

Nombre: Íñigo

Apellidos: Azcoitia Elías

Nacimiento: [REDACTED]

NIF: [REDACTED]

correo electrónico: azcoitia@ucm.es

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Departamento de Biología Celular

Grado académico: Doctor en Biología

Categoría profesional: Catedrático de Universidad (área de Biología Celular)

Quinquenios docentes concedidos: 6

Sexenios de investigación concedidos: 5

Autor ID: A-6208-2011

Código ORCID: 0000-0002-5791-9144

A.- Datos Bibliométricos (Web of Science-Clarivate Analytics), a 18 de marzo de 2022):

Publicaciones: 94.

Total de citaciones: 7248.

Índice H: 51.

Citación media: 73,96.

Media de citaciones anuales: 201,33.

B.- Proyectos científicos en curso:

- 1.- Estrogen synthesis in hippocampal inhibitory neurons: impact on brain function and sex effects, Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de I+D+i. Desde 01.08.2021 hasta 31.07.2024.
- 2.- Prevention and therapeutic interventions in frailty and functional deterioration. CIBERFES (CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable), Instituto de Salud Carlos III. Desde 01.01.2021 hasta 31.12.2022.

C.- Participación en proyectos R&D y de innovación: 20 proyectos.

D.- Resumen de la actividad científica: La mayoría de mi producción científica se ha centrado en el papel de los esteroides sexuales, en el sistema nervioso, tanto central, como periférico, en colaboración con el Prof. Luis Miguel García Segura (CSIC). Dichos estudios se han llevado a cabo en diferentes poblaciones celulares del sistema nervioso (principalmente neuronas, astrocitos y células de microglía), en modelos animales *in vivo* e *in vitro*, así como en líneas celulares humanas y en muestras *post mortem* de cerebros humanos. La metodología empleada se basa en técnicas de biología celular y molecular, neuroanatómicas y de comportamiento. Los principales hallazgos, en orden cronológico, han sido:

- 1.- El estradiol actúa como neuroprotector frente a agresiones excitotóxicas. Los artículos más representativos son: Azcoitia et al.: *Neuroreport*, 10.1097/00001756-199809140-00029, **97 veces citado** and García-Segura et al. *Neuroscience*, 10.1016/s0306-4522(98)00340-6., **306 veces citado**).
- 2.- La neuroprotección por estradiol depende de la señalización combinada de los receptores de estrógeno y del factor de crecimiento IGF-1. El principal artículo es: Azcoitia et al. *J Neurosci Res*, 10.1002/(sici)1097-4547(19991215)58:6<815::aid-jnr8>3.0.co;2-r, **162 veces citado**.
- 3.- La neuroprotección por estradiol es consecuencia de la sobre-expresión de la enzima aromatasa (estradiol sintasa) en los astrocitos, tras la exposición a excitotoxinas. La relevancia de este hallazgo se resume en dos revisiones ampliamente referidas Como artículo representativo está: Azcoitia et al. *J Neurobiol*, 10.1002/neu.1038., **218 veces citado**. La relevancia de este hallazgo se resume en dos revisiones ampliamente referidas: DonCarlos et al. *Prog Neurobiol*, 10.1016/s0301-0082(00)00025-3, **762 veces citado** and Arévalo et al. 10.1038/nrn3856, *Nature Rev Neurosci*, **246 veces citado**).

- 4.- Los receptores alfa de estrógenos y los de IGF-1, interaccionan en la membrana plasmática: Mendez et al. *J Endocrinol*, 10.1016/s0165-0173(01)00137-0, **118 veces citado**.
- 5.- Las neuronas de la corteza cerebral humana expresan aromatasa: Azcoitia et al. 10.1016/*Neuroscience*, j.neuroscience.2011.02.012, **128 veces citado** and Yagüe et al. 10.1016/*Neuroscience*, j.neuroscience.2005.11.054, **106 veces citado**.

Además, he colaborado con el Prof. J. Zimmer (Aarhus, Dinamarca) in transplantes intracerebrales de hipocampo, *Restor Neurol Neurosci*, WOS:A1996UY62000003, **3 veces citado**; el Prof. Ardañín (CSIC), en el análisis de la repuesta inmunológica *J Immunol*, WOS:000078699000013, **26 veces citado**; la Prof. Finsen (Odense, Dinamarca) en la respuesta de la microglía en lesiones traumáticas, *Am J Pathol*, 10.2353/ajpath.2007.061044, **58 veces citado**; el Prof. Guzmán (UCM), en los mecanismos de neuroprotección por cannabinoides, *Brain*, 10.1093/brain/awp239, **247 veces citado** y con el Prof. Mañes (CSIC) en cáncer de mama, *Cancer Res*, 10.1158/0008-5472.Can-12-3828, **49 veces citado** y *Oncotarget*, 10.18632/oncotarget.1376, **30 veces citado**.

E.- Profesor visitante: He estado en las universidades de Aarhus y Odense (Dinamarca), durante 9 meses, con los Profs. J. Zimmer y B. Finsen y en la University de California en San Francisco (UCSF, EEUU) durante un año, con la Prof. C. Mellon.

F.- Otros artículos relevantes publicados:

- Hernández-Vivanco A, Cano-Adamuz N, Sánchez-Aguilera A, González-Alonso A, Rodríguez-Fernández A, **Azcoitia I**, Menendez de la Prida L, Mendez P (2022). *Nature Communications*. Aceptado para su publicación.
- Azcoitia I**, Hernández-Vivanco A, Cano-Adamuz N, Méndez P (2022). Synthesis and impact of neuroestradiol on hippocampal neuronal networks. *Curr Opin Endocrin Metab Res*, 10.1016/j.coemr.2022.100335.
- Azcoitia I**, Méndez P, Garcia-Segura LM (2021). Aromatase in the human brain. *Androgens: Clin Res Therap* 2:189-202. 10.1089/andro.2021.0007.
- Azcoitia I**, Barreto GE, Garcia-Segura LM (2019). Molecular mechanisms and cellular events involved in the neuroprotective actions of estradiol. Analysis of sex differences. *Front Neuroendocrinol* 55:100787. DOI: 10.1016/J.YFRNE.2019.100787. **IF: 9.059; 32 times cited**.
- Yanguas-Casas N, Crespo-Castrillo, A, de Ceballos ML, Chowen JA, **Azcoitia I**, Arevalo A, Garcia-Segura LM (2018). Sex differences in the phagocytic and migratory activity of microglia and their impairment by palmitic acid. *Glia* 66:522-537. DOI: 10.1002/GLIA.23263. **IF: 5.741; 39 times cited**.
- Arevalo A, **Azcoitia I**, Garcia-Segura LM (2015) The neuroprotective actions of oestradiol and oestrogen receptors. *Nature Reviews Neuroscience* 16:17-29. **IF: 29.298; 246 times cited**.
- Cermenati G, Audano M, Giatti S, Carozzi S, Porretta-Serapiglia C, Pettinato E, Ferri C, D'Antonio M, De Fabiani E, Crestani M, Scurati S, Saez E, **Azcoitia I**, Cavaletti G, Garcia-Segura LM, Melcangi RC, Caruso D, Mitro N (2015). Lack of sterol regulatory element binding factor-1c imposes glial Fatty Acid utilization leading to peripheral neuropathy (2015). *Cell Metab* 7:571-583. DOI: 10.1016/J.CMET.2015.02.016. **IF: 11.858; 35 times cited**.
- Azcoitia I**, Arevalo A, De Nicola AF, Garcia-Segura LM (2011). Neuroprotective actions of estradiol revisited. *Trends in Endocrinology and Metabolism* 22:467-473. **IF: 8.115; 87 times cited**.
- Azcoitia I**, Yague JG, Garcia-Segura LM (2011). Estradiol synthesis within the human brain. *Neuroscience* 191:139-147. **IF: 3.38; 128 times cited**.
- Azcoitia I**, Santos-Galindo M, Arevalo MA, Garcia-Segura LM (2010). Role of astroglia in the neuroplastic and neuroprotective actions of estradiol. *European Journal of Neuroscience* 32:1995-2002. **IF: 3.658; 54 times cited**.
- Yague JG, Munoz A, De Monasterio-Schrader P, DeFelipe J, Garcia-Segura LM, **Azcoitia I** (2006). Aromatase expression in the human temporal cortex. *Neuroscience* 138:389-401. **IF: 3.427; 106 times cited**.
- Azcoitia I**, Perez-Martin M, Salazar V, Castillo C, Ariznavarreta C, Garcia-Segura LM, Tresguerres JAR (2005). Growth hormone prevents neuronal loss in the aged rat hippocampus. *Neurobiology of Aging* 26:697-703. **IF: 5.312; 44 times cited**.

- Azcoitia I**, Leonelli, E; Magnaghi, V; Veiga, S; Garcia-Segura, LM; Melcangi, RC ((2003). Progesterone and its derivatives dihydroprogesterone and tetrahydroprogesterone reduce myelin fiber morphological abnormalities and myelin fiber loss in the sciatic nerve of aged rats. *Neurobiology of Aging* 24:853-860. **IF: 6.155; 127 times cited.**
- Mendez P, **Azcoitia I**, Garcia-Segura LM. (2003) Estrogen receptor alpha forms estrogen-dependent multimolecular complexes with insulin-like growth factor receptor and phosphatidylinositol 3-kinase in the adult rat brain. *Brain Res Mol Brain Res*10:170-176. DOI: 10.1016/S0169-328X(03)00088-3. **118 times cited.**
- Azcoitia I**; Sierra, A; Veiga, S; Honda, S; Harada, N; Garcia-Segura, LM (2001). Brain aromatase is neuroprotective. *Journal of Neurobiology* 47:318-329. **IF: 3.305; 218 times cited.**
- Garcia-Segura LM, **Azcoitia I**, DonCarlos LL (2001) Neuroprotection by estradiol. *Progress in Neurobiology* 63:29-60. **IF: 10.672; 762 times cited.**

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

Nombre y apellidos	María del Pilar Fernández Mateos		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-4113-4756	
	SCOPUS Author ID(*)	6508025384	
	WoS Researcher ID (*)	F-3127-2016	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID-FACULTAD DE MEDICINA		
Dpto./Centro	DPTO. BIOLOGIA CELULAR		
Dirección	Plaza Ramón y Cajal s/n 28040 Madrid		
Teléfono		correo electrónico	mapferna@ucm.es
Categoría profesional	PROF TITULAR UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2007
Palabras clave	Metabolismo, ritmos circadianos, obesidad		
Palabras clave inglés	Metabolism, circadian rhythms, obesity		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
CC. BIOLÓGICAS	U. COMPLUTENSE DE MADRID	1990
TESINA	U. COMPLUTENSE DE MADRID	1992
DOCTORADO	U. COMPLUTENSE DE MADRID	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Pilar Fernández Mateos, es profesora titular del Departamento de Biología Celular de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. En los inicios de su actividad investigadora, la interesada se centró en la plasticidad neuronal durante el desarrollo del oído interno, concretamente en la acción precoz de los neurotransmisores. Posteriormente trabajó en transformación celular por la acción de factores de crecimiento y reconocimiento celular. Se reincorporó a la UCM en el año 2005 después de un periplo de 10 años dedicados a la investigación en Francia, la docencia en la Universidad Privada y la gestión como evaluadora de diferentes programas de Becas de postgrado para España y el extranjero financiadas por entidades privadas y auditora de programas de Doctorado con Mención de Calidad de la ANECA. En la UCM, retoma las tareas de investigación en el grupo denominado “Mecanismos Moleculares Cronobiológicos” que se encarga de describir variaciones circadianas de diferentes marcadores genéticos, metabólicos, neuronales, endocrinos e inmunológicos en modelos de experimentación animal. Desde mayo de 2017, codirige el citado grupo de investigación junto a la Dra. Vanesa Jiménez Ortega.

PUBLICACIONES científicas internacionales con proceso anónimo de revisión por pares y que figuran en el SCI: 33. Revistas en Q1: 16/33

Citas 653. H:15 (SCOPUS)

Citas 588. H:14 Average citation per ítem 15.5 (PUBLONS)

Publicaciones no indexadas: 5 y Capítulos de libro: 4

Codirectora de 10 TFM y 1 TFG

Ha impartido 9 conferencias por invitación

Proyectos, Congresos y Publicaciones docentes: 13

CONGRESOS INVESTIGACION: 44 de los cuales 38 internacionales.

SEXENIOS: 4 Concedidos. Último en vigor (2018)

ORCID: 0000-0002-4113-4756; **Research ID** F-3127-2016; **Scopus;** 6508025384 **Google Scholar:**

C.1 Publicaciones más relevantes

- Effects of noise stimulation on cochlear dopamine metabolism. Gil-Loyzaga P, **Fernández-Mateos P.**, Vicente-Torres MA, Remezal M, Cousillas H, Arce A, Esquifino A. Brain Res. 623: 177-180. 1993. IF: 2,119 (65/150) Q2
- Choline-acetyltransferase-like immunoreactivity in the organ of Corti of the rat during postnatal development. Merchán-Pérez A, Gil-Loyzaga P, Eybalin M, **Fernández-Mateos P.** Dev Brain Res: 82: 29-34. 1994. IF: 1,823 (13/30) Q2
- Homozygous expression of a missense mutation at nucleotide 385 in the FUT2 gene associates with the Le (a+b+) partial-secretor phenotype in an Indonesian family” Henry S, Mollicone R, **Fernández-Mateos P**, Samuelsson B, Oriol R, Larson G. Biochem. Biophys Res Com. 219: 675-678. 1996. IF: 2,67 (10/46) Q1 D1
- Point mutations and deletion responsible for the Bombay H null and the Reunion H weak Blood Groups. **Fernández-Mateos P**, Cailleau A, Henry S, Costache M, Elmgrem A, Svensson L, Larson G, Samuelsson B, Oriol R, Mollicone R. Vox Sanguinis: 75 :37-46. 1998. IF: 2,073 (22/59) Q2
- Decalcification by ascorbic acid for immuno- and affinochemical techniques on the inner ear Merchán-Pérez A, Gil-Loyzaga P, Bartolomé MV, Remezal M, **Fernández P** and Rodríguez T. Histochem. Cell Biol.112: 125-130. 1999. IF: 2,367 (1/10) Q1 D1
- Parotid gland tissue is able partially to assume pituitary functions under the influence of hypothalamic factors: in vivo and in vitro studies. Tresguerres JAF, Ariznavarreta C, Granados B, Alvarez-Vega P, **Fernández-Mateos P**, Gil-Loyzaga P and Alvarez-Buylla R. J of Endocrinol 160 (2). 205-216. 1999. IF: 2,58 (26/85) Q2
- Effect of chronic ethanol feeding on 24-hour rhythms of mitogenic responses and lymphocyte subset populations in thymus and spleen of peripubertal male rats. Jiménez V., Cardinali D.P., Alvarez MP., **Fernández P.**, Boggio V., Esquifino AI. Neuroimmunomodulat. 12(6)357-365. 2005. IF: 1,54 (64/89) Q3
- 24 hour rhythms of splenic mitogenic responses, lymphocyte subset populations and Interferon γ release after caloric restriction or social isolation of rats”. P Cano, **M. P. Fernández**, D. P. Cardinali, C. Reyes Toso, A. I. Esquifino. Biological Rhythms Research, 37(3): 255-263, 2006. IF: 0.3 (57/65) Q3.
- Twenty-four hour rhythms of splenic mitogenic responses, lymphocyte subset populations and interferon γ release after calorie restriction or social isolation of rats” AI Esquifino, P Cano, **P Fernandez**, V Jiménez, P Alvarez, LE Díaz, Marcos A, Cardinali D. Frontiers in Neuroendocrinology: 27 (1), 104-105, 2006. IF: 11,526 (8/200) Q1 D1
- Immune response after experimental allergic encephalomyelitis in rats subjected to calorie restriction. A. I. Esquifino, P. Cano, V. Jiménez-Ortega, **M.P. Fernández-Mateos**, D.P.Cardinali. Journal of Neuroinflammation. 25,4:6. 2007.IF:: 3.21 (79/221). Q2.
- Neuroendocrine-immune correlates of circadian physiology: studies in experimental models of arthritis, ethanol feeding, social isolation, aging and calorie restriction. A.I. Esquifino, P. Cano, V. Jiménez-Ortega, **P. Fernández-Mateos**, D.P. Cardinali. Endocrine. IF: 2.57 (46/92). Q2.
- Effect of a high-fat diet on 24-hour pattern of circulating adipocytokines in rats. P. Cano, D. P. Cardinali, M. J. Ríos-Lugo, **M. P. Fernández-Mateos**, C. F. Reyes Toso, A. I. Esquifino. Obesity, 17:1866-1871, 2009.IF: 3.37 (13/66). Q1.
- Aging and environmental enrichment modify plasma prolactin and corticosterone levels as well as the immune response of submaxillary lymph nodes. **MP Fernández-Mateos**, G Segovia, V Jimenez, A Del Arco, J Ríos-Lugos, Cano P, Mora F. Experim. Gerontol. 44 (1), 128-129, 2009. IF: 3.34 (10/40). Q1. D1
- Aging affected plasma prolactin and corticosterone levels as well as the immune response of submaxillary lymph nodes: Effects of calorie restriction. V Jimenez-Ortega, G Segovia, **MP Fernández-Mateos**, A Del Arco, Cano P, Mora F., Esquifino AI. Experimental Gerontology. 44 (1), 129-130, 2009. IF: 3.34 (10/40). Q1. D1

