

Fecha del CVA	13/11/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jose Manuel		
Apellidos	Fuentes Rodriguez		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedratico de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular y Genética / Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional		
País		Teléfono	
Palabras clave	Toxicología; Mecanismos moleculares de enfermedad; Cultivo celular; Genética médica		

Parte B. RESUMEN DEL CV

José Manuel Fuentes Rodríguez es investigador principal (IP) del Grupo de Investigación PARK de la Universidad de Extremadura. Las principales líneas de investigación se centran en el estudio de la etiología molecular de la enfermedad de Parkinson con especial interés en el papel desempeñado por la autofagia y determinadas mutaciones en genes relacionados con la misma como LRRK2. Ha publicado en revistas como Autophagy, Embo Journal, Movement Disorders, entre otras y desde hace 20 años como autor de correspondencia en la mayoría de las mismas. Ha sido IP de numerosos proyectos financiados por el MINECO, el ISCIII, FEDER y regionales así como convenios de colaboración con el Servicio Extremeño de Salud, Diputación Provincial de Cáceres, etc... Es también autor de dos patentes. Gracias a su experiencia en este campo ha podido convertir el grupo en un referente en el estudio de la autofagia lo que ha permitido establecer numerosas colaboraciones con grupos nacionales e internacionales y ha sido invitado a participar en diferentes cursos y conferencias nacionales e internacionales como experto en autofagia y neurodegeneración. Es miembro del CIBERNED, de la Red Española de Autofagia (SEAFAGIA), de la red europea COST TRANSAUTOPHAGY, de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBEM), de la Sociedad Extremeña de Neurología (SEXNE) y miembro fundador del Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE). Ha dirigido 17 tesis doctorales, 10 trabajos fin de master y más de 25 trabajos fin de grado o tesis, además de ser tutor de un número numeroso de estudiantes extranjeros y españoles en programas de intercambio. Es revisor habitual de más de 40 publicaciones JCR y participa en Comité Editorial de 4 revistas. Es colaborador habitual de diferentes agencias nacionales (ANECA, ANEP, FIS, PND, etc...) o internacionales (ANR, KU Leuven, FONCYT, etc..) de evaluación. Es Premio Extraordinario de Licenciatura, Premio Extraordinario de Doctorado, Premio a la Excelencia Docente, Premio a la Trayectoria Investigadora de Excelencia, Premio a la Trayectoria Docente de Excelencia y Premio Regional de Investigación en CC.SS.

