



Fecha del CVA

18/01/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Maria Inmaculada		
Apellidos *	Garcia Fernández		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	08/01/1968
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono	(34) 952131577 - 1931
URL Web			
Dirección Email *	igf@uma.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)*	0000-0002-6436-1361	
	Researcher ID	H-8196-2017	
	Scopus Author ID	7101619200	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedratico Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Fisiología Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica y Educación Física Deportiva / Facultad de Medicina / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Fisiología		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Farmacia (Fisiopatología Clínica)	Universidad de Navarra / España	1996
Farmacéutico Especialista en Análisis Clínicos	Ministerio Sanidad-Hospital de Navarra	1995
Licenciatura en Farmacia	Universidad de Navarra	1991

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Docente e Investigadora de la Universidad de Málaga como catedrática desde el año 2022 en el Departamento de Fisiología Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica y Educación Física Deportiva. Responsable de la Dirección del departamento, vinculada al grupo C07 "Aspectos Básicos y Aplicados de las Enfermedades Neuropsiquiátricas y Neurodegenerativas" del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), y miembro del grupo PAIDI CTS-156.

Se formó en la Universidad de Navarra, donde se licenció en Farmacia en 1991, realizó la Especialidad en Análisis Clínicos en 1995 en el Hospital de Navarra, y se doctoró en Fisiopatología Clínica en 1996. Con posterioridad ha realizado varias estancias de investigación en la Universidad de Módena donde profundizó en los mecanismos implicados en patologías asociadas al estrés oxidativo.

En cuanto a la actividad investigadora, ha conseguido 4 sexenios CNEAI (2018) mas 1 de transferencia, ha publicado unos 69 trabajos científicos en revistas internacionales indexadas (19D1,36Q1,8Q2, 6Q3), un índice H de 26 (1850 citas), y ha generado 5 patentes. Tiene una larga trayectoria de excelencia científica en donde ha trabajado en tres líneas de investigación, teniendo como hilo conductor el estudio de los mecanismos fisiopatológicos y bioquímicos implicados en patologías asociadas al estrés oxidativo.



Todas ellas financiadas mediante convocatorias competitivas, así como de contratos con empresas privadas. Además, pertenece al comité técnico de Evaluación de DEVA (Agencia Andaluza del Conocimiento y L'Agence Nationale de la Recherche).