- Melatonin effect on plasma adiponectin, leptin, insulin, glucose, triglycerides and cholesterol in normal and high fat-fed rats. J. Rios-Lugo, P. Cano, V. Jiménez-Ortega, **M.P. Fernández-Mateos**, P. Scacchi, D. Cardinali, A. Esquifino. J. of Pineal Research, 49: 324-348, 2010. IF: 5.86 (5/78). Q1. D1
- Continuous versus discontinuous drinking of an ethanol liquid diet in peripubertal rats: effects on 24-h variations of lymph nodes and splenic mitogenic responses and lymphocyte subset populations. V. Jiménez-Ortega, **M. P. Fernández-Mateos**, P. Cano Barquilla, D. P. Cardinali, A. I. Esquifino. Alcohol, 45: 183-192, 2011. IF: 2.42 (7/14). Q2.
- Discontinuous versus continuous drinking of ethanol in peripubertal rats: Effect of 24-hour pattern of hypophyseal of gonadal axis activity and anterior pituitary oxidative stress. **P. Fernández-Mateos**, V. Jiménez-Ortega, P. Cano Barquilla, D. P. Cardinali, A.I Esquifino. Neuroendocrinology, 96(3):194-203. 2012. D.O.I.: 10.1159/000334963. IF: 3.537 (88/252). Q2.
- Melatonin supplementation decreases prolactin, synthesis and release in rat adenohypophysis. Correlation with anterior pituitary redox state and circadian clock mechanisms. V. Jiménez-Ortega, P. Cano Barquilla, E.S Pagano, **P. Fernández-Mateos**, A I Esquifino. Chronobiology International 29(8):1021-35. 2012. IF: 5, 58 (11/83). Q1.
- Cadmium as an endocrine disruptor: Correlation with anterior pituitary redox and circadian clock mechanisms and prevention by melatonin. Jiménez-Ortega V, Cano Barquilla P, **Fernández-Mateos P**, Cardinali DP, Esquifino AI. Free Radic Biol Med., 17; 53(12):2287-2297. 2012. IF: 5,271 (17/122). Q1.
- "Melatonin normalize clinical and biochemical parameters of mild inflammation in diet induced metabolic síndrome in rats". Cano Barquilla P, Pagano E, Ortega Jiménez V, **Fernández Mateos P**, Cardinali D. Esquifino AI. Journal Pineal Research, 57(3):280-90. 2014. IF: 9,6 (5/128). Q1. D1
- Obesity and Periodontitis. An Experimental Study to Evaluate the Periodontal and Systemic Effects of the Co-Morbidity. Virto L, Cano P, Jiménez-Ortega V, **Fernández Mateos P**, Gonzalez J, Esquifino AI, Sanz M. Journal Periodontol, Feb;89(2):176-185. 2018. IF: 2,76 (14/91). Q1
- Melatonin expression in periodontitis and obesity: an experimental in vivo investigation Virto L, Haugen HJ, **Fernández Mateos P.**, Cano, MP, González J., Jiménez-Ortega V., Esquifino AI., Sanz M. J Periodontal Res. Oct;53(5):825-831. 2018 IF: 2, 61 (18/91). Q1
- Melatonin as adjunctive therapy in the treatment of periodontitis associated with obesity. Leire Virto, Pilar Cano, Vanesa Jiménez-Ortega , **Pilar Fernández-Mateos**, Jerián González , Håvard J. Haugen, Ana Isabel Esquifino, ,Mariano Sanz. Journal of Clinical Periodontology. 45:1336–1346. 2018 IF: 4,16 (4/91). Q1. D1

C.2. Proyectos

- Efectos neuroendocrinos del consumo de alcohol durante la fase de maduración sexual en un modelo experimental de rata macho. UCM. PR1/06-14473-B. 2006. IP: Pilar Fernández Mateos
- Ayudas a grupos de investigación UCM-Santander: Mecanismos Moleculares Cronobiológicos: 2018-2019 (GR105/18). 2020 (GR29/20) IP: Pilar Fernández Mateos-Vanesa Jiménez Ortega
- Reparación pequeño equipamiento. Acciones especiales UCM: AEC13/19-22384. 2019. IP: Pilar Fernández Mateos
- Organización del XIV Congreso Nacional de Investigación para estudiantes pregraduados de Ciencias de la Salud y XVIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Acciones especiales UCM. AE12/19-22308. 2019. IP: Pilar Fernández Mateos y Luis A. Arráez Aybar

Miembro del equipo investigador

- Estudio del metabolismo de la dopamina y la noradrenalina cocleares: Posible papel regulador de Melatonina y Prolactina. DGICYT PB91-0361. 1992-1994. IP: Ana I Esquifino

- Modificaciones morfofuncionales de tejidos glandulares no embrionarios sometidos a influencias hormonales: Estudio in vivo e in vitro. FIS92/0475. 1992-1994. IP: Jesús A. Fernández-Tresguerres
- Estudio de los efectos de la privación auditiva perinatal sobre la organización morfológica de los núcleos cocleares. DGICYT PB92-0228. 1993-1996. IP: Pablo Gil Loyzaga
- Biosynthèse des oligosaccharides. Immunology Concerted Action 3026PL950004 (Biotechnology Program from European Union). 1996-1998 IP: Rafael Oriol
- Estudio de las modificaciones en el mecanismo neuroendocrino circadiano de regulación del apetito y la saciedad, inducidas por la cirugía de derivación biliopancreática en ratas obesas. Fundación Mutua Madrileña. Registro FMM. hoja 356, tomo LX folios 1-26. 2006-2009 IP: Ana Isabel Esquifino
- Efectos de la ingesta crónica de una dieta hiperlipídica sobre el sistema endocrino. Aspectos cronobiológicos. Fund Eugenio Rodríguez Pascual. 2007-2008 IP: Ana Isabel Esquifino.
- Estudio del mecanismo del daño oxidativo en el eje hipotálamo-hipofisario en ratas macho adultas jóvenes expuestas al cadmio. Papel protector de la melatonina". M. Sanidad y Consumo. PI050163. 2006-2008 IP: Ana Isabel Esquifino
- Efecto protector de la melatonina en la inducción de obesidad por dieta hipercalórica. Ministerio de Educación y Ciencia. SAF2008-00424. Desde: 2009- 2011 IP: Ana I. Esquifino
- Papel del colon en el mecanismo de adaptación intestinal en ratas obesas sometidas a bypass biliopancreático. Fund. Mutua Madrileña. 2009 a 2012 IP: Ana I. Esquifino
- Abordaje de sensores de nutrientes (PASK/AMPK) para controlar la obesidad. Implicaciones del tejido adiposo y los genes del reloj". UCM-Santander PR87/19-22548. 2019-2021. IP: Carmen Sanz Miguel

C.5 ESTANCIAS

- Laboratoire de Biochimie et Technologie des Protéines. Université Paris-Nord, UFR Santé, Médecine et Biologie Humaine. Bobigny, (Francia) 1993: 6 semanas
- Unité de Recherches sur la Différentiation Cellulaire Intestinale, INSERM U.178, Hôpital Paul Brousse. Villejuif, (Francia). 1993: 6 semanas. 1995 y 1996: 18 meses
- Institute of Laboratory Medicine. Department of Clinical Chemistry and Transfusion Medicine. Gothenburg University. Sahlgren's Hospital. Gotemburgo. (Suecia). 1995: 6 semanas

C. 6 OTROS MÉRITOS

- Auditor de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA). 2004.
- Evaluador del modelo EFQM de Excelencia. 2007
- Directora GRUPO UCM-SANTANDER: MECANISMOS MOLECULARES CRONOBIOLOGICOS. 2017-Act.
- Miembro Comité de Selección y Preselección del programa de becas de "La Caixa" para la ampliación de estudios y postgrado en España, Europa, EEUU y Canadá. 2007-2013
- Vocal de la Comisión de Evaluación de los Premios Extraordinarios de Doctorado, Sección Fundamentales. Facultad de Medicina UCM. Curso académico 2016-2017
- Evaluador Fundación Progreso y Salud (Andalucía): Ayudas Investigación Biomédica y Salud). 2020.
- Miembro de la Comisión de Calidad (2020) y de la Comisión Permanente y de la Junta de Facultad (Medicina-UCM). 2018-Actualidad
- Coordinadora Programa de Mentorías (Grado Medicina-UCM). 2019-Actualidad
- Miembro de la Comisión de Coordinación del Máster de Nutrición Humana y Dietética Aplicada. Facultad de Medicina. UCM. Curso 2015-2019
- Presidente/Vocal Tribunal de Evaluación de los Trabajos Fin del Máster (Máster de Nutrición Humana y Dietética Aplicada)
- Miembro del Comité Científico Asesor del XVIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular (SEHIT)

**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA**

21/07/2023

Nombre y apellidos	Jose Antonio Uranga Ocio		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-4343-2018	
	Código Orcid	https://orcid.org/0000-0003-4656-8569	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos		
Dpto./Centro	Ciencias Básicas de la Salud/ Fac. CC. De la Salud		
Dirección	Avda Atenas s/n Alcorcón Madrid		
Teléfono		Correo electrónico	jose.uranga@urjc.es
Categoría profesional	Prof. Titular de Universidad	Fecha inicio	23/2/2021
Espec. cód. UNESCO	2407, 241008		
Palabras clave	Histología, cultivo celular, ingeniería de tejidos, anatomía patológica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Biología	Universidad del País Vasco	1995
Licenciado en CC Biológicas	Universidad del País Vasco	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número total de citas: 784

Índice h: 17

Tesis dirigidas: 4

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Al finalizar la tesis doctoral trabajé durante 6 años en la unidad de reproducción asistida de un centro privado (Clínica Ginecológica Bilbao) encargándome de la microinyección espermática y del cultivo embrionario donde puse en práctica las técnicas de micromanipulación y cultivo aprendidas en el lab. del prof. R. Pedersen en la Universidad de California-San Francisco y del prof. B. Maro del Instituto Jacques Monod-Univ París VII del CNRS. En dichos centros pasé cerca de un año en total trabajando con células madre embrionarias y embriones de ratón estudiando las primeras manifestaciones de la impronta génica. En la recién creada Universidad Rey Juan Carlos de Madrid comencé a trabajar en colaboración con la Universidad Complutense (lab. de la Dra. Vallet-Regí) y el Hospital 12 de Octubre (Dr. J. Comas), sobre ingeniería de tejidos cardiovasculares sobre soportes biodegradables (PCL).

Posteriormente mi trabajo se ha centrado en la patología digestiva tras unirme al grupo de la Dra Abalo. Hemos publicado los efectos de cannabinoides y aditivos como el glutamato en la protección frente a la mucositis y dismotilidad gástrica inducida por la quimio. En lo que respecta al cáncer colorectal, colaboro con el Dr Pardo (Universidad de Zaragoza y CIBA) estudiando el papel de las granzimas en la inflamación digestiva durante la colitis ulcerosa y la transición epitelio-mesenquimal. También investigamos patologías como la enfermedad inflamatoria intestinal y el síndrome de intestino irritable (IBS) en colaboración con el CIAL-CSIC (Dra. del Castillo), el hospital Gregorio Marañón en Madrid (Dra. Soto-Montenegro) y la Universidad de Lodz en Polonia (Dr. J. Fichs). En concreto analizamos procesos como la habilidad de liposomas específicos para atravesar la barrera intestinal para luchar contra la inflamación, la capacidad antioxidante, antiinflamatoria de las melanoidinas, el efecto de la N-acetil cisteína y el cannabidiol para aliviar los síntomas digestivos de la esquizofrenia y las propiedades de ciertos aceites alimenticios para aliviar la dismotilidad de pacientes con IBS. Finalmente, parte de mi trabajo reciente también ha estado dedicado al desarrollo de alimentos funcionales para aliviar el síndrome metabólico y la intoxicación por metales pesados (mercurio y aluminio) en colaboración con el CIAL-CSIC (Dra. Miguel). De ello ha resultado una patente sobre un péptido derivado del huevo con propiedades saludables sobre la esteatosis no alcohólica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

Castro M, Valero M, López-Tofiño Y, López Gómez L, Girón R, Martín Fontelles MI, **José Antonio Uranga Ocio**, Abalo R. Radiographic and histopathological study of gastrointestinal dysmotility in lipopolysaccharide-induced sepsis in the rat. *Neurogastroenterology and Motility* 2023, 00:e14639. doi:10.1111/nmo.14639.

M López-Moreno, E Jiménez-Moreno, A Márquez Gallego, G Vera Pasamontes, **José Antonio Uranga Ocio**, M Garcés-Rimón, M Miguel-Castro. Red Quinoa Hydrolysates with Antioxidant Properties Improve Cardiovascular Health in Spontaneously Hypertensive Rats. *Antioxidants* 2023, 12(6), 1291. doi: <https://doi.org/10.3390/antiox12061291>.

José A Uranga, Kulmira Nurgali y Raquel Abalo. Gastrointestinal Side Effects of Anticancer Therapy. *Handbook of Cancer and Immunology*, Springer Nature Switzerland AG 2023. doi: 10.1007/978-3-030-80962-1_343-1

Caroline S Martinez, **Jose A Uranga Ocio**, Franck M Pecanha, Dalton V Vassallo, Christopher Exley, Marta Miguel Castro, Giulia A Wiggers. Dietary egg white hydrolysate prevents male reproductive dysfunction after long-term exposure to aluminium in rats. *Metabolites*, 2022, 12, 1188. doi: 10.3390/metabo12121188.

RT Filippone, N Dargahi, R Eri, **Jose A. Uranga** et al. Potent CCR3 Receptor Antagonist, SB328437, Suppresses Colonic Eosinophil Chemotaxis and Inflammation in the Winnie Murine Model of Spontaneous Chronic Colitis. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 7780. doi: 10.3390/ijms23147780.