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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Ramirez-Pardo, Ignacio; Villarejo-Zori, Beatriz; Ignacio Jimenez-Loygorri, Juan; et al; Boya, Patricia. 2022. Ambra1 haploinsufficiency in CD1 mice results in metabolic alterations and exacerbates age-associated retinal degeneration *AUTOPHAGY*. pp.1-21. ISSN 1554-8627. <https://doi.org/10.1080/15548627.2022.2103307>
- 2 **Artículo científico.** Alegre-Cortes, Eva; Gimenez-Bejarano, Alberto; Uribe-Carretero, Elisabet; et al; Yakhine-Diop, Sokhna M. S.2022. Delay of EGF-Stimulated EGFR Degradation in Myotonic Dystrophy Type 1 (DM1) *CELLS*. 11. <https://doi.org/10.3390/cells11193018>
- 3 **Artículo científico.** Uribe-Carretero, Elisabet; Martinez-Chacon, Guadalupe; Yakhine-Diop, Sokhna M. S.; et al; Niso-Santano, Mireia. 2022. Loss of KEAP1 Causes an Accumulation of Nondegradative Organelles *ANTIOXIDANTS*. 11. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/antiox11071398>
- 4 **Artículo científico.** Alarcon-Gil, Jesus; Sierra-Magro, Ana; Morales-Garcia, Jose A.; et al; Perez-Castillo, Ana. 2022. Neuroprotective and Anti-Inflammatory Effects of Linoleic Acid in Models of Parkinson's Disease: The Implication of Lipid Droplets and Lipophagy *CELLS*. 11. <https://doi.org/10.3390/cells11152297>
- 5 **Artículo científico.** Martínez-Chacón, G.; Paredes-Barquero, M.; Yakhine-Diop, S.M.S.; et al; Niso-Santano, M.2021. Neuroprotective properties of queen bee acid by autophagy induction *Cell Biology and Toxicology*.
- 6 **Artículo científico.** 2021. Neuroprotective properties of queen bee acid by autophagy induction.
- 7 **Artículo científico.** Alegre-Cortes, E.; Martínez-Chacón, G.; Fuentes, J.M; Yakhine-Diop, S.2021. The dual role of necrostatin-1 in Parkinson's disease models *Neural Regeneration Research*. 16-10, pp.2019-2020.
- 8 **Artículo científico.** Yakhine-Diop, S.M.S.; Rodríguez-Arribas, M.; Canales-Cortés, S.; et al; González-Polo, R.A.2021. The parkinsonian LRRK2 R1441G mutation shows macroautophagy-mitophagy dysregulation concomitant with endoplasmic reticulum stress *Cell Biology and Toxicology*.
- 9 **Artículo científico.** Yakhine-Diop, Sokhna M. S.; Morales-Garcia, Jose A.; Niso-Santano, Mireia; et al; Fuentes, Jose M.2020. Metabolic alterations in plasma from patients with familial and idiopathic Parkinson's disease *AGING-US*. 12-17, pp.16690-16708. ISSN 1945-4589.
- 10 **Artículo científico.** Eva Alegre-Cortés; Alicia Muriel-González; Saray Canales-Cortés; et al; Sokhna M.S Yakhine-Diop. 2020. Toxicity of Necrostatin-1 in Parkinson's Disease Models *Antioxidants*. MDPI. 9-6, pp.524. ISSN 2076-3921.
- 11 **Artículo científico.** Yakhine-Diop, Sokhna M. S.; Rodríguez-Arribas, Mario; Martínez-Chacón, Guadalupe; et al; Fuentes, José M.2018. Acetylome in Human Fibroblasts From Parkinson's Disease Patients *Frontiers in Cellular Neuroscience*. 12, pp.97-97. ISSN 1662-5102.
- 12 **Artículo científico.** García-Sanz, P.; Orgaz, L.; Fuentes, J.M.; Vicario, C.; Moratalla, R.2018. Cholesterol and multilamellar bodies: Lysosomal dysfunction in GBA-Parkinson disease *Autophagy*. 14-4, pp.717-718. ISSN 1554-8627.
- 13 **Artículo científico.** Patricia Gómez-Suaga; José M Bravo-San Pedro; Rosa A. González-Polo; Mireia Niso-Santano; José M. Fuentes. 2018. ER-mitochondria signaling in Parkinson's disease *Cell Death&Disease*. Springer. 9, pp.1-12. ISSN 2041-4889.
- 14 **Artículo científico.** Yakhine-Diop, S.M.S.; Niso-Santano, M.; Rodríguez-Arribas, M.; et al; Fuentes, J.M.2018. Impaired Mitophagy and Protein Acetylation Levels in Fibroblasts from Parkinson's Disease Patients *Molecular Neurobiology*.
- 15 **Artículo científico.** Rodríguez-Arribas, M.; Yakhine-Diop, S.M.S.; Pedro, J.M.B.-S.; et al; Fuentes, J.M.2017. Mitochondria-Associated Membranes (MAMs): Overview and Its Role in Parkinson's Disease *Molecular Neurobiology*. HUMANA PRESS INC. 54-8, pp.6287-6303. ISSN 0893-7648.