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 citas

- 1 **Artículo científico.** S.Claros; P Cabrera, N Valverde, SY Romero-Zerbo, MV Lopez-Gonzalez, K. Shumilov, A. Rivera, J.Pavia, E Martín-Montañez; E Garcia-Fernandez (AC)10/10. 2021. Insulin-like Growth Factor II Prevents MPP+ and Glucocorticoid Mitochondrial-Oxidative and Neuronal Damage. *Antioxidant* 11, 41.
- 2 **Artículo científico.** S.Claros; A.Gil, M.Martinelli, N. Valverde, E. Lara, F. Boraldi, J. Pavia, E Martín-Montañez; M Garcia-Fernandez. (AC)9/9. 2021. Impact of Glucocorticoid on a Cellular Model of Parkinson's Disease: Oxidative Stress and Mitochondrial Function. *Brain Sciences* 11(8):1106.
- 3 **Artículo científico.** Flores-López M, García-Marchena N, Pavon FJ, Lara E, Porrás-Perales O, Araos P, Requena-Ocaña N, et al Garcia-Fernandez MI: Serrano A. (AC). 13/14. 2021. Plasma Concentrations of Lysophosphatidic Acid and Autotaxin in Abstinent Patients with Alcohol Use Disorder and Comorbid Liver Disease. *Biomedicine*. 9(9):1207
- 4 **Artículo científico.** Eugenia Lillo; Antonio Gutierrez-Cardo; Belén Murcia-Casas; et al; María García-Fernández (AC); Miguel Ángel Sánchez-Chaparro. (9=10)9/10. 2021. Cutaneous and Vascular Deposits of 18F-NaF by PET/CT in the Follow-Up of Patients with Pseudoxanthoma Elasticum *J Clinical Medicine*.10(12):2588.
- 5 **Artículo científico.** A Martínez Mesa; E Cabrera César; E Martín-Montañez; E Sanchez Alvarez; P Martínez Lopez; Y Romero-Zerbo; M Garcia-Fernandez; JL Velasco Garrido. (7=8)7/8. 2021./ Acute Lung Injury Biomarkers in the Prediction of COVID-19 Severity: Total Thiol, Ferritin and Lactate Dehydrogenase. *Antioxidants*. 10, 1221 CITAS 3.
- 6 **Artículo científico.** E Martín-Montañez; N Valverde; D Ladrón de Guevara-Miranda; et al; M Garcia-Fernandez (AC). (14/14). 2021. Insulin-like growth factor II prevents oxidative and neuronal damage in cellular and mice models of Parkinson's disease *Redox Biology* 46:102095. CITAS:2
- 7 **Artículo científico.** Valdivielso P; Jacinto M; Devernois G; Laplana J; Garcia-Fernandez, M; Martin L (AC). (6/6). 2021. Role of patients associations in connective tissue calcifying diseases: a position statement from EuroSoftCalc.Net group Orphanet *J Rare Dis*. Feb 8;16(1):71.
- 8 **Artículo científico.** E. Cabrera Cesar; L.. Lopez-Lopez; E. Lara; M. V. Hidalgo-San Juan; C. Parrado Romero; JL Royo Sánchez Palencia; E. Martín-Montañez; M Garcia-Fernandez (AC). (8/8). 2021. Serum Biomarkers in Differential Diagnosis of Idiopathic Pulmonary Fibrosis and Connective Tissue Disease-Associated Interstitial Lung Disease *J Clinical Medicine*. 10(14), 3167.
- 9 **Artículo científico.** Tabbai; Moreno-Fernández; Zambrana-Infantes; et al; Garcia-Fernandez; Pedraza. (6/12). 2020. Effects of the LPA1 receptor deficiency and stress on the hippocampal LPA species in mice *Frontiers Research Foundation*. Jun 11;12:146.
- 10 **Artículo científico.** Moreno-Fernandez; Rosell-Valle; Bacq; et al; Garcia-Fernandez; Pedraza. (8/13). 2020. LPA1 receptor and chronic stress: Effects on behaviour and the genes involved in the hippocampal excitatory/inhibitory balance *Neuropharmacology*. Mar 1;164:107896. CITAS 5
- 11 **Artículo científico.** Hidalgo-Diaz,T; Morillo-Sanchez,MJ; Kamal-Salah,R; Rius-Diaz,F; Garcia-Fernandez,M; Garcia-Campos,JM. (5=6). 2020. Macular choroidal thickness in patients with pseudoxanthoma elasticum measured by enhanced-depth imaging spectral-domain optical coherence tomography.*Int Ophthalmol*. Jul;40(7):1749-1758. CITAS 4