L López-Gómez, J Antón, Y López-Tofiño, B Pomana, **José A. Uranga*** and R Abalo. Effects of commercial probiotics on colonic sensitivity after acute mucosal irritation. *Int J Environ Res Public Health*, 2022, 19, 6485. doi: 10.3390/ijerph19116485.

DA Rizzetti; P Corrales; **José A Uranga-Ocio** et al. Potential benefits of egg white hydrolysate in the prevention of Hg-induced dysfunction on adipose tissue. *Food and Function*, 2022 doi: <https://doi.org/10.1039/D2FO00561A>.

MM. García, M Molina-Alvarez, C Rodríguez-Rivera, N Paniagua, E Quesada, **José A Uranga** et al. Antinociceptive and modulatory effect of pathoplastic changes in spinal glia of a TLR4/CD14 blocking molecule in two models of pain in rat. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 150 (2022) 112986. doi: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112986>.

J Fernández, B Silván, R Entrialgo, C J. Villar, R Capasso, **José A. Uranga**, F Lombó, R Abalo. Antiproliferative and palliative activity of flavonoids in colorectal cáncer. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 2021 143, 112241. doi: 10.1016/j.biopha.2021.112241.

E Herradón, C González, A González, **Jose A Uranga** and V López-Miranda. Cardiovascular Toxicity Induced by Chronic Vincristine Treatment. *Frontiers in Pharmacology*, 2021, 12:692970. doi: 10.3389/fphar.2021.692970.

Damian Jacenik, Ana Bagüés, Laura López-Gómez, Yolanda López-Tofiño, Amaia Iriondo-DeHond, Cristina Serra, Laura Banovcanová, Carlos Gálvez-Robleño, Jakub Fichna, Maria D del Castillo, **José A Uranga** et al. Changes in Fatty Acid Dietary Profile Affect the Brain–Gut Axis Functions of Healthy Young Adult Rats in a Sex-Dependent Manner. *Nutrients* 2021, 13, 1864. doi: 10.3390/nu13061864.

A Iriondo-DeHond, José A Uranga, MD del Castillo, R Abalo. Effects of Coffee and its Components on the Gastrointestinal Tract and the Brain-Gut Axis. *Nutrients* 2021, 13, 88. doi: 10.3390/nu13010088.

Y. López-Tofiño, G. Vera, L. López-Gómez, R. Girón, K. Nurgali, **J. A. Uranga**, R. Abalo. Effects of the food additive monosodium glutamate on cisplatin-induced gastrointestinal dysmotility and peripheral neuropathy in the rat. *Neurogastroenterology and Motility*, 2021;33:e14020. doi: 10.1111/nmo.14020.

José A Uranga, V Martínez, R Abalo. Mast Cell Regulation and Irritable Bowel Syndrome: Effects of Food Components with Potential Nutraceutical Use. *Molecules*, 2020, 25, 4314. doi:10.3390/molecules25184314.

A Iriondo DeHond, O Montero, y Revilla, **José A Uranga**, R Abalo y M^a D del Castillo. Nutritional support: another treatment for fighting COVID-19. *Functional Foods and Viral Diseases*. DM. Martirosyan ed. Functional Food Center/Functional Food Institute. 2020. ISBN 979-8675209637.

L López Gómez, A Bagués, **José A Uranga**, R Abalo. Preclinical models of irritable bowel syndrome. A comprehensive overview of irritable bowel syndrome-Clinical and basic science aspects. Jakub Fichna ed. Academic Press-Elsevier. 2020. ISBN 978-0-12-821324-7.

L Santiago, M Castro, R Sanz-Pamplona, M Garzón, A Ramirez-Labrada, E Tapia, V Moreno, E Layunta, G Gil-Gómez, M Garrido, R Peña, P Lanuza, L Comas, P Jaime-Sanchez, I Uranga-Murillo, R del Campo, P Pelegrín, L Martínez-Lostao, G Muñoz, **José A Uranga** et al. Extracellular granzyme A promotes colorectal cancer development by enhancing gut inflammation. *Cell Reports* 2020, 32 (1): 107847, julio 07. doi: 10.1016/j.celrep.2020.107847.

M Martín-Ruiz, **José A. Uranga**, P Mosinska, J Fichna, K Nurgali, M^a I Martín-Fontelles, R Abalo. Alterations of colonic sensitivity and gastric dysmotility after acute cisplatin and granisetron. *Neurogastroenterology and Motility*, 2019; 31: e13499. pp 1-14. doi: 10.1111/nmo.13499

C Silveira Martinez, C D Alterman, G Vera, A Márquez Gallego, **José A Uranga** et al. Egg White Hydrolysate as a functional food ingredient to prevent cognitive dysfunction in rats following long-term exposure to aluminum. *Scientific Reports* 2019, 9: 1868: 1-13. doi:10.1038/s41598-018-38226-7

DA Rizzetti; P Corrales; JT Piagette; **José A Uranga** et al. Chronic mercury at low doses impairs white adipose tissue plasticity. *Toxicology*, 2019, 418; 41-50. doi: 10.1016/j.tox.2019.02.013

P Mosińska, M Martín-Ruiz, A González, Visitación López-Miranda, Esperanza Herradón, **José A. Uranga** et al. Changes in the diet composition of fatty acids and fiber affect the lower gastrointestinal motility but has no impact on cardiovascular parameters: in vivo and in vitro studies. *Neurogastroenterology and Motility*, 2019;00:e13651. doi: 10.1111/NMO.13651.

A Iriondo-DeHond, F Santillan Cornejo, B Fernandez-Gomez, G Vera, E Guisantes-Batan, S Gomez Alonso, M Ignacio San Andres, S Sanchez-Fortun, L Lopez-Gomez, **Jose A Uranga**, R Abalo, MD del Castillo. Bioaccessibility, metabolism and excretion of lipids composing spent coffee grounds. *Nutrients* 2019, 11, 1411. doi: 10.3390/nu11061411

M Garcés, C González, R Hernanz, E Herradón, A Martín, R Palacios, MJ Alonso, **Jose A Uranga** et al. Egg white hydrolysates improve vascular damage in obese Zucker rats by its antioxidant properties. *J of Food Biochemistry* 2019. doi: 10.1111/jfbc.13062.

S Moreno-Fernández, M Garcés-Rimón, **Jose A Uranga** et al. Expression enhancement in brown adipose tissue of genes related to thermogenesis and mitochondrial dynamics after administration of pepsin egg white hydrolysate. *Food and Function* 2018, 9: 6599-6607. doi: 10.1039/C8FO01754A

José A Uranga, G Vera, R Abalo. Cannabinoid pharmacology and therapy in gut disorders. *Biochemical Pharmacology*, 2018. doi: 10.1016/j.bcp.2018.07.048.

L López-Gómez, S Díaz-Ruano, R Girón, Ana E López-Pérez, G Vera, E Herradón, V López-Miranda, K Nurgali, María I Martín-Fontelles, **José A Uranga***, R Abalo. Preclinical evaluation of the effects on the gastrointestinal tract of the antineoplastic drug vincristine repeatedly administered to rats. *Neurogastroenterology and Motility*, 2018; e13399. doi: 10.1111/nmo.13399

Jose A Uranga, M Castro, R Abalo. Guanylate cyclase C: a current hot target, from physiology to pathology. *Curr Med Chem*. 2018; 25: 1879-1908. doi: 10.2174/0929867325666171205150310

S Moreno-Fernández, M Garcés-Rimón, C Gonzalez, **Jose A Uranga**, V López Miranda, G Vera y M Miguel. Pepsin egg white hydrolysate ameliorates metabolic syndrome in high-fat/high-dextrose fed rats. *Food and Function*, 2018, 9: 78-86. doi: 10.1039/c7fo01280b.

C.2. Proyectos

Ref: Exposición gestacional a estrés y THC: efectos en el eje intestino-cerebro de la descendencia en un modelo preclínico. Universidad Rey Juan Carlos. Gema Vera Pasamontes, URJC. 2022. 9000 euros. Investigador.

Ref: Machine Learning sobre Single Cell Multi-ómico para Relacionar COVID-19, Envejecimiento y Cardiopatías: Mecanismos y Validación de Modelo Preclínico. Comunidad de Madrid-UE (REACT-UE). Sergio Muñoz Romero y José Luis Rojo Álvarez, URJC. 2022. 3.968.000 euros. Investigador.

Ref: Supera COVID URJC-Banco Santander. N-acetilcisteína frente a la COVID-19 grave y sus secuelas: estudio en un modelo preclínico de pseudoinfección y sepsis. URJC-Banco Santander (España). Raquel Abalo Delgado, URJC. Desde 2021 hasta 2022. 20.000 euros. Investigador.

Ref: PID2019-111510RB-I00. Nuevas bebidas de subproductos de café para una óptima salud del eje cerebro-intestinal. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (España). M^a Dolores del Castillo, CSIC. Desde 2020 hasta 2023. 145.200 euros. Investigador.

Ref: 406715/2013-0. Egg white hydrolysates as functional food ingredients to control the cardiometabolic complications associated to oxidative stress induced by heavy metals exposure. Gobierno de Brasil. M Miguel, CSIC. Desde 04/01/2014 hasta 3/31/2017. 331.354, 86 reales brasileños. Investigador.

Ref: Mapfre 2013. Estudio de marcadores endocrino-metabólicos relacionados con cánceres en situaciones de síndrome metabólico. Evaluación de la eficacia de péptidos bioactivos como aproximación terapéutica. Fundación Mapfre. Visitación López Miranda, URJC. Desde 01/01/2014 hasta 12/31/2014. 15.000 euros. Investigador.

Ref: PRIN13 CS13. Determinación de los efectos gastrointestinales de un anticuerpo monoclonal, el bevacizumab. URJC. Gema Vera. Desde 09/01/2013 hasta 08/30/2014. 3.995 euros. Investigador.

Ref: SAF2012-40075-C02-01. Neuropatías secundarias, ¿un problema con mil caras y abordaje terapéutico común?. De los cannabinoides y otras alternativas. M de Economía y Competitividad. Martín Fontelles, M^a Isabel. Desde 01/01/2013 hasta 12/31/2015. 140.400 euros. Investigador.

Ref: Mapfre 2011. Glutamato monosódico: el sabor “Umami” como aliado de la terapia contra el cáncer. Fundación Mapfre. Abalo Delgado, Raquel. URJC. Desde 03/01/2012 hasta 02/28/2013. 15.000 euros. Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Cultivo, marcaje y evaluación por citometría de flujo y técnicas histológicas de varios tipos celulares de origen mesenquimal antes y después de ciclos de activación para estudio de su capacidad inmunomoduladora. BIOHOPE Scientific Solutions for Human Health. Investigador principal: José A. Uranga. URJC. Desde 2015 hasta 2016. 6000 euros.

C.4. Patentes

Rimón Garcés, M; Miguel Castro, M; López Fandiño, R; López-Miranda González, V; **Uranga Ocio, JA**. P201331767. Uso de productos bioactivos multifuncionales derivados de la hidrólisis enzimática de proteínas de clara de huevo para el tratamiento del síndrome metabólico. Prioridad: Spain. Date: 4 de diciembre de 2013. Holder entity: CSIC y Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

C.5, C.6, C.7...

Evaluador de Proyectos de investigación de National Science Center (Ministerio de Ciencia de Polonia), convocatorias 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022.

Evaluador de proyectos jóvenes CAM, 2019.

Vicedecano, Facultad de Ciencias de la Salud. 2010-2013. Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

Miembro de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y de la European Society of Neurogastroenterology and Motility.

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

07/07/2023

Nombre y apellidos	ELENA GINÉ DOMINGUEZ		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador. Scopus Author ID: 6701325682	Researcher ID	I-3205-2012	
	Código Orcid	0000-0001-6305-6237	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Biología Celular, Facultad de Medicina.		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n		
Teléfono		correo electrónico	elena.gine@med.ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	22/10/2020
Espec. cód. UNESCO	240704		
Palabras clave	Biología Celular, Citología		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1990
Licenciado con grado CC Biológicas (Tesina)	Universidad Complutense de Madrid	1993
Doctor en CC Biológica	Universidad Complutense de Madrid	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

3 Sexenios concedidos (1/1/1993 a 31/12/1998 y 01/01/2006 al 31/12/2011 y 01/01/2012 al 31/12/2017). Tesis dirigidas: 1 ("cum laude" y premio extraordinario de doctorado) dos mas en proceso. Citas totales: 1500 (Google academic); Índice H: 18; Media por año: 50

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi trayectoria investigadora se ha desarrollado en varios ámbitos comenzando por el estudio del metabolismo de las células B pancreáticas y la secreción de insulina, temática en la que realicé mi tesis doctoral. La relevancia de este periodo radica en el diseño y desarrollo de un nuevo método de alta sensibilidad para la determinación de lactado por HPLC y que sirvió como técnica principal para la reevaluación del metabolismo glucídico y lipídico en islotes pancreáticos. Los resultados obtenidos fueron publicados en 6 artículos en revistas de alto impacto Q1 (2 de ellos en Diabetes revista número 1 de su área) y que han sido citados 588 veces. En este periodo que comprende la tesis doctoral y mi estancia posdoctoral en el Dpto. de Histología y Biología Celular de la Universidad de Umea (Suecia), adquirí conocimientos técnicos de aplicación en el proyecto que se presenta: cultivos celulares, análisis bioquímicos a través de técnicas como el HPLC, Espectrofotometría, cromatografía, técnicas radiotópicas... y el manejo de modelos animales ratas, ratones OB/OB, ratones KO ...

Tras mi vuelta a España, me incorporé al grupo del Dr. Santos (UCM) y Ana-Pérez Castillo del Dpto de Modelos Experimentales Humanos, del Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". Nos centramos en el estudio de diversos factores que modulan o modifican procesos psicológicos, sus mecanismos neuronales y en mecanismos de neuroprotección y neurogénesis. Para ello, estudiamos la expresión de diversos genes, su traducción en proteínas activas y la localización de éstas en cortes histológicos. Para ello, me formé en técnicas Histológicas y de inmunohistoquímica, además de en técnicas para la evaluación de la expresión de genes (mRNA) por RT-PCR, de proteínas por western blot, evaluación de parámetros bioquímicos por ELISA...técnicas que son de especial relevancia en el contexto del proyecto que se presenta. Esta etapa conllevó a la colaboración con el laboratorio del Dr. López Moreno especializado en estudio del comportamiento evaluados con métodos como el Morris Water-maze y paradigmas similares. La cooperación con este grupo me sirvió para



adquirir los conocimientos técnicos imprescindibles para realizar estos estudios comportamentales y además, me sirvió para ampliar mi campo de conocimiento hacia otro grupo de factores que modificación la conducta como son las drogas y en especial el alcohol. Esta etapa fue muy fructífera participando en 6 proyectos de investigación competitivos financiados por el plan nacional sobre drogas y el ministerio de sanidad (PR75/18-21584; SAF2017-85199-P; P107/0481; PR61/08-16415; SAF2010-16365, SAF2014-52940). Los resultados fueron publicados en 20 publicaciones indexadas. Finalmente, en los últimos años como miembro ya del grupo de investigación consolidado "Psicofarmacología de la adicción", UCM-BSCH, pertenezco a la red de Trastornos adictivos (RD12/0028/0015), y he participado en un proyecto de investigación europeo (EA 12 21) concedido por "The European Foundation for Alcohol Research". Mi grupo y yo estamos interesados en la relación bidireccional intestino-cerebro, en concreto en los aspectos en los que la microbiota puede modular o influir en aspectos conductuales como depresión, estrés, ansiedad y adicciones (consumo de alcohol). Área en la que se adscriben mis últimas publicaciones.