- 16 Artículo científico.** García Sanz, P.; Orgaz, L.; Bueno Gil, G.; et al; Moratalla, R.2017. N370S-GBA1 mutation causes lysosomal cholesterol accumulation in Parkinson's disease. *Movement disorders : official journal of the Movement Disorder Society.* Wiley. 30-10, pp.1409-1422. ISSN 1531-8257.
- 17 Artículo científico.** Rodríguez-Arribas, M.; Yakhine-Diop, S.M.S.; González-Polo, R.A.; Niso-Santano, M.; Fuentes, J.M.2017. Turnover of Lipidated LC3 and Autophagic Cargoes in Mammalian Cells *Methods in Enzymology.* Academic Press. 587, pp.55-70. ISSN 0076-6879.
- 18 Artículo científico.** Klionsky, Daniel J; Abdelmohsen, Kotb; Abe, Akihisa; et al; others. 2016. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy *Autophagy.* Taylor & Francis. 12-1, pp.1-222. ISSN 1554-8627.
- 19 Artículo científico.** Rodríguez Arribas, M.; Pizarro Estrella, E.; Gómez Sánchez, R.; et al; Fuentes, JM.2016. IFDOTMETER: A New Software Application for Automated Immunofluorescence Analysis. *Journal of laboratory automation.* 21-2, pp.246-259. ISSN 2211-0682.
- 20 Artículo científico.** Rodríguez Arribas, M.; Pedro, JM.; Gómez Sánchez, R.; et al; González Polo, RA.2016. Pompe Disease and Autophagy: Partners in Crime, or Cause and Consequence? *Current medicinal chemistry.* 23-21, pp.2275-2285. ISSN 1875-533X.
- 21 Artículo científico.** González Polo, RA.; Pizarro Estrella, E.; Yakhine Diop, SM.; Rodríguez Arribas, M.; Gómez Sánchez, R.; Bravo-San Pedro, JM.; Fuentes, JM.2015. Is the Modulation of Autophagy the Future in the Treatment of Neurodegenerative Diseases? *Current topics in medicinal chemistry.* 15-21, pp.2152-2226. ISSN 1873-4294.
- 22 Artículo científico.** Yakhine-Diop, Sokhna M. S.; Bravo-San Pedro, Jose M.; Gomez-Sanchez, Ruben; et al; Fuentes, Jose M.2014. G2019S LRRK2 mutant fibroblasts from Parkinson's disease patients show increased sensitivity to neurotoxin 1-methyl-4-phenylpyridinium dependent of autophagy *TOXICOLOGY.* 324, pp.1-9. ISSN 0300-483X.
- 23 Artículo científico.** Gomez-Sanchez, Ruben; Gegg, Matthew E.; Bravo-San Pedro, Jose M.; et al; Schapira, Anthony H. V.2014. Mitochondrial impairment increases FL-PINK1 levels by calcium-dependent gene expression *NEUROBIOLOGY OF DISEASE.* 62, pp.426-440. ISSN 0969-9961.
- 24 Artículo científico.** Gonzalez-Polo, Rosa A.; Bravo-San Pedro, Jose M.; Gomez-Sanchez, Ruben; Pizarro-Estrella, Elisa; Niso-Santano, Mireia; Fuentes, Jose M.2013. Autophagy, mitochondria and 3-nitropropionic acid joined in the same model *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY.* 168-1, pp.60-62. ISSN 0007-1188.
- 25 Artículo científico.** Bravo-San Pedro, Jose M.; Niso-Santano, Mireia; Gomez-Sanchez, Ruben; et al; Fuentes, Jose M.2013. The LRRK2 G2019S mutant exacerbates basal autophagy through activation of the MEK/ERK pathway *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES.* 70-1, pp.121-136. ISSN 1420-682X.
- 26 Artículo científico.** Fuentes, Jose M.2012. Autophagy researchers *AUTOPHAGY.* 8-12, pp.1708-1709. ISSN 1554-8627.
- 27 Artículo científico.** Bravo-San Pedro, Jose M.; Gomez-Sanchez, Ruben; Niso-Santano, Mireia; et al; Fuentes, Jose M.2012. The MAPK1/3 pathway is essential for the deregulation of autophagy observed in G2019S LRRK2 mutant fibroblasts *AUTOPHAGY.* 8-10, pp.1537-1539. ISSN 1554-8627. SCOPUS (3)
- 28 Artículo científico.** Pizarro-Estrella, E.; Niso-Santano, M.; Bravo-San Pedro, J. M.; et al; Fuentes, J. M.2012. Study of the involvement of DJ-1 in autophagy. Importance of the Nrf2/Keap1 axis *FEBS JOURNAL.* 279-1, SI, pp.201-201. ISSN 1742-464X.
- 29 Artículo científico.** Klionsky, Daniel J.; Abdalla, Fabio C.; Abeliovich, Hagai; et al; Zuckerbraun, Brian. 2012. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy *AUTOPHAGY.* 8-4, pp.445-544. ISSN 1554-8627.
- 30 Artículo científico.** Criollo, Alfredo; Niso-Santano, Mireia; Malik, Shoaib Ahmad; et al; Kroemer, Guido. 2011. Inhibition of autophagy by TAB2 and TAB3 *EMBO JOURNAL.* 30-24, pp.4908-4920. ISSN 0261-4189.