- 12 Artículo científico.** Gil, A; Martin-Montañez,E; Valverde, N; et al; Garcia-Fernandez, M (AC). (10/10). 2020. Neuronal Metabolism and Neuroprotection: Neuroprotective Effect of Fingolimod on Menadione-Induced Mitochondrial Damage Cells. *Cells* 10:34. CITAS 5
- 13 Artículo científico.** Lopez-Lopez, L; Cabrera-Cesar, E; Lara, E; Hidalgo-San Juan, MV; Parrado,C; Martin-Montañez, E; Garcia-Fernandez, M (AC). (7/7). 2020. Pro-fibrotic Factors as Potential Biomarkers of Anti-fibrotic Drug Therapy in Patients With Idiopathic Pulmonary Fibrosis *Arch Bronconeumol.* 57:231-23 CITAS 3
- 14 Artículo científico.** Lofaro, FD; Boraldi, F; Garcia-Fernandez, M; Lara, E; Vladivielso, P; Quaglino, D. (3/6). 2020. Relationship Between Mitochondrial Structure and Bioenergetics in Pseudoxanthoma elasticum Dermal Fibroblasts.*Front Cell Dev Biol.*8:610266. CITAS 3
- 15 Artículo científico.** Gutierrez-Cardo, A; Lillo, E; Murcia-Casas, B; et al; Valdivielso,P (AC). (10/11). 2020. Skin and Arterial Wall Deposits of ¹⁸F-NaF and Severity of Disease in Patients with Pseudoxanthoma Elasticum *J Clinical Medicine.* 9(5):1393. CITAS 3
- 16 Artículo científico.** Romero-Zerbo, SY; García-Fernández, M; Espinosa-Jiménez, V; et al; Bermúdez-Silva, FJ. (1/14). 2020. The Atypical Cannabinoid Abn-CBD Reduces Inflammation and Protects Liver, Pancreas, and Adipose Tissue in a Mouse Model of Prediabetes and Non-alcoholic Fatty Liver Disease *Front Endocrinol (Lausanne).*;11:103 CITAS 6
- 17 Artículo científico.** Sampedro-Piquero, P; Millon, C; Moreno-Fernandez, RD; Garcia-Fernandez, M; Diaz-cabiale,Z; Santín, LJ. (4/6). 2020. Treadmill Exercise Buffers Behavioral Alterations Related to Ethanol Binge-Drinking in Adolescent Mice *Brain Sciences.* 10(9):576 CITAS 0
- 18 Artículo científico.** Millón C.; Flores-Burgess A.; Castilla-Ortega E.; et al; Díaz-Cabiale Z.2019. Central administration of galanin N-terminal fragment 1-15 decreases the voluntary alcohol intake in rats *Addiction Biology.* 24:76-87.. CITAS 6
- 19 Artículo científico.** López-Noriega L.; Capilla-González V.; Cobo-Vuilleumier N.; et al; Martin-Montalvo A .2019. Inadequate control of thyroid hormones sensitizes to hepatocarcinogenesis and unhealthy aging *Aging.* 11.7746-7779. CITAS 3
- 20 Artículo científico.** Ana María Sánchez-Tévar; María García-Fernández; Belén Murcia-Casas; et al; Pedro Valdivielso. (2/10). 2019. Plasma inorganic pyrophosphate and alkaline phosphatase in patients with pseudoxanthoma elasticum *Ann Transl Med.* 24:798, CITAS 6
- 21 Artículo científico.** Martin-Montañez, E; Pavia;J; Valverde,N; et al; Garcia-Fernandez,M (AC). (9/9). 2019. The S1P mimetic fingolimod phosphate regulates mitochondrial oxidative stress in neuronal cells *Free Radic Biol Med.* 137:116-130. CITAS 17
- 22 Artículo científico.** Silva-Peña D.; García-Marchena N.; Alén F.; et al; García-Fernández M.; Suárez J.(7/16). 2018. Alcohol-induced cognitive deficits are associated with decreased circulating levels of the neurotrophin BDNF in humans and rats *Addict Biol.* 24:1019-1033. CITAS 26
- 23 Artículo científico.** Valdivielso,P; Quaglino, D; Boraldi-F; et al; Carrillo-Linare,JL. (2/12). 2018. Effects of parenteral K1 administration in Pseudoxanthoma elasticum patients versus controls A pilot study.*Front Med (Lausanne).*;5:86. CITAS 5
- 24 Artículo científico.** Sánchez-Marín, L.; Ladrón de Guevara-Miranda, D.; Mañas-Padilla, M.C.; et al; García-Fernández, M.; Castilla-Ortega, E.(8/14). 2018. Systemic blockade of LPA1/3 lysophosphatidic acid receptors by ki16425 modulates the effects of ethanol on the brain and behavior *Neuropharmacology.* 133:189-201. CITAS 7
- 25 Artículo científico.** Sampedro-Piquero, P; Moreno-Fernández, Roman D; Mañas-Padilla, M. Carmen; et al; Garcia-Fernandez, M; Castilla-Ortega, E. (8/11). 2018. Training memory without aversion: Appetitive hole-board spatial learning increases adult hippocampal neurogenesis *Neurobiol Learn Mem.* 151:35-42. CITAS 5
- 26 Artículo científico.** Martín-Montañez, E.; Millon, C.; Boraldi, F.; et al; Garcia-Fernandez, M. (AC). (9/9). 2017. IGF-II promotes neuroprotection and neuroplasticity recovery in a long-lasting model of oxidative damage induced by glucocorticoids *Redox Biol.* 13:69-81. CITAS 26
- 27 Artículo científico.** Moreno-Fernández, R.D.; Pérez-Martín, M.; Castilla-Ortega, E.; et al;



García-Fernández, M.I.; Pedraza, C.(5/10). 2017. MaLPA1-null mice as an endophenotype of anxious depression *Transl Psychiatry*;7:e1077. CITAS:20