El contacto con el ámbito de las drogas nos impulsó a la creación de una empresa de base tecnológica (EBT) participada por la UCM denominada MIDELOY, S.L de la que soy socia fundadora y que está en plena actividad. Desde el año 2015, esta empresa se encarga del desarrollo de test rápido diagnóstico a través de la técnica de Lateral flow. Esta técnica que usamos para desarrollar test de detección de drogas en fluidos corporales, se ha puesto especialmente de moda con la pandemia y su utilización con los test de COVID. Participo en la transmisión del conocimiento científico, a través de publicaciones divulgativas (revista red.escubre, canal de TVmetro y publicación on-line pbglab), en la Semana de la Ciencia y la noche de los investigadores. He obtenido varios premios de divulgación científica de ámbito nacional como el Carmen de Burgos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados cronológicamente 10 años)

C.1. Publicaciones

Dissecting operant alcohol self-administration using saccharin-fading procedure.

Calleja-Conde J, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Morales-García JÁ, Segovia-Rodríguez L, Durán-González P, Olmos P, de Fonseca FR, Giné E, López-Moreno JA. *Neuropsychopharmacol Rep*. 2023 Mar;43(1):12-22

C/EBP β Regulates TFAM Expression, Mitochondrial Function and Autophagy in Cellular Models of Parkinson's Disease.

Sierra-Magro A, Bartolome F, Lozano-Muñoz D, Alarcón-Gil J, Gine E, Sanz-SanCristobal M, Alonso-Gil S, Cortes-Canteli M, Carro E, Pérez-Castillo A, Morales-García JA. *Int J Mol Sci* 2023 Jan 11;24(2):1459.

Gut microbiota and voluntary alcohol consumption.

Segovia-Rodríguez L, Echeverry-Alzate V, Rincón-Pérez I, Calleja-Conde J, Bühler KM, Giné E, Albert J, Hinojosa JA, Huertas E, Gómez-Gallego F, Bressa C, Rodríguez de Fonseca F, López-Moreno JA. *Transl Psychiatry* 2022 Apr 7;12(1):146.

Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies: relationship with COVID-19 diagnosis, symptoms, smoking, and method of transmission.

Bühler KM, Echeverry-Alzate V, Calleja-Conde J, Durán-González P, Segovia-Rodríguez L, Morales-García JA, Pérez-Wiesner M, Cables-Chozas D, de Fonseca FR, Delgado-Iribarren A, Merino-A P, González-Romo F, Giné E, López-Moreno JA. *IJID Reg* 2022 Sep;4:10-16.

The Immune System through the Lens of Alcohol Intake and Gut Microbiota.

Calleja-Conde J, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Durán-González P, Morales-García JÁ, Segovia-Rodríguez L, Rodríguez de Fonseca F, Giné E, López-Moreno JA. *Int J Mol Sci*. 2021 Jul 13;22(14):7485.

Alcohol mixed with energy drinks: what about taurine? Tarragon E, Calleja-Conde J, Giné E, Segovia-Rodríguez L, Durán-González P, Echeverry-Alzate V. *Psychopharmacology (Berl)* 2020 Nov 11.



Inhibition of Receptor Protein Tyrosine Phosphatase reduces alcohol seeking in rats and prevents alcohol-induced changes in gene expression in the prefrontal cortex. J. Calleja; R. Fernández-; JM Zapico; A. Ramos; B. de Pascual-Teresa; K-M Bühler; V. Echeverry-Alzate; E. Giné; F. Rodríguez de Fonseca; JA. López-Moreno; G. Herradon. Alcohol Clin Exp Res. 2020 Mar 10.

Adult-onset hypothyroidism increases ethanol consumption. Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Calleja-Conde J, Huertas E, Maldonado R, Rodríguez de Fonseca F, Santiago C, Gómez-Gallego F, Santos A, Giné E, López-Moreno JA. Psychopharmacology 2019 Apr;236(4):1187-1197.

Red Bull® energy drink increases consumption of higher concentrations of alcohol. Roldán M, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Sánchez-Diez IJ, Calleja-Conde J, Olmos P, Boehm SL, Maldonado R, Rodríguez de Fonseca F, Santiago C, Gómez-Gallego F, **Giné E**, López-Moreno JA. Addict Biol. 2017 Sep 22.

Long-Term Effects of Intermittent Adolescent Alcohol Exposure in Male and Female Rats. Marco EM, Peñasco S, Hernández MD, Gil A, Borcel E, Moya M, Giné E, López-Moreno JA, Guerri C, López-Gallardo M, Rodríguez de Fonseca F. Front Behav Neurosci. 2017 Nov 28;11:233.

CCAAT/Enhancer binding protein β silencing mitigates glial activation and neurodegeneration in a rat model of Parkinson's disease. Morales-Garcia JA, **Giné E**, Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Sierra-Magro A, Sanz-SanCristobal M, Alonso-Gil S, Sanchez-Lanzas R, Castaño JG, Santos A, Perez-Castillo A. Sci Rep. 2017 Oct 19;7(1):13526

The CB1 receptor is required for the establishment of the hyperlocomotor phenotype in developmentally-induced hypothyroidism in mice. **Giné E**; Echeverry-Alzate V; Lopez-Moreno JA; Fonseca FR; Perez-Castillo A and Santos A. Neuropharmacology Abril 2017, 116; 132-15.

Complement component 3 (C3) expression in the hippocampus after excitotoxic injury: role of C/EBP beta Hernandez-Encinas, E; Aguilar-Morante, D; Morales-Garcia, JA; **Gine E**; Sanz-Sanc., M; Santos A and Perez-Castillo A. J Neuroinfl. 2016 Oct;13: 276.

Nalmefene is effective at reducing alcohol seeking, treating alcohol-cocaine interactions and reducing alcohol-induced histone deacetylases gene expression in blood Calleja-Conde, J; Echeverry-Alzate, V; **Gine, E**; Bühler KM, Nadal R; Maldonado, R, De fonseca, FR; Gual, A and lopez-Moreno JA. Br J Pharmacol. 2016 Aug: 173 (16): 2490-2505.

CCAAT/enhancer binding protein β directly regulates the expression of the complement component 3 gene in neural cells: implications for the pro-inflammatory effects of this transcription factor. Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Cortes-Canteli M, Morales-Garcia JA, **Gine E**, Santos A, Perez-Castillo A. J Neuroinflammation. 2015 Jan 24;12:14

Common single nucleotide variants underlying drug addiction: more than a decade of research. Bühler KM, **Giné E**, Echeverry-Alzate V, Calleja-Conde J, de Fonseca FR, López-Moreno JA. Addict Biol. 2015 Jan 21.

Effects of topiramate on ethanol-cocaine interactions and DNA methyltransferase gene expression in the rat prefrontal cortex. Echeverry-Alzate V, **Giné E**, Bühler KM, Calleja-Conde J, Olmos P, Gorriti MA, Nadal R, Rodríguez de Fonseca F, López-Moreno JA. Br J Pharmacol. 2014 Jun;171(12):3023-36.

Developmentally-induced hypothyroidism alters the expression of Egr-1 and Arc genes and the sensitivity to cannabinoid agonists in the hippocampus. Possible implications for memory and learning. **Giné E**, Echeverry-Alzate V, López-Moreno JA, López-Jimenez A, Torres-Romero D, Perez-Castillo A, Santos A. Mol Cell Endocrinol. 2013 Jan 5;365(1):119-28



C.2. Proyectos (últimos 10 años)

Título **CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y DE INMUNOPROTECCIÓN EN POBLACIONES CON TRASTORNOS POR CONSUMO DE ALCOHOL.**

IP: Kora Mareen Buhler **Nº de investigadores/as:** 7 **Entidad/es financiadora/s:** Plan Nacional sobre Drogas. **s Fecha de inicio-fin:** 01/07/2023 - 30/06/2024

Título: **REACT-ANTICIPAUCM. ANTICIPA Y PREVENCIÓN DEL COVID-19 EN LA COMUNIDAD DE MADRID**

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

IPs Elena Giné; Jose Antonio López Moreno **Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid

Fecha de inicio-fin: 03/01/2022 - 01/08/2023. **Cuantía total:** 118.895

Título: **ANÁLISIS DE ANTICUERPOS COVID-19 EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL.**

Modalidad de proyecto: Fondo Supera COVID19. **Ámbito:** Nacional. **IP:** JA LOPEZ MORENO **Entidad financiadora:** CRUE/Banco Santander: **Fecha:** 2020-2021. **Cuantía total:** 90.000€

Título: **REGULACIÓN DE LA CONDUCTA Y SALUD MENTAL CON EL USO DE PSICOBÍOTICOS Y MANIPULACIONES DE LA MICROBIOTA INTESTINAL**

Modalidad de proyecto: Programa de financiación de proyectos de investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid, Convocatoria 2018 (PR75/18-21584.)

Referencia del proyecto: 16/0017/0008 y RD12/00028/0015

Título: **Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud – Red de Trastornos Adictivos -** **Entidad financiadora:** Instituto Nacional de Salud Carlos III **2017-2020.**

Investigador principal: JA López Moreno **Duración:** 01/01/2013 – 31 /12/2016 y 01/01/2017 – 31 /12/2020. **Financiación recibida (en euros):** 88.230 y 89.034 €

Referencia del proyecto: ref SAF2017-85199-P

Título: **CCAAT/Enhancer binding protein (C/EBP) como modulador de la neuroinflamación. Una nueva diana terapéutica en la enfermedad de Parkinson.**

Funding entity: **Proyectos i+d+i - programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. 2018-20.**

Referencia del proyecto: SAF2014-52940-R

Título: **Papel del factor de transcripción cebpbeta en la enfermedad de parkinson: identificación y caracterización de los genes mediadores de su acción.**

Funding entity: **Proyectos i+d+i - programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad**

Convocatoria: 2015-17. **Financiación recibida (en euros):** 100.000 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes:

Modelo de utilidad titulada "Casete para test rápidos de diagnóstico". **Referencia** ES1297060Y **Año** 2023.

C.5. Tareas de formación: 1 tesis doctoral dirigida, 2 en procesos, 3 TFM, 2 TFGM, 2 TFG.

C.6. Creación de Empresas de Base Tecnológicas (EBT) 23 octubre 2015 – Socia Fundadora y Secretaria de la EBT Mideloy, en la cual participa la Universidad Complutense de Madrid CIF: B87400297.

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

15/03/2023

Nombre y apellidos	Manuel Gómez del Moral Martín Consuegra		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	ABB-4917-2021	
	SCOPUS Author ID(*)	6602585364	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-0642-8142	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Dpto./Centro	Director Dpto. Biología Celular, F. Medicina		
Dirección	Pza. Ramón y Cajal, s/n Ciudad Universitaria 28040 - MADRID		
Teléfono		correo electrónico	mgomez@ucm.es
Categoría profesional	Prof. Titular de Universidad	Fecha inicio	20/12/2011
Palabras clave	Immunomedicine; Antigen presentation, MHC, CD1, MR1		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. en Ciencias Biológicas	UCM	1993
Doctor en Ciencias Biológicas	UCM	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

5 sexenios (4 de Investigación concedidos (Último en vigor: año 2021), y 1 sexenio de Transferencia/Innovación, 2020). 40 trabajos publicados; 50% en Q1; 18% en D1; índice h: 15; citaciones totales: 576 (ISI WoK).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

El autor lleva más de diez años trabajando en el campo de la presentación antigénica humana, fundamentalmente con moléculas de histocompatibilidad no clásicas como MR1 y la familia de CD1, sobre todo con CD1d.

En los últimos años trabaja además, en el campo de la nanotecnología, una ciencia emergente con importantes aplicaciones en biomedicina. El autor lidera una nueva línea de investigación en el grupo. La nanotecnología ofrece materiales para el desarrollo de nuevas vacunas y mejora de otras existentes. Entre los múltiples materiales existentes las micropartículas de Silicio mesoporoso (MSMPs) se muestran como candidatos idóneos para cargar diferentes moléculas con propiedades terapéuticas. Publicamos un trabajo (Clin Dev Immunol; 2013), que es una prueba de concepto, que muestra como las MSMPs son capaces de madurar células dendríticas humanas diferenciadas in vitro desde monocitos y desencadenar una respuesta CD8 T citotóxica específica de memoria cuando las MSMPs son cargadas con una colección de péptidos virales de gripe, citomegalovirus y Epstein- Barr. Ahora tratamos de inducir respuestas primarias con otros péptidos en otros modelos (tumores, SARS-COV2). El trabajo fue seleccionado en comunicaciones orales por la Sociedad de Inmunología de la Comunidad de Madrid (SICAM 2014), en el 5th Meeting of the Immunotherapy Network (INMUNONET, 2011), y en el 8th International Conference Porous Semiconductors - Science and Technology (2012). A partir del desarrollo de 2 proyectos: RTC-2015-3805-1 del MINECO e IND2017/BMD-7684 de la CAM utilizando estos materiales basados en Silicio poroso, junto a la empresa INMUNOTEK, **estamos a las puertas de un ensayo clínico fase 1 de una vacuna antitumoral. Los resultados bajo secreto industrial no los hemos podido publicar, de momento.**

Por último, el autor colabora con el grupo de inmunología del Dpto. de biotecnología del Instituto de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) dirigido por el Dr. Domínguez Juncal. Últimamente hemos descrito varias moléculas ortólogas en la especie porcina de Siglecs (sialic-acid-binding immunoglobulin Ig-like lectins), una familia de lectinas que reconocen residuos de ácido siálico. Igualmente colabora con el laboratorio del Prof. R. Blumberg (Harvard Medical school, Boston) en modelos de estrés de retículo endoplásmico y enfermedad intestinal, así como con el laboratorio del Dr. Cubero, en la Universidad Complutense de Madrid, en modelos de enfermedades de daño hepático. Ha codirigido 5 Tesis Doctorales: 2006, 2012, 2022 (2) y 2023 calificación: sobresaliente. Programa (Inmunología) con mención de calidad ANECA. Actualmente dirige 2 Tesis Doctorales: D^a Ana López Gómez (defensa: febrero 2024), Beatriz Amorós Pérez (Doctorado Industrial; defensa: Febrero 2024). Codirección de 2 Diplomas de Estudios Avanzados (DEA) (2004 y 2008) y de 9 Trabajos Fin de Master (TFM) (2011-2021) en programa con mención de calidad ANECA.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

1.- Pérez-Flores I, Juárez I, Aiffil Meneses AS, Lopez-Gomez A, Romero NC, Rodriguez-Cubillo B, Moreno de la Higuera MA, Peix-Jiménez B, Gonzalez-Garcia R, Baos-Muñoz E, Vilela AA, **Gómez Del Moral M**, Martínez-Naves E, Sanchez-Fructuoso AI. Role of mTOR inhibitor in the cellular and humoral immune response to a booster dose of SARS-CoV-2 mRNA-1273 vaccine in kidney transplant recipients. Front Immunol. 2023 Feb 2;14:1111569. doi: 10.3389/fimmu.2023.1111569. **Impact Factor:** 6.639 (2020). JCR - Q1 (Oncology)

2.- Ye H, Chen C, Wu H, Zheng K, Martín-Adrados B, Caparros E, Francés R, Nelson LJ, **Gómez Del Moral M**, Asensio I, Vaquero J, Bañares R, Ávila MA, Andrade RJ, Isabel Lucena M, Martínez-Chantar ML, Reeves HL, Masson S, Blumberg RS, Gracia-Sancho J, Nevzorova YA, Martínez-Naves E, Cubero FJ. Genetic and pharmacological inhibition of XBP1 protects against APAP hepatotoxicity through the activation of autophagy. Cell Death Dis. 2022 Feb 10;13(2):143. doi: 10.1038/s41419-022-04580-8. 2-year Impact Factor: **8.469**. **JCR Rank: CELL BIOLOGY 37/195 (Q1).**

3.- Lamas-Paz A, Morán L, Peng J, Salinas B, López-Alcántara N, Sydor S, Vilchez-Vargas R, Asensio I, Hao F, Zheng K, Martín-Adrados B, Moreno L, Cogolludo A, **Gómez Del Moral M**, Bechmann L, Martínez-Naves E, Vaquero J, Bañares R, Nevzorova YA, Cubero FJ. Intestinal Epithelial Cell-Derived Extracellular Vesicles Modulate Hepatic Injury via the Gut-Liver Axis During Acute Alcohol Injury. Front Pharmacol. 2020 Dec 21;11:603771. doi: 10.3389/fphar.2020.603771. **Índice de impacto (JCR): 4,23; Quartil (Q): Primero. Pharmacology**

4.- López-Relaño J, Martín-Adrados B, Real-Arévalo I, Lozano-Bartolomé J, Abós J, Sánchez-Ramón S, Alonso B, **Gómez del Moral M** and Martínez-Naves E. Monocyte-derived dendritic cells differentiated in the presence of lenalidomide display a semimature phenotype, enhanced phagocytic capacity and Th1 polarization capability. Front Immunol. 2018 Jun 13;9:1328. **Índice de impacto (JCR): 6,4; Quartil (Q): Primero. Immunology**

5.- Hosomi S, Grootjans J, Tschurtschenthaler M, Krupka N, Matute JD, Flak MB, Martínez-Naves E, **Gomez Del Moral M**, Glickman JN, Ohira M, Lanier LL, Kaser A, Blumberg R. Intestinal epithelial cell endoplasmic reticulum stress promotes MULT1 up-regulation and NKG2D-mediated inflammation. J Exp Med. 2017 Oct 2;214(10):2985-2997. **Índice de impacto (JCR): 11,9; Quartil (Q): Primero (primer decil). Immunology**

6.- **Gómez del Moral, M**, Martínez-Naves E. The Role of Lipids in Development of Allergic Responses. Immune Netw. 2017 Jun;17(3):133-143. Epub 2017 Jun 20. Review.