- 31 Revisión bibliográfica.** Paredes-Barquero M.; Niso-Santano M.; Fuentes J.M.; Martínez-Chacón G.2022. In vitro and in vivo models to study the biological and pharmacological properties of queen bee acid (QBA, 10-hydroxy-2-decenoic acid): A systematic review Journal of Functional Foods. 94. ISSN 17564646. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105143>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** 2020/1, CIBER-CALS: a CIBERned drug discovery network to test Calcium modulators as treatment for ALS. CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED). (CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED)). 01/01/2021-21/12/2022. 275.000 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** Biomarcadores pronósticos genéticos e inmunológicos en la infección por COVID19. Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital. Junta de Extremadura. (Universidad de Extremadura). 16/10/2020-15/10/2022. 116.875 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** TE-0031-19, Identificación de agentes neuroprotectores en jalea real. SEXPE. Junta de Extremadura. (Universidad de Extremadura). 01/10/2020-30/03/2022. 27.361,41 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** Título del proyecto o contrato: Rol del sistema autofágico-lisosomal en la neuroprotección mediada por la fracción lipídica de la jalea real en modelos de la enfermedad de Parkinson Entidad financiadora: Junta de Extremadura. Junta de Extremadura. Jose M Fuentes. (Universidad de Extremadura). 01/02/2019-30/12/2021. 149.975 €.
- 5 Proyecto.** Rol patogénico de la disfunción autofágica/lisosomal en enfermedades neuromusculares. FUNDACION ISABEL GEMIO. (Universidad de Extremadura). 15/02/2018-15/12/2021. 150.000 €.
- 6 Proyecto.** CA15138, TRANSAUTOPHAGY: European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge. COST Action-H2020 EU Frame Programme (CA15138). Caty Casas Louzao. (Universidad de Extremadura). 01/05/2016-30/04/2020. 504.000 €.
- 7 Proyecto.** 2015/00034, Alteraciones del metabolismo inducidas por mutaciones genéticas en los biomarcadores de la enfermedad de Parkinson. Instituto de Salud Carlos III. (Universidad de Extremadura). 01/01/2016-31/12/2018. 98.615 €. Investigador principal.
- 8 Proyecto.** 2015/03, Perfiles metabólicos diferenciales en enfermedad de Parkinson. CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED). Jose M Fuentes. (CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED)). 01/10/2015-30/09/2017. 105.000 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** Acetilación, autofagia y enfermedad de Parkinson. Ministerio de Economía y Competitividad. Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI12/02280). José Manuel Fuentes Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/01/2013-31/12/2015. 116.765 €.

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

- 1** JOSÉ MANUEL FUENTES RODRÍGUEZ; Antonio Gragera; Alejandro Cristo; ELISA PIZARRO ESTRELLA; RUBEN GOMEZ SANCHEZ; JOSE MARÍA BRAVO SANPEDRO; MARIO RODRIGUEZ ARRIBAS; MIREIA NISO SANTANO; Sokhna MS Yakhine Diop; RAQUEL RONCO BARRANTES; Guadalupe Martinez Chacón; MARÍA PURA DELGADO LUCEÑO; ROSA ANA GONZALEZ POLO. CC-0109-20. IFDOTMETER España. 24/07/2013.
- 2** José M Moran; José M Fuentes. P200930533. Procedimiento de obtención de un dispositivo para diagnóstico de mutaciones frecuentes de la proteína LRRK2 basado en PCR en tiempo real. España. 29/09/2009. Universidad de Extremadura/FUNDESALUD.