/24_2018, Investigación de la seguridad y mecanismos de acción del 2-OHOA en combinación con temozolomida en pacientes con glioblastoma de primera línea (METABRAIN). Subvenció per fomentar i impulsar la transferència del coneixement i/o la innovació en el sector productiu i empresarial adreçades a pimes i a associacions sense ànim de lucre.. Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme. N/A. 03/08/2018-31/08/2020. 400.000 €.
- 8 **Proyecto.** RTC-2015-3542-1, Investigación de la eficacia farmacológica de ácidos grasos insaturados de diseño para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer (IGRALZHEIMER). Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Pablo Vicente Escribá Ruíz. 02/12/2015-30/06/2019. 1.182.086,34 €.
- 9 **Proyecto.** ES01/TCAl/53_2016, Biomarcadores para el diagnóstico y tratamiento de glioma con Minerval (GLIOPLASMA). Subvenció per fomentar i impulsar la transferència del coneixement i/o la innovació en el sector productiu i empresarial adreçades a pimes i a associacions sense ànim de lucre.. Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme. N/A. 09/02/2017-15/09/2017. 50.000 €.
- 10 **Contrato.** Estudio de desarrollo preclínico del compuesto LAM226 Fundació Universitat-Empresa; Laminar Pharmaceuticals S.A.. 01/10/2021-30/12/2022. 12.100 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 **Propiedad Intelectual (otros).** 2-Hidroxi-Octadecen-9-Cis-Oato para uso en el tratamiento de patologías oncológicas y del dolor neuropático España. 23/03/2023.
- 2 **Patente de invención.** PCT/ES2021/070068. ALPHA-HYDROXYLATED FATTY-ACID METABOLITES, MEDICAL USES OF SAME AND USE AS BIOMARKERS. NÚMERO DE PUBLICACIÓN: WO/2021/152201 España. 28/01/2021. Universitat de les Illes Balears.
- 3 **Propiedad Intelectual (otros).** P202031155. Profármacos de ácidos grasos monoinsaturados y sus metabolitos: usos médicos y como biomarcadores España. 17/11/2020. Laminar Pharmaceuticals S.A..
- 4 **Propiedad Intelectual (otros).** Polyunsaturated fatty acids prodrugs, medical uses and uses as biomarkers thereof Instituciones de la Unión Europea. 28/02/2020. Universitat de les Illes Balears.
- 5 **Propiedad Intelectual (otros).** P202030070. Profármacos de ácidos grasos poliinsaturados y usos médicos de los mismos España. 29/01/2020. Laminar Pharmaceuticals S.A..