7.- Abos Gracia B, López Relación J, Revilla A, Castro L, Villalba M, Martín Adrados B, Regueiro JR, Fernández-Malavé E, Martínez Naves E, **Gómez Del Moral M**. Human Invariant Natural Killer T Cells Respond to Antigen-Presenting Cells Exposed to Lipids from Olea europaea Pollen. Int Arch Allergy Immunol. 2017;173(1):12-22. **Índice de impacto (JCR): 2,7; Quartil (Q): Tercero. Allergy**

8.- Álvarez B, Escalona Z, Uenishi H, Toki D, Revilla C, Yuste M, **Gómez del Moral M**, Alonso F, Ezquerra A, Domínguez J. Molecular and functional characterization of porcine Siglec-3/CD33 and analysis of its expression in blood and tissues. Dev Comp Immunol. 2015 Aug;51(2):238-50. **JCR: Índice de impacto: 3,7; Quartil (Q): Segundo. Immunology**

9.- Escalona Z, Alvarez B, Uenishi H, Toki D, Yuste M, Revilla C, **Gómez del Moral M**, Alonso F, Ezquerra A, Domínguez J. (2015) Molecular characterization of porcine Siglec-10 and analysis of its expression in blood and tissues. *Dev Comp Immunol*. 2015 Jan;48(1):116-23. doi: 10.1016/j.dci.2014.09.011. Epub 2014 Oct 2. PMID: 25280627. **JCR: Índice de impacto: 3,7; Quartil (Q): Segundo. Immunology**

10.- Escalona Z, Álvarez B, Uenishi H, Toki D, Yuste M, Revilla C, **Gómez del Moral M**, Alonso F, Ezquerra A, Domínguez J. (2014). Molecular characterization and expression of porcine Siglec-5. *Dev Comp Immunol*. 2014 May;44(1):206-16. **Indicios de Calidad JCR: Índice de impacto: 3,7; Quartil (Q): Segundo. Immunology**

11.- Jiménez-Periáñez A, Abos Gracia B, López Relación J, Díez-Rivero CM, Reche PA, Martínez-Naves E, Matveyeva E, **Gómez del Moral M**. (2013). Mesoporous silicon microparticles enhance MHC class I cross-antigen presentation by human dendritic cells. *Clin Dev Immunol*. 2013;2013:362163. **JCR; Índice de impacto: 2,9; Quartil (Q): Segundo. Immunology**

12.- Abós B, **Gómez del Moral M**, López-Relación J, Viana-Huete V, Castro L, Villalba M, Martínez-Naves E. (2013). Olea europaea pollen lipids activate invariant natural killer T cells by upregulating CD1d expression on dendritic cells. *J Allergy Clin Immunol*. 2013 May;131(5):1393-9.e5. **JCR. Índice de impacto: 11,2 Quartil (Q): Primero (primer decil) 8 de 144 (Immunology); 1 de 21 (Allergy).**

C.2. Proyectos

1. SILICIO MESOPOROSO NANOESTRUCTURADO COMO PLATAFORMA PARA UNA NUEVA VACUNA FRENTE AL COVID-19 (COV20/01101-CM). Investigador Principal: **Manuel Gomez del Moral**/Eduardo Martínez Naves. Entidad/es financiadora/s: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid). Fecha inicio-fin: 10/9/2020-31/12/2021. Duración del proyecto: 1,4 años. Cuantía total: 51.000 €
2. OPTIMIZACIÓN DEL COMPLEJO: SILICIO MESOPOROSO-CA10 (MSMP-CA10) COMO VACUNA ANTINEOPLÁSICA. (IND2017/BMD-7684). Investigador Principal: **Manuel Gomez del Moral**. Entidad/es financiadora/s: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid). Fecha inicio-fin: 10/01/2018-10/01/2021. Duración del proyecto: 3 años. Cuantía total: 120.100 €
3. NUEVA VACUNA ANTINEOPLÁSICA BASADA EN EL CARBOHIDRATO TUMORAL Ca10 (Ca10-VAX). RTC-2015-3805-1. Investigador Principal: **Manuel Gomez del Moral**. Entidad/es financiadora/s: MINECO. Fecha inicio-fin: 01/06/2015-01/07/2018 Duración del proyecto: 4 años. Cuantía total: 109.815 €
4. DESCONSTRUYENDO EL EJE INTESTINO-DELGADO: PAPEL DE LAS c-JUN N-TERMINAL QUINASAS (JNKs) Y DEL ESTRÉS DE RETÍCULO ENDOPLÁSMICO EN EL DESARROLLO DE LA HEPATOPATÍA ALCOHÓLICA (ALD) SAF2016-78711-R. Investigador Principal: Eduardo Martínez Naves. Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/12/2019. Cuantía total: 124.000 €

5. Grupo de Investigación en Inmunobiología Linfocitaria UCM 920631 GR58/08-GR3/14. Calidad en que ha participado: investigador colaborador. Investigador Principal: **Manuel Gómez del Moral/M^a José Recio Hoyas**. Entidad/es financiadora/s: Banco Santander/Universidad Complutense de Madrid. **Fecha inicio-fin:** 01/01/2010-20/11/2015 Duración del proyecto: 4 años. **Cuantía total:** 35.000€
6. Papel de los linfocitos T no convencionales en la inflamación intestinal asociada a estrés de retículo endoplásmico. Calidad en que ha participado: investigador colaborador. Investigador/es responsable/es: Eduardo Martínez Naves. Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III. **Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016. **Cuantía total:** 102.245€
7. Antígenos lipídicos reconocidos por linfocitos T y su papel en la respuesta inmune de tipo TH1 y TH2. Calidad en que ha participado: investigador colaborador. Investigador/es responsable/es: Eduardo Martínez Naves. Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. **Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración del proyecto:** 3 años - 4 días. **Cuantía total:** 90.500€
8. Respuesta inmunológica a lípidos introducidos en las células presentadoras mediante el empleo de micropartículas de silicio poroso. **Investigador/a responsable: Manuel Gómez del Moral Martín**. Entidades participantes: EM-SILICON NANO-TECHNOLOGIES SL. **Fecha inicio:** 01/07/2010-. **Cuantía total:** 13.000€
9. Estudio de la expresión de la proteína MR1 (MHC Related I) humana. ESTUDIO Investigador/es responsable/es: **Manuel Gómez del Moral Martín**. Entidad/es financiadora/s: Banco-Santander/Universidad Complutense de Madrid. **Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009 **Duración del proyecto:** 2 años. **Cuantía total:** 10.000€
10. Papel de los linfocitos NKT en el rechazo de trasplantes de órganos sólidos. Calidad en que ha participado: investigador colaborador. Entidad financiadora: MUTUA MADRILEÑA AUTOMOVILÍSTICA. Investigador/es responsable/es: Eduardo Martínez Naves. **Fecha de inicio-fin:** 01/08/2006 - 31/07/2009

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

***Obtención y caracterización de Anticuerpos Monoclonales transferidos al sector productivo (comercializados por la empresa AbD Serotec <http://www.abdserotec.com/catalog/>) que reconocen diferentes moléculas de Leucocitos porcinos:**

Descripción: Mouse anti Pig 107^a. Clon: 4E9/11. Especificidad: CD107a (LAMP-1)

Descripción: Mouse anti Pig CD169. Clon: 3B11/11. Especificidad: CD169 (Sialoadhesina)

Descripción: Mouse anti Pig 163. Clon: 2A10/11. Especificidad: CD163

Descripción: Mouse anti Pig SWC7. Clon: 2F6/8. Especificidad: SWC7 (Marcador de activación de linfocitos B y T).

Descripción: Mouse anti Pig CD11R3. Clon: 2F4/11. Especificidad: CD11R3 (similar to Human CD11b)

C.4. Patentes

CV Date	26/01/2023
----------------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	Yasmina		
Family Name *	Juarranz Moratilla		
Sex *		Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	
URL Web			
Email Address	yashina@ucm.es		
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5886-8273	
	Researcher ID	H-7942-2016	
	Scopus Author ID	8523468000	

* Mandatory

A.1. Current position

Job Title	Catedrática de Universidad		
Starting date	2022		
Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department / Centre	Biología Celular / Facultad de Biología		
Country		Phone Number	
Keywords			

A.2. Previous positions

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2007 - 2022	Profesora Titular / Universidad Complutense de Madrid
2007 - 2013	SECRETARIO DE DEPARTAMENTO / Universidad Complutense de Madrid
2004 - 2008	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR / Universidad Complutense de Madrid
2003 - 2004	CONTRATO POSTDOCTORAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID / Universidad Complutense de Madrid
2001 - 2003	CONTRATADA DE INCORPORACIÓN DE DOCTORES Y TECNÓLOGOS DEL MCYT / Universidad Complutense de Madrid
2000 - 2000	BECARIA POSTDOCTORAL DE LA EMPRESA YAMANUCHI PHARMA / Universidad de Alcalá
1997 - 1999	BECARIO POSTDOCTORAL DEL PROGRAMA "TRAINING AND MOBILITY OF RESEARCHERS (TMR) PROGRAMME, MARIE CURIE RESEARCH TRAINING GRANTS" DE LA UE / FACULTÉ DE MÉDECINE - UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES
1996 - 1997	PROFESOR ASOCIADO DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR / Universidad de Alcalá
1992 - 1996	BECARIO PREDOCTORAL FPI DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR / Universidad de Alcalá
1990 - 1991	PROFESOR ASOCIADO DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR / UNIVERSIDAD DE ALCALA

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Alcalá	1996
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Alcalá / Spain	1989

A.4. General quality indicators of scientific production

Como consecuencia de la investigación realizada cuento **con 88 publicaciones internacionales** (50% en Q1; 38.4% de primer o último autor, o autor de correspondencia). **Soy Co-IP de tres proyectos de investigación (ISCIII y UCM), he participado en 29 proyectos competitivos** de instituciones públicas (Unión Europea, ISCIII, Ministerio de Economía, Ministerio de Educación y Ciencia, UCM, UAH) y he participado en **4 contratos artículo 83 con empresas privadas** (Genetrix, Sero International SA, Genómica SA y Sylentis SA). También he **co-dirigido 5 Tesis Doctorales**, una en realización, 3 TFM y 2 DEA. Además, soy **co-inventora de dos patentes** (PCT/ES2013/070347 y PCT/ES2015/070182, esta última europea). **5 sexenios de investigación. Soy Co-IP del grupo de investigación de la UCM910012: "Bases celulares y moleculares de enfermedades inflamatorias/autoinmunes"**.

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-5886-8273

<http://orcid.org/0000-0001-5886-8273>

RESEARCHER ID: H-7942-2016

<http://www.researcherid.com/rid/H-7942-2016>

SCOPUS: 8523468000

<https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=8523468000>

GOOGLE SCHOLAR: iWncJpkAAAAJ

<https://scholar.google.com/citations?user=iWncJpkAAAAJ>

Índice h: 37 (Google scholar) / 31 (Scopus)

Índice i10: 68

Nº citas: 3721

Part B. CV SUMMARY

Las aportaciones de mi investigación se han centrado en el estudio del neuropéptido VIP (Vasoactive Intestinal Peptide) y sus receptores (VPAC1 y VPAC2) a tres niveles diferentes:

1. El estudio de sus receptores y vías de señalización en el tracto genital masculino, así como su implicación en el cáncer de próstata (desarrollado en mi etapa predoctoral y postdoctoral en la UAH). Como resultados más significativos de esta etapa descubrimos que el receptor VPAC1 es el mayoritario en las células epiteliales de próstata y en líneas tumorales de cáncer de próstata, describiendo su implicación en esta patología por primera vez.

2. El estudio a nivel molecular de los puntos de interacción entre el ligando (VIP y agonistas específicos de cada receptor) y los receptores (VPAC1 y VPAC2) (desarrollado durante mi etapa postdoctoral en la Université Libre de Bruxelles, gracias a una beca postdoctoral de la Comisión Europea, programa "Training and Mobility of Researchers (TMR) Programme, Marie Curie Research Training Grants). Gracias a estos estudios describimos por primera vez que regiones en cada subtipo de receptor están implicadas en el reconocimiento de los ligandos, el extremo N-terminal o los dominios extracelulares de los receptores

3. El estudio de la implicación del sistema VIP/PACAP como modulador del sistema inmunológico y su papel en enfermedades inflamatorias/autoinmunes (desarrollada desde 2001 en el departamento de Biología Celular de la Facultad de Biología de la UCM). Hemos contribuido **al conocimiento de los mecanismos básicos de distintas patologías inflamatorias/autoinmunes, así como el estudio del eje VIP/receptores como agente terapéutico y biomarcador en este tipo de enfermedades**. Así ha generado información suficiente como para que, desde una investigación básica en sus orígenes, se ha aproximado gracias a la colaboración con investigadores clínicos, a su aplicación traslacional. Una

importante línea de investigación dentro de esta área es **el estudio de la implicación de las diferentes subpoblaciones de linfocitos Th en estas patologías, entre ellas las células Treg**, y como pueden ser moduladas por VIP.