- 28 Capítulo de libro.** J. Pavia; M. Garcia-Fernandez; S. Diaz-Ruiz; A. Montero; S. Gomez-Ramirez; 2019. XVI FORO INTERNACIONAL SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (FECIES).MPLANTACIÓN DE LA CLASE INVERSA EN UNA ASIGNATURA OPTATIVA EL GRADO EN MEDICINA: VIABILIDAD DE LA PROPUESTA. Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC). pp.863-868. ISBN 978-84-09-19787-3.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PID2020-113806RB-I00, Uso de IGF-II para el tratamiento de las alteraciones hipocampales y conductuales inducidas por el consumo crónico de cocaína durante la adolescencia. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Garcia-Fernandez M. (Universidad de Málaga). PDI20117006RB100. 98.000 € **Investigador principal.**
- 2 Proyecto.** UMA18-FEDERJA-004, Función del IGF-II y Receptor de IGF-II en El Sistema Nervioso Central: Efectos Antioxidantes y Neuroprotectores en Modelos Experimentales de Neurodegeneración con y sin Estrés.. FEDER. Garcia-Fernandez M. (Universidad de Málaga). 2019-2021. 21.000 € **Investigador principal.**
- 3 Proyecto.** PSI2017-82604, Mejora neurogénica mediante entrenamiento neurocognitivo como estrategia para favorecer la extinción y reducir la reinstauración de las asociaciones contexto-cocaína. Santin Nuñez, L.J. (Universidad de Málaga). 2018- 2020. 135.000 € Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** SEJ1836, Estrés, neurogénesis y depresión: ¿Cuál es el papel del receptor LPA1 para el ácido lisofosfatídico?. Junta de Andalucía. Proyectos Excelencia. Carmen Pedraza Benitez. (Universidad de Málaga). 2013-31/12/2017. 139.000 € Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** PSI2013-44901, Neurogénesis hipocampal adulta en la extinción de la preferencia de lugar inducida por cocaína: papel del ácido lisofosfatídico y su receptor Lpa1.. Plan Nacional de Investigación y Desarrollo (I+D) Ministerio de Economía y Competitividad, ref. PSI2013-44901. Santin Nuñez, L.J. (Universidad de Málaga). 2013-2017. 78.650 € Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** Beneficios del enriquecimiento ambiental en las alteraciones cognitivas y emocionales inducidas por estrés crónico: papel del receptor Lpa1 y de la neurogénesis hipocampal. Plan Nacional de Investigación y Desarrollo (I+D) del Ministerio de Ciencia e Innovación, referencia PSI2010-16160,. Luis santin Nuñez. (Universidad de Málaga). 2011-2012. 74.000 € Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** EC10-195, Respuesta al suplemento parenteral de vitamina k de los niveles de vitamina k y proteínas glA vitamina k-dependientes en pacientes de pseudoxanthoma elasticum comparados con familiares de primer grado portadores y no portadores de mutación en el gen abcc6.. Ministerio de Sanidad Política Social e Igualdad; Ministerio de Sanidad Política Social e Igualdad. EC10-195.. Pedro Valdivieso Felice. (Universidad de Málaga). 2011-2012. 30.000 € Miembro de equipo.
- 8 Contrato.** ENSAYO CLÍNICO: Respuesta al lansoprazol oral de los niveles del pirofosfato inorgánico en pacientes con enfermedad de Grönblad-Stranberg (Pseudoxantoma Elasticum). PXE España (Sin ánimo de lucro). Murcia, B. (Hospital Virgen de la Victoria). 2018-01/01/2020. 20.000 €
- 9 Contrato.** Función del IGF-II y su receptor en enfermedades neurodegenerativas. Efectos antioxidantes y mitocondriales. Universidad de Málaga. M Garcia Fernandez. (Universidad de Málaga). 2017-01/01/2018. 8.500 € **Investigador principal**

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1** M Garcia Fernandez; E Martin Montañez; E Lara Fernandez; N Valverde Moreno; J Pavia Molina; D Ladron de Guevara Miranda; L J Santin Nuñez; C Millon Peñuela; Y Romero Zerbo. P202130377. Tratamiento para la enfermedad de Parkinson España. 2021. Universidad de Málaga e IBIMA.
- 2 Patente de invención.** Millon, C; Flores-Burgess,A; Gago, B; Garcia-Fernandez M; Narvaez, JA; Santin, LJ; Diaz-Cabiale, Z. PCT201731170. EP18865023.8- US16757706-ES2707210 GAL(1-15) y análogos de la misma para uso en la prevención y/o tratamiento de trastornos y efectos relacionados con el alcohol. España. 2020. Universidad de Málaga.