Los resultados traslacionales (2 patentes) más destacados que verifican el papel importante del VIP como marcador pronóstico son:

- Método pronóstico de enfermedades autoinmunes mediante el genotipado de variantes genéticas del péptido intestinal vasoactivo (P201430364)
- Uso de VIP como marcador pronóstico de enfermedades autoinmunes (PCT/ES2013/070347. WO/2013/178858)

Actualmente soy Co-directora del grupo UCM (910012): Bases Moleculares y Celulares de las Enfermedades Inflamatorias/Autoinmunes

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper**. Lamana, A; Castro-Vázquez, D; de la Fuente, H; et al; Gomariz, RP. 2022. VIP/VPAC Axis Expression in Immune-Mediated Inflammatory Disorders: Associated miRNA Signatures International Journal of Molecular Science. MDPI. 23-15, pp.8578.
- 2 **Scientific paper**. Villanueva-Romero R; Cabrera-Martín A; Álvarez-Corrales E; et al; Juarranz Y. 2022. Human CD4 + CD45RA + T Cells Behavior after In Vitro Activation: Modulatory Role of Vasoactive Intestinal Peptide International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 23-4, pp.2346.
- 3 **Scientific paper**. Castro-Vázquez D; Lamana A; Arribas-Castaño P; et al; Carrión M. 2021. The neuropeptide VIP limits human osteoclastogenesis: clinical Associations with bone metabolism markers in patients with early arthritis Biomedicines. MDPI. 9, pp.1880.
- 4 **Scientific paper**. Fernández-Pérez R; López-Santalla M; Sánchez-Domínguez R; Alberquilla O; Gutiérrez-Cañas I; Juarranz Y; Bueren JA; Garín MI. 2021. Enhanced susceptibility of Galectin-1 deficient mice to experimental colitis Frontiers in Immunology. Frontiers. 12, pp.687443.
- 5 **Scientific paper**. Pérez-García S; Calamia V; Hermida-Gómez T; et al; Gomariz RP. 2021. Proteomic análisis of synovial fibroblasts and articular chondrocytes co-cultures reveals valuable VIP-modulated inflammatory and degradative proteins in osteoarthritis International Journal of Molecular Science. MDPI. 22, pp.6441.
- 6 **Scientific paper**. Juarranz, Y (AC). (1/1). 2021. Molecular and Cellular Basis of Autoimmune Diseases Cells. MDPI. 10, pp.474. ISSN 2073-4409.
- 7 **Scientific paper**. Villanueva-Romero, R; Lamana, A; Flores-Santamaría, M; et al; Gomariz, RP. 2020. Comparative study of senescent Th biomarkers in healthy donors and early arthritis patients. Analysis of VPAC receptors and their influence Cells. MDPI. 9, pp.2592.
- 8 **Scientific paper**. Carrión M; Ramos-Levi A.M; Seoane, IV; et al; Marazuela, M. 2020. Vasoactive Intestinal Peptide axis is dysfunctional in patients with Graves' disease Scientific Reports. Nature Publishing Group. 10, pp.13018.
- 9 **Scientific paper**. Pérez-García S; Carrión M; Gutiérrez-Cañas I; et al; Gomariz RP. 2019. Profile of Matrix-Remodeling Proteinases in Osteoarthritis: Impact of Fibronectin.Cells. MDPI. 9-1, pp.E40.
- 10 **Scientific paper**. Martínez C; Juarranz Y; Gutiérrez-Cañas I; et al; Gomariz RP. 2019. A Clinical Approach for the Use of VIP Axis in Inflammatory and Autoimmune Diseases International Journal of Molecular Science. MDPI. 20-1, pp.E65.
- 11 **Scientific paper**. Gomariz, RP; Juarranz, Y; Carrión, M; et al; Martínez, C. 2019. An Overview of VPAC Receptors in Rheumatoid Arthritis: Biological Role and Clinical Significance Frontiers in Endocrinology. 10, pp.729.

- 12 Scientific paper.** García-Cuesta, EV; Santiago, CA; Vallejo-Díaz, J; Juarranz, Y; Rodríguez-Frade, JM; Mellado, M. 2019. The Role of the CXCL12/CXCR4/ACKR3 axis in Autoimmune Diseases *Frontiers in Endocrinology*. 10, pp.585.
- 13 Scientific paper.** Pérez-García, S; Carrión, M; Villanueva-Romero, R; et al; Gomariz, RP. 2019. Wnt and RUNX2 mediate cartilage breakdown by osteoarthritis synovial fibroblast-derived ADAMTS-7 and -12 *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 23-6, pp.3974-3983.
- 14 Scientific paper.** Villanueva-Romero, R; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M; González-Álvaro, I; Rodríguez-Frade, JM; Mellado, M; Martínez, C; Gomariz, RP. 2019. Activation of Th lymphocytes alters pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients *Scientific Reports. Nature*. 9-1, pp.7383.
- 15 Scientific paper.** Villanueva-Romero R; Gutiérrez-Cañas I; Carrión M; Pérez-García S; Seoane IV; Martínez C; Gomariz RP; Juarranz Y (AC). (8/8). 2018. The Anti-Inflammatory Mediator, Vasoactive Intestinal Peptide, Modulates the Differentiation and Function of Th Subsets in Rheumatoid Arthritis *Journal of Immunology Research*. 6043710. ISSN 2314-8861.
- 16 Scientific paper.** Villares R; Criado G; Juarranz Y; et al; Mellado M. (3/13). 2018. Inhibitory role of growth hormone in the induction and progression phases of collagen-induced arthritis *Frontiers in Immunology*. 9, pp.1165. ISSN 1664-3224.
- 17 Scientific paper.** Seoane IV; Martínez C; García-Vicuña R; et al; Juarranz Y; Lamana A. (5/9). 2018. Vasoactive intestinal peptide gene polymorphisms, associated with its serum levels, predict treatment requirements in early rheumatoid arthritis *Scientific Reports*. 8-1, pp.2035. ISSN 2045-2322.
- 18 Scientific paper.** Tio L; Orellana C; Pérez-García S; et al; Monfort J. 2017. Effect of chondroitin sulphate on synovitis of knee osteoarthritic patients *Medicina Clinica*. 149-1, pp.9-16.

C.2. Conferences and meetings

- 1** Alicia Cabrera-Martín; Raúl Villanueva-Romero; C El Khamlichi; Severine Morisset-López; Yasmina Juarranz; Irene Gutiérrez-Cañas. Finding functional gaps: G protein-coupled signalling pathways for VIP receptors. VPAC ISBAP 2022. ISAP. 2022. Japan.
- 2** Raúl Villanueva Romero; Irene Gutiérrez Cañas; Mar Carrión Caballo; Isidoro González Álvaro; Jose Miguel Rodríguez Frade; Mario Mellado; Carmen Martínez Mora; Rosa Pérez Gomariz; Yasmina Juarranz Moratilla. Activation of Th lymphocytes alters the pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients. EULAR 2019. 2019. Spain.
- 3** Selene Pérez García; V Calarria; T Hermida Gómez; Mar Carrión Caballo; Raúl Villanueva Romero; Yasmina Juarranz Moratilla; Francisco J Blanco; Rosa Pérez Gomariz. Secretome analysis of chondrocytes and synovial fibroblasts in osteoarthritis: modulation by VIP. EULAR 2019. 2019. Spain.
- 4** Iria Valiño Seoane; Amalia Lamana Domínguez; Mar Carrión Caballo; Yasmina Juarranz Moratilla; Rosario García Vicuña; Isidoro González Álvaro; Carmen Martínez Mora; Rosa Pérez Gomariz. Does expression level of VIP and its receptors correlated with disease severity in early arthritis?. EULAR 2017. 2017. Spain.
- 5** Selene Pérez García; Irene Gutiérrez Cañas; Raúl Villanueva Romero; Javier Leceta Martínez; Julian Fernández; Isidoro González Álvaro; Yasmina Juarranz Moratilla. Involvement of Runx-2 and β -catenin signaling in the production of ADAMTS-7 and ADAMTS-12 in osteoarthritic sinovial fibroblasts. EULAR 2017. 2017. Spain.
- 6** Iria Valiño Seoane; Carmen Martínez Mora; Yasmina Juarranz Moratilla; Rosario García Vicuña; Eva Tomero; Rosa Pérez Gomariz; Isidoro González Álvaro; Amalia Lamana Domínguez. Genetic Variants of the Vasoactive Intestinal Peptide (VIP) gen in association with Rheumatoid arthritis treatment requirements. ACR/ARHP 2016 Annual meeting. 2016. United States of America.

C.3. Research projects and contracts

- 1 Project.** Red de Enfermedades inflamatorias (REI) (RD21/0002/0004). Redes de Investigación Cooperativas Orientadas a Resultados en Salud (RICORS). ISCIII. Rosa Pérez Gomariz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2022-31/12/2024. 114,49 €.
- 2 Project.** Mecanismos reguladores de la expresión, señalización y función de los receptores VPAC para validar su aplicación clínica en enfermedades inflamatorias/autoinmunes. Rosa Pérez Gomariz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2023. 173.332 €.
- 3 Project.** Red de investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER) (RD16/0012/0008). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2022. 164.179 €.
- 4 Project.** Dinámica de la respuesta inmunitaria como predictor del curso evolutivo de la enfermedad COVID_19. Implicaciones para la toma de decisiones terapéuticas. CRUE-CSIC-SANTANDER Fondo Supera COVID-19. Rosa Pérez Gómariz. (Universidad Complutense de Madrid). 30/06/2020-30/06/2021. 33.500 €.
- 5 Project.** Eje VIP/receptores como biomarcador en enfermedades reumáticas y su implicación en la destrucción de cartílago y hueso. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Yasmina Juarranz Moratilla. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-31/12/2020. 164.257 €.
- 6 Project.** Desarrollo y validación de un sistema de análisis de biomarcadores genéticos y/o epigenéticos para personalizar el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes (RTC-2015-3562-1, Proyecto RETOS-COLABORACIÓN). Ministerio de Economía y Competitividad. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2015-31/12/2018. 53.000 €.
- 7 Project.** Estudio de la contribución de VIP a la fisiopatología de las células Th17 y su utilización en el pronóstico y diagnóstico de enfermedades reumáticas (PI12/00758). Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad). ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 31/12/2012-31/12/2017. 284.500 €.
- 8 Project.** Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RD12/0009/0002). Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad). ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2016. 118.500 €.
- 9 Project.** VIP y PACAP en el sistema inmune (GR3/14). UCM/BANCO SANTANDER; Universidad Complutense de Madrid. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 21/11/2014-20/11/2015. 969,21 €.
- 10 Contract.** Ensayo para la aplicación terapéutica de siRNA p40-IL12 en la colitis inducida por TNBS modelo murino de la Enfermedad de Crohn. SYLENTIS, SOCIEDAD UNIPERSONAL. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (SYLENTIS S.A.). 19/07/2007-03/03/2008. 40.118 €.
- 11 Contract.** Ensayo para la aplicación terapéutica de siRNA p-40-IL12 en un modelo murino de la enfermedad de Crohn SYLENTIS, SOCIEDAD UNIPERSONAL. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (SYLENTIS S.A.). 01/12/2006-19/01/2007. 22.858 €.
- 12 Contract.** Efecto del RNAi en ratones modelo de la enfermedad de Crohn GENOMICA SAU. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (SYLENTIS S.A.). 01/02/2006-01/03/2006. 5.180 €.
- 13 Contract.** CIA induction and treatment with micronized AS602868 Serono International SA. JAVIER LECETA MARTINEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 15/07/2003-18/01/2004.
- 14 Contract.** Estudio preclínico del VIP en la RA y valoración de su aplicabilidad en enfermedades huérfanas GENETRIX S.A.. JAVIER LECETA MARTINEZ. 25/05/2003-26/05/2005.
- 15 Contract.** The effect of AS602868 on the cellular and molecular mechanisms in CIA model Serono International SA. JAVIER LECETA MARTINEZ. (SERONO ESPAÑA, S.A. (SERONO)). 01/01/2002-05/01/2003.

C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

- 1 Patent of invention.** Isidoro González-Álvaro; ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ; YASMINA JUARRANZ MORATILLA; AMALIA LAMANA DOMINGUEZ; JAVIER LECETA MARTINEZ; MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; ANA M^a ORTIZ. P201730364. Método pronóstico de enfermedades autoinmunes; mediante el genotipado de variantes genéticas del péptido intestinal vasoactivo EP15764662.1 Spain. 30/06/2016. Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Princesa/ Universidad Complutense de Madrid.
- 2 Patent of invention.** Isidoro Gonzalez Alvaro; ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ; YASMINA JUARRANZ MORATILLA; MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; AM Ortiz; JAVIER LECETA MARTINEZ. P201230827. Uso de VIP como marcador pronóstico de enfermedades autoinmunes ES2436670 Spain. 17/10/2014. Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Princesa/Universidad Complutense de Madrid.

C.5. Stays in public or private R&D centres

- 1** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Alcalá. Spain. 01/04/2000-31/12/2000. 9 months - 4 days. Post-doctoral.
- 2** Faculté de Médecine, Université Libre de Bruxelles. Belgium. Bruselas. 01/08/1997-30/07/1999. 2 years - 3 days. Post-doctoral.
- 3** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Alcalá. Spain. 20/02/1996-30/09/1997. 1 year - 7 months - 13 days. Contracted.
- 4** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Alcalá. Spain. 01/01/1992-31/12/1996. 5 years - 1 day. Doctorate.
- 5** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Alcalá. Spain. Alcalá de Henares. 01/10/1990-31/12/1991. 1 year - 3 months - 1 day. Contracted.
- 6** Hospital Xavier Bichat (U239) INSERM. France. 01/12/1991-30/12/1991. 29 days. Estancia Predoctoral.
- 7** Hospital P.Brousse (U178) INSERM. France. 15/07/1990-15/08/1990. 1 month - 1 day. Estancia Predoctoral.

Fecha del CVA

20/04/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MIGUEL		
Apellidos *	ALAMINOS MINGORANCE		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	958-241000 - 20461
URL Web			
Dirección Email	malaminos@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4876-2672	
	Researcher ID	N-9960-2016	
	Scopus Author ID	6602357049	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Histología e Ingeniería Tisular / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Biomateriales; Terapéutica; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Cultivo de tejidos; Histología		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2012	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Granada
2005 - 2008	Investigador Colaborador / Universidad de Granada
2004 - 2008	Investigador Postdoctoral Contratado / Fundación Hospital Clínico de Granada y Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)
2003 - 2004	Becario de Investigación Postdoctoral / Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid
2001 - 2003	Becario de Investigación Postdoctoral / Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York (EEUU)
1996 - 2001	Médico Residente de Cirugía Pediátrica / Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada
1996 - 2000	Investigador-colaborador en el Grupo de Degradación de Tóxicos Orgánicos Estación Experimental del Zaidín. / Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Granada

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Máster Univ. en Genética y Evolución	Universidad de Granada	2016
Médico Especialista en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada	2001
Doctor en Medicina y Cirugía	Universidad de Granada	2001
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	2000
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1996
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Granada	1994

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Histología. Doctor en Medicina, Doctor en Biología y Especialista en Cirugía Pediátrica. 4 Tramos nacionales de investigación (sexenios CNEAI) y 1 Tramo de transferencia CNEAI. 5 Tramos autonómicos de investigación (CAECA). 3 Quinquenios docentes UGR.

Publicación de más de 180 artículos científicos en PubMed, con más de 100 de ellos publicados en los últimos 10 años y, la mayoría, en revistas del primer cuartil. Índice h de 39, con más de 4.700 citas totales según Web of Science y de 50, con más de 8000 citas según Google Scholar. Investigador Principal de más de 20 proyectos de investigación regionales, nacionales e internacionales en el campo de la ingeniería de tejidos, incluyendo un proyecto europeo como coordinador. Más de 500 trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales. Organizador de 10 congresos científicos, entre los que destaca el Congreso Europeo de la Sociedad Internacional de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa (TERMIS-EU2011).

12 patentes, algunas de las cuales han sido licenciadas a la industria. Algunos de los tejidos artificiales generados y patentados (córnea y piel) están siendo generados como Medicamentos de Terapias Avanzadas en salas GMP del Sistema Público de Salud y se están aplicando clínicamente en pacientes con la aprobación de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. El uso clínico de ambos tipos de tejidos artificiales ha alcanzado gran relevancia científica, sanitaria y social.

Más de 30 Tesis Doctorales dirigidas. Numerosos premios y reconocimientos, incluyendo, entre ellos, la Medalla de Andalucía 2018 y la Medalla de Oro de la Ciudad de Granada 2017. Este currículum muestra sólo una selección de la producción científica generada desde 2019 hasta la actualidad.

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 Gila-Vilchez C, et al.(8/10). 2023. Biocompatible Short-Peptides Fibrin Co-assembled Hydrogels. (AC);. ACS Appl Polym Mater. <https://doi.org/10.1021/acsapm.2c02164>
- 2 Alves AL, et al.(10/12). 2023. Cell-Laden Marine Gelatin Methacryloyl Hydrogels Enriched with Ascorbic Acid for Corneal Stroma Regeneration.Bioengineering. 10-1, pp.62. <https://doi.org/10.3390/bioengineering10010062>
- 3 Blanco-Elices C, et al.(10/10). 2023. Development of stromal differentiation patterns in heterotypical models of artificial corneas generated by tissue engineering. (AC);. Front Bioeng Biotechnol. 11, pp.1124995. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1124995>
- 4 Sánchez-Porras D, et al.(8/11). 2023. Expression of Basement Membrane Molecules by Wharton Jelly Stem Cells (WJSC) in Full-Term Human Umbilical Cords, Cell Cultures and Microtissues.Cells. <https://doi.org/10.3390/cells12040629>
- 5 Ortiz-Arrabal O, et al.(14/14). 2023. Fibrin and Marine-Derived Agaroses for the Generation of Human Bioartificial Tissues: An Ex Vivo and In Vivo Study. (AC);. Marine Drugs. <https://doi.org/10.3390/md21030187>
- 6 Chato-Astrain J, et al.(5/8). 2023. Peripheral nerve regeneration through nerve conduits evokes differential expression of growth-associated protein-43 in the spinal cord.Neural regeneration research. 18, pp.1852-1856. <https://doi.org/10.4103/1673-5374.363180>
- 7 González-Gallardo C, et al.(14/16). 2023. Successful restoration of corneal surface integrity with a tissue-engineered allogeneic implant in severe keratitis patients. (AC);. Biomed Pharmacother. 162. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114612>
- 8 Alaminos M, Campos A. (AC). (1/2). 2023. The origin of human epithelial tissue. (AC);. Histol Histopathol. <https://doi.org/10.14670/HH-18-485>
- 9 Alaminos M. (AC). (1/1). 2022. Artificial tissues as medicine of the future. (AC);. Anales RANM. <https://doi.org/10.32440/ar.2022.139.01.ed01>

- 10 Ortiz-Arrabal O, et al.(6/7). 2022. Biological Effects of Maslinic Acid on Human Epithelial Cells Used in Tissue Engineering. (AC);. Front Bioeng Biotechnol. 27-10, pp.876734. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.876734>
- 11 Cases-Perera O, et al.(8/10). 2022. Development of secretome-based strategies to improve cell culture protocols in tissue engineering. (AC);. Sci Rep. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14115-y>
- 12 Blanco-Elices C, et al.(8/9). 2022. Histological Profiling of the Human Umbilical Cord: A Potential Alternative Cell Source in Tissue Engineering. (AC);. J Pers Med. <https://doi.org/10.3390/jpm12040648>
- 13 Rosell-Valle C, et al.(6/7). 2022. Inactivation of human plasma alters the structure and biomechanical properties of engineered tissues.Front Bioeng Biotechnol. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.908250>
- 14 Ruiz-López J, et al.(5/7). 2022. Optical Behavior of Human Skin Substitutes: Absorbance in the 200–400 nm UV Range.Biomedicines. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14115-y>
- 15 Bermúdez-Jiménez FJ, et al.(15/20). 2022. ROD2 domain filamin C missense mutations exhibit a distinctive cardiac phenotype with restrictive/hypertrophic cardiomyopathy and saw-tooth myocardium.Rev Esp Cardiol (Engl Ed). <https://doi.org/10.1016/j.rec.2022.08.002>
- 16 Garzón I; et al.(10/10). 2021. Biofabrication of a Tubular Model of Human Urothelial Mucosa Using Human Wharton Jelly Mesenchymal Stromal Cells. Polymers (Basel). 13-10, pp.1568. <https://doi.org/10.3390/polym13101568>
- 17 Irastorza A; et al.(10/10). 2021. Evaluation of Marine Agarose Biomaterials for Tissue Engineering Applications. (AC);. Int J Mol Sci. 22-4, pp.1923. <https://doi.org/10.3390/ijms22041923>
- 18 Ortiz-Arrabal O, et al.(10/10). 2021. Generation and Evaluation of Novel Biomaterials Based on Decellularized Sturgeon Cartilage for Use in Tissue Engineering. (AC);. Biomedicines. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9070775>
- 19 Sánchez-Porras D, et al.(8/8). 2021. Generation of a Biomimetic Substitute of the Corneal Limbus Using Decellularized Scaffolds. (AC);. Pharmaceutics. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13101718>
- 20 Blanco-Elices C, et al.(8/10). 2021. Generation of a novel model of bioengineered human oral mucosa with increased vascularization potential. (AC);. J Periodontal Res. <https://doi.org/10.1111/jre.12927>
- 21 Chato-Astrain J, et al.(10/10). 2021. Improvement of Cell Culture Methods for the Successful Generation of Human Keratinocyte Primary Cell Cultures Using EGF-Loaded Nanostructured Lipid Carriers. (AC);. Biomedicines. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111634>
- 22 Campos F; et al.(6/9). 2021. In vivo time-course biocompatibility assessment of biomagnetic nanoparticles-based biomaterials for...Mater Sci Eng C Mater Biol Appl. 118, pp.111476. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111476>
- 23 Mañas-Torres MC, et al.(12/14). 2021. Injectable Magnetic-Responsive Short-Peptide Supramolecular Hydrogels: Ex Vivo and In Vivo Evaluation. (AC);. ACS Appl Mater Interfaces. 13-42, pp.49692-49704. <https://doi.org/10.1021/acsami.1c13972>
- 24 Martín-Piedra MA, et al.(7/8). 2021. Usefulness of a Nanostructured Fibrin-Agarose Bone Substitute in a Model of Severely Critical Mandible Bone Defect. (AC);. Polymers. <https://doi.org/10.3390/polym13223939>
- 25 Chato-Astrain J; et al.(7/9). 2020. Detergent-based decellularized peripheral nerve allografts: An in vivo preclinical study in the rat sciatic nerve injury model.J Tissue Eng Regen Med. 14-6, pp.789-806. <https://doi.org/10.1002/term.3043>
- 26 Campos F; et al.(8/10). 2020. Evaluation of Fibrin-Agarose Tissue-Like Hydrogels Biocompatibility for Tissue Engineering Applications.Front Bioeng Biotechnol. 8, pp.596. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00596>
- 27 Rodríguez-Pozo JA; et al.(10/10). 2020. Evaluation of myopic cornea lenticules. A histochemical and clinical correlation.Exp Eye Res. 196, pp.108066. <https://doi.org/10.1016/j.exer.2020.108066>

- 28 Ionescu AM; et al.(6/7). 2020. Evaluation of the optical and biomechanical properties of bioengineered human skin generated with fibrin-agarose biomaterials. (AC);. J Biomed Opt. 25-5, pp.1-16. <https://doi.org/10.1117/1.JBO.25.5.055002>
- 29 Garzon I; et al.(7/9). 2020. Expanded Differentiation Capability of Human Wharton's Jelly Stem Cells Toward Pluripotency: A Systematic Review.Tissue Eng Part B Rev. 26-4, pp.301-312. <https://doi.org/10.1089/ten.TEB.2019.0257>
- 30 Chato-Astrain J; et al.(15/15). 2020. Generation of a novel human dermal substitute functionalized with antibiotic-loaded nanostructured lipid carriers (NLCs) with antimicrobial properties for tissue engineering. (AC);. J Nanobiotechnology. 18-1, pp.174. <https://doi.org/10.1186/s12951-020-00732-0>
- 31 Blanco-Elices C; et al.(8/10). 2020. In Vitro Generation of Novel Functionalized Biomaterials for Use in Oral and Dental Regenerative Medicine Applications.Materials. 13-7, pp.1692. <https://doi.org/10.3390/ma13071692>
- 32 Garzon I; et al.(10/10). 2020. Long-Term in vivo Evaluation of Orthotypical and Heterotypical Bioengineered Human Corneas.Front Bioeng Biotechnol. 8, pp.681. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00681>
- 33 Segura-Rodriguez D; et al.(11/16). 2020. Myocardial fibrosis in arrhythmogenic cardiomyopathy: a genotype-phenotype correlation study.Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 21-4, pp.378-386. <https://doi.org/10.1093/ehjci/jez277>
- 34 Barczak M; et al.(4/6). 2020. Revealing importance of particles' surface functionalization on the properties of magnetic alginate hydrogels.Carbohydr Polym. 247, pp.116747. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116747>
- 35 Gila-Vilchez C; et al.(4/7). 2019. Anisotropic magnetic hydrogels: design, structure and mechanical properties.Philos Trans A Math Phys Eng Sci. 377-2143, pp.20180217. <https://doi.org/10.1098/rsta.2018.0217>
- 36 Vela-Romera A; et al.(9/10). 2019. Characterization of human ridged and non-ridged skin: a comprehensive histol, HC and IHC analysis. (AC);. Histochem Cell Biol. 151, pp.57-73. <https://doi.org/10.1007/s00418-018-1701-x>
- 37 Martin-Piedra MA; et al.(8/9). 2019. Effective use of mesenchymal stem cells in human skin substitutes generated by tissue engineering. (AC);. Eur Cell Mater. 37, pp.233-249. <https://doi.org/10.22203/eCM.v037a14>
- 38 Sola M; et al.(8/9). 2019. Evaluation of the awareness of novel advanced therapies among family medicine residents in Spain. (AC);. PLoS One. 14-4, pp.e0214950. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214950>
- 39 Nieto-Aguilar R; et al.(8/8). 2019. In vitro retention efficiency of temporary type zinc oxide cement for orthodontic forced eruption.Int Orthod. 17-1, pp.96-102. <https://doi.org/10.1016/j.ortho.2019.01.020>
- 40 Campos-Cuerva R; et al.(7/10). 2019. Nanostructured fibrin agarose hydrogel as a novel haemostatic agent.J Tissue Eng Regen Med. 13, pp.664-673. <https://doi.org/10.1002/term.2831>
- 41 Carriel V; et al.(5/8). 2019. Scleral surgical repair through the use of nanostructured fibrin/agarose-based films in rabbits.Exp Eye Res. 186, pp.107717. <https://doi.org/10.1016/j.exer.2019.107717>
- 42 Rico-Sánchez L; et al.(21/21). 2019. Successful development and clinical translation of a novel anterior lamellar artificial cornea.J Tissue Eng Regen Med. 51, pp.3047-3050. <https://doi.org/10.1002/term.2951>
- 43 Egea-Guerrero JJ; et al.(6/8). 2019. Transplant of Tissue-Engineered Artificial Autologous Human Skin in Andalusia: An Example of Coordination and Institutional Collaboration.Transplant Proc. 51-9, pp.3047-3050. <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2019.08.014>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Utilidad clínica de un modelo de córnea artificial de fibrina-agarosa nanoestructurada en pacientes con graves úlceras corneales (NANOULCOR ICI21/00010). González Gallardo C (IP), Alaminos M (Coordinador Científico).. Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de Investigación Clínica Independiente de la convocatoria 2021 de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020.. 01/01/2022-31/12/2025. 475.788,5 €.
- 2 Proyecto.** Fabricación 4D de injertos para la reparación de lesiones de tejido neural (NeuroFab). V. Carriel (IP).. Ministerio de Ciencia e Innovación (ayudas públicas a proyectos de colaboración público-privada, del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia).. 01/11/2022-31/10/2024. 717.742,9 €.
- 3 Proyecto.** Generación mediante ingeniería tisular de un modelo bioartificial de limbo esclerocorneal para el tratamiento de la insuficiencia límbica (CSyF PI-0086-2020). M. Alaminos (IP).. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.. 01/01/2021-31/12/2023. 149.999,9 €.
- 4 Proyecto.** Generation of novel bioactive functionalized human artificial corneas for clinical use as advanced therapies medical products (FIS PI20/317). M. Alaminos (IP).. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación de España.. 01/01/2021-31/12/2023. 189.970 €.
- 5 Proyecto.** Generación de nuevos modelos de piel medicalizada a partir de la piel artificial de fibrina-agarosa ensayada clínicamente en grandes quemados. Funcionalización con fármacos y nuevos procesos de biofabricación (PE-0395-2019). M. Alaminos (IP).. Consejería de Salud y Consumo. Junta de Andalucía.. 01/01/2020-31/12/2023. 195.600 €.
- 6 Proyecto.** Desarrollo de un limbo artificial para la resolución de la ceguera por insuficiencia limbar irreversible (B-CTS-504-UGR20). M. Alaminos (IP).. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades (Junta de Andalucía) y FEDER (UE). 01/07/2021-30/06/2023. 50.000 €.
- 7 Proyecto.** Medicina regenerativa aplicada a lesiones traumáticas del nervio periférico. Desarrollo de un nuevo medicamento de ingeniería tisular para uso clínico (Pr. Excelencia Junta Andalucía P18-RT-5059). V. Carriel (IP).. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.. 01/01/2020-31/12/2022. 119.652 €.
- 8 Proyecto.** Mucosa palatina humana generada mediante ingeniería tisular para el tratamiento de la fisura palatina (BIOCLEFT - ICI19/00024). M. Alaminos (IP). Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación de España.. 01/01/2020-31/12/2022. 648.811,9 €.
- 9 Proyecto.** Generación por ingeniería tisular de modelos biomiméticos de cáncer de piel no melanoma para la evaluación de protocolos terapéuticos (OTRI.35A-07). M. Alaminos (IP).. Universidad de Granada y Fundación Anticáncer S. Francisco Javier y Sta. Cándida.. 01/01/2019-31/12/2022. 74.000 €.
- 10 Proyecto.** Parche hemostático y sellante mejorado para su uso hospitalario en cirugías abiertas (3728-20). R. Campos (IP).. Fundación FIPSE (Minist. Sanidad, ISCIII, Abbvie, Gilead, Jansen, MSD y Sanofi). 12/05/2020-12/11/2020. 28.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 EP22382231.3. HYDROGEL SUITABLE TO PRODUCE ARTIFICIAL TISSUES.** Gila Vilchez C, Mañas Torres MC, Carriel Araya VS, Álvarez de Cienfuegos Rodríguez L, Alaminos Mingorance M, López López MT, García García OD. España. 11/03/2022. Universidad de Granada.
- 2 P202130793. DISPOSITIVO PARA GENERAR CRIPTAS LIMBARES ARTIFICIALES.** Caro Magdaleno M, Alaminos Mingorance M, Sánchez Porras D. España. 13/08/2021. Univ Granada y Serv Andaluz Salud (SAS).
- 3 P202031250. NUEVO BIOMATERIAL PARA INGENIERÍA TISULAR (osículos de holturia).** Alaminos Mingorance M, Garzón Bello I, Campos Sánchez F, Chato Astrain J, Blanco Elices C, Sánchez Porras D, Oruezabal Guijarro RI, Fernández Valadés R. España. 15/12/2020. Univ Granada y Serv Andaluz Salud (SAS).

- 4 P202031030. NUEVO BIOMATERIAL PARA INGENIERÍA TISULAR (cartílago de esturión). Alaminos Mingorance M, Carmona Martos R, Carriel Araya VS, Martín Piedra MA, Ortiz Arrabal O, García García OD, Fernández Valadés R. España. 09/10/2020. Univ Granada y Serv Andaluz Salud (SAS).

Fecha del CVA	24/07/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Francisco		
Apellidos	Madrid Cuevas		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	jfmadrid@um.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4503-1148		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2007		
Organismo / Institución	Universidad de Murcia		
Departamento / Centro	Biología Celular e Histología / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Histología; Biología celular		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2001 - 2007	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Murcia
1991 - 2001	Profesor Titular de Universidad / Universidad del País Vasco

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Murcia / España	1989

Parte B. RESUMEN DEL CV

Estudié Biología en la Facultad de Biología de Murcia (UMU). Durante el segundo curso me incorporé al Departamento de Biología Celular e Histología de dicha Universidad, concretamente al grupo liderado por el Prof José Ballesta Germán, iniciando así mi labor investigadora. Terminé la licenciatura en 1987 y tras un trabajo intenso en el laboratorio, al mismo tiempo que estudiaba, publiqué mi primer artículo en ese mismo año 1987. En ese mismo año realicé una estancia predoctoral en Londres, y presenté mis primeras comunicaciones orales en un Congreso. Me inicié en la actividad docente en este Departamento. Obtuve el doctorado en 1989. Ante la ausencia de plaza en el Departamento oposité por toda España. Obtuve plaza de Profesor Titular de Universidad en 1991 en la Universidad del País Vasco (UPV). En este tiempo habíamos conseguido varios proyectos de investigación regionales y del Ministerio, y una vez en el País Vasco fui el Investigador Principal de un proyecto coordinado, financiado por el Ministerio, que se hacía conjuntamente con la UMU y más tarde el Investigador Principal en un proyecto del Ministerio que se hacía íntegramente en la UPV. Durante mi estancia en la UPV, en principio continué colaborando con el grupo de Investigación de la UMU, para poco a poco ir formando mi propio grupo en la UPV. En dónde fuimos considerados como un Grupo de Excelencia por la propia UPV. En este periodo en la UPV realizo una segunda estancia en Londres. Al mismo tiempo ejerzo como Editor de la revista internacional Histology and Histopathology, que tiene su sede principal en la UMU y una subsede en la UPV. En 2001 consigo plaza de Profesor Titular de Universidad en mi antiguo Departamento de la Universidad de Murcia. Tras habilitarme para Catedrático de Universidad en 2006, consigo una plaza de Catedrático de Universidad en 2007 en la UMU. En este segundo periodo en la UMU fui el investigador principal de un proyecto del FIS en el que participan investigadores de la UPV. Igualmente he formado parte de un Grupo de Excelencia financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Al mismo tiempo he seguido

colaborando con los antiguos compañeros de la UPV, y con otros investigadores de otras Universidades como la Universidad de La Laguna. Con el tiempo comienzo a colaborar con el grupo de la UMU dirigido por el prof Luis Miguel Pastor, con quienes he publicado varios artículos desde 2013. En la actualidad el grupo de la UMU sería mi grupo de investigación, tal y como figura en la relación de grupos de investigación de la UMU, pero manteniendo colaboraciones estrechas con la UPV y la Universidad de la Laguna. En mi vuelta a la UMU mi participación en la edición de la revista Histology and Histopathology aumenta, siendo ahora el editor jefe. Esta revista tiene un Factor de impacto de 2.130, está incluida en el JCR y en algunos años ha estado en el primer tercio en el apartado de "Pathology". Durante este periodo en la UMU he realizado otras tareas menos frecuentes como la de ser evaluador del Programa Marie-Curie de la Comisión Europea, miembro de Consejos editoriales de varias revistas, Presidente de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, etc.

Seis quinquenios docentes/Cinco sexenios de investigación (todos los posibles)

Número total de citas: 2251 en Web of Sciences, 3050 en Google Scholar

Total de publicaciones en JCR: 94

Índice H: 27 según Web of Sciences y 29 Según google Scholar

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.** 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8. 2023. Delimiting CD34+Stromal Cells/Telocytes Are Resident Mesenchymal Cells That Participate in Neovessel Formation in Skin Kaposi Sarcoma. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 24-4, pp.3793.
- 2 Artículo científico.** Lucio Díaz Flores; Ricardo Gutiérrez; María Pino García; Miriam González Gómez; Lucio Díaz Flores Jr; José Luis Carrasco; Juan Francisco Madrid; Hugo Álvarez Argüelles. 2023. Intussusceptive angiogenesis facilitated by microthrombosis has an important example in angiolipoma. An ultrastructural and immunohistochemical study. Histology and Histopathology. 38-1, pp.29-46.
- 3 Artículo científico.** Diaz-Flores, Lucio; Gutierrez, Ricardo; Garcia, Maria Pino; Gonzalez-Gomez, Miriam; Diaz-Flores, Jr., Lucio; Carrasco, Jose Luis; Madrid, Juan Francisco; Rodriguez Bello, Aixa. 2022. Comparison of the Behavior of Perivascular Cells (Pericytes and CD34+Stromal Cell/Telocytes) in Sprouting and Intussusceptive Angiogenesis. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI. 23-16.
- 4 Artículo científico.** Bizkarguenaga, Maider; Gomez-Santos, Laura; Francisco Madrid, Juan; Jose Saez, Francisco; Alonso, Edurne. 2022. Zona Pellucida sperm-binding protein 3 receptor distribution during Gopc(-/-) globozoospermic spermatogenesis. MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE. WILEY. 85-4, pp.1454-1464. ISSN 1059-910X.
- 5 Artículo científico.** Gomez-Santos, Laura; Alonso, Edurne; Crende, Olatz; Ibarretxe, Gaskon; Madrid, Juan Francisco; Saez, Francisco Jose. 2021. Identification of sugar moieties in chief cells of the rat fundic gastric glands. ANATOMICAL SCIENCE INTERNATIONAL. SPRINGER. 96-2, pp.221-230. ISSN 1447-6959.
- 6 Artículo científico.** Diaz-Flores, Lucio; Gutierrez, Ricardo; Gonzalez-Gomez, Miriam; Pino Garcia, Ma; Luis Carrasco, Jose; Diaz-Flores Jr, Lucio; Madrid, Juan F. 2021. Myriad pillars formed by intussusceptive angiogenesis as the basis of intravascular papillary endothelial hyperplasia (IPEH). IPEH is intussusceptive angiogenesis made a lesion. HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. F HERNANDEZ. 36-2, pp.217-228. ISSN 0213-3911.
- 7 Artículo científico.** Diaz-Flores, Lucio; Francisco Madrid, Juan. 2021. In Memoriam: Professor Francisco Hernandez-Calvo (1931-2020). HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. F HERNANDEZ. 36-1, pp.1-2. ISSN 0213-3911.

- 8 **Artículo científico.** Diaz-Flores, Lucio; Gutierrez, Ricardo; Pino Garcia, Ma; Gayoso, Sara; Luis Carrasco, Jose; Diaz-Flores Jr, Lucio; Gonzalez-Gomez, Miriam; Francisco Madrid, Juan. 2020. Intussusceptive Angiogenesis and Peg-Socket Junctions between Endothelial Cells and Smooth Muscle Cells in Early Arterial Intimal Thickening. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI. 21-21.
- 9 **Artículo científico.** Diaz-Flores, L.; Gutierrez, R.; Gayoso, S.; et al; Madrid, J. F.2020. Intussusceptive angiogenesis and its counterpart intussusceptive lymphangiogenesis. HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. F HERNANDEZ. 35-10, pp.1083-1103. ISSN 0213-3911.
- 10 **Artículo científico.** Diaz-Flores, Lucio; Gutierrez, Ricardo; Gonzalez-Gomez, Miriam; Pino Garcia, M. A.; Luis Carrasco, Jose; Diaz-Flores Jr, Lucio; Madrid, Juan F.; Alvarez-Arguelles, Hugo. 2020. Participation of Intussusceptive Angiogenesis in the Morphogenesis of Lobular Capillary Hemangioma. SCIENTIFIC REPORTS. NATURE PUBLISHING GROUP. 10-1. ISSN 2045-2322.
- 11 **Artículo científico.** Diaz-Flores, Lucio; Gutierrez, Ricardo; Garcia, Maria D. P.; Carrasco, Jose L.; Saez, Francisco J.; Diaz-Flores, Jr., Lucio; Gonzalez-Gomez, Miriam; Madrid, Juan F.2019. Intussusceptive Lymphangiogenesis in Lymphatic Malformations/Lymphangiomas. ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. WILEY. 302-11, pp.2003-2013. ISSN 1932-8486.
- 12 **Artículo científico.** Bizkarguenaga, M.; Gomez-Santos, L.; Madrid, J. F.; Saez, F. J.; Alonso, E.2019. Increase of germ cell nuclear factor expression in globozoospermic Gopc(-/-) knockout mice. ANDROLOGY. WILEY. 7-3, pp.319-328. ISSN 2047-2919.
- 13 **Artículo científico.** Gomez-Santos, Laura; Alonso, Edurne; Diaz-Flores, Lucio; Francisco Madrid, Juan; Jose Saez, Francisco. 2018. Different Glycoconjugate Content in Mucus Secreting Cells of the Rat Fundic Gastric Glands. ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. WILEY. 301-12, SI, pp.2128-2144. ISSN 1932-8486.
- 14 **Artículo científico.** Diaz-Flores, Lucio; Gutierrez, Ricardo; Gonzalez-Gomez, Miriam; Garcia, Pino; Saez, Francisco J.; Diaz-Flores Jr, Lucio; Luis Carrasco, Jose; Madrid, Juan F.2018. Segmentation of Dilated Hemorrhoidal Veins in Hemorrhoidal Disease. CELLS TISSUES ORGANS. 205. ISSN 1422-6405. <https://doi.org/10.1159/000489250>
- 15 **Artículo científico.** Diaz-Flores, Lucio; Gutierrez, Ricardo; Pino Garcia, Ma.; Gonzalez-Gomez, M.; Saez, Francisco J.; Diaz-Flores, Lucio, Jr.; Luis Carrasco, Jose; Madrid, Juan F.2018. Sinusoidal hemangioma and intravascular papillary endothelial hyperplasia: Interrelated processes that share a histogenetic piecemeal angiogenic mechanism. ACTA HISTOCHEMICA. 120. ISSN 0065-1281. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2018.02.007>



Natalio Antonio García Honduvilla

Generado desde: Universidad de Alcalá

Fecha del documento: 26/07/2023

v 1.4.0

a0be3d07299d17250723ffcdda831162

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

LICENCIADO CIENCIAS BIOLÓGICAS UCM en el año 1990.
TESINA DE LICENCIATURA en la UAH en 1993 (Sobresaliente).
DOCTOR en CIENCIAS BIOLÓGICAS (UAH en 2001; Sobresaliente Cum Laude, Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Alcalá).
Coordinador de los programas de Doctorado en Biomedicina (Departamento de Ciencias Morfológicas y Cirugía y del Departamento de Especialidades Médicas).
Tiene reconocidos dos quinquenios docentes y cuatro sexenios de investigación.
En su actividad investigadora destaca la investigación traslacional, en una línea de investigación novedosa y pionera, que se está desarrollando en el seno de un grupo consolidado en la Universidad de Alcalá y, a nivel nacional, como Grupo de Investigación Traslacional en Biomateriales e Ingeniería Tisular (GITBIT-UAH), el grupo de excelencia de la Medicina Individualizada Traslacional en Inflamación y Cáncer y el grupo Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa del Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias.
En la actualidad está integrado en las redes de excelencia científica de la CAM e IRYCIS. Participo en el desarrollo de otros proyectos sobre el uso de terapia celular para reparación y regeneración de tejidos.
La producción científica se ha financiado con 36 proyectos de investigación científica e innovación docente, 4 contratos artículo 83 de la LOU, 121 artículos en PUBMED, 3 capítulos de libros, 250 ponencias y comunicaciones a congresos, 16 tesis doctorales dirigidas, 13 premios de investigación y 3 patentes.
He formado parte del Comité Organizador de diferentes Congresos Nacionales e Internacionales, miembro del Comité Científico de la Sociedad Nacional de Histología e Ingeniería Tisular y del Capítulo Español de Flebología y Linfología, y soy Académico de Honor de la Academia de Historia de la Estomatología y Odontología.
Dos estancias en el extranjero, en el INSTITUTO DERMOPATICO DE LA INMACULATA (LABORATORIO DE PATOLOGIA VASCULAR, Roma) y en el Centro: Departamento di Chimica Antonio Mario Tamburro en la Università degli studi della Basilicata (POTENZA, ITALIA) □.
He sido Vicedecano de Innovación y Nuevas Tecnologías de la Facultad de Medicina de la UAH; Miembro electo del Claustro de la UAH; Miembro de la Junta de Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá y Miembro de la Junta de Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá como representante del colectivo de Profesores Titulares de Universidad.
Miembro del Comité Organizador Permanente del IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad y Miembro del Comité Científico de los IV, V y VI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad.
En la actualidad estoy desempeñando las funciones como Director del Centro Universitario de la Defensa (CUD-ACD) de Madrid, por lo que me han sido concedidas la cruz al mérito militar con distintivo blanco para personal civil y la cruz al mérito aeronáutico con distintivo blanco para personal civil.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Proyectos de Investigación: He participado como Investigador Principal o Colaborador en 35 Proyectos de Investigación subvencionados por distintos estamentos nacionales y europeos.
- Contratos art. 83 LOU: He participado como Investigador Principal en 4 Proyectos de Investigación Universidad-Empresa (Art. 83 LOU). Empresas colaboradoras: Praxis Pharmaceutical (2); EVONIK Röhm GmbH (1); Industria Farmacéutica de Cantabria S.A (1).
- Trabajos científicos publicados: He participado en la publicación de más 150 trabajos científicos de investigación biomédica, tanto de ámbito nacional (35) como de ámbito internacional (121) de las cuales 114 quedan reflejadas en la base de datos SCOPUS, 121 en PubMed y 135 en Scopus.
- Índice h=26; Nº Citaciones=1391 (433 en los últimos 5 años)
- Poseedor de 4 sexenios de investigación.
- Participaciones en Congresos: He participado de forma activa (aprox. 300 comunicaciones) en distintas Sociedades Biomédicas, haciendo hincapié en aquellas del ámbito quirúrgico: Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas, Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular, Capítulo Español de Flebología, European Society of Surgical Research, Gordons Research Conference, Latin Meeting on Vascular Research, TERMIS, Elastin, etc.
- Premios de carácter científico: Como miembro del equipo de investigación he sido galardonado con 13 premios de distintas sociedades científicas.
- Premios de carácter académico: PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO a la mejor Tesis Doctoral leída en el año académico 2001-2002 por la Facultad de Ciencias (Sección Biológicas). Acuerdo de 23 de Junio de 2004 (Boletín UAH 03/04 de 1 de Julio de 2004)
- Patentes: 3
- Tesis Doctorales dirigidas: 15
- Evaluación positiva para la homologación de personal de las Categorías B y C para el manejo de animales de experimentación con fines de investigación, (Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural. CAM. 20-Julio-2006).
- ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
- Centro: INSTITUTO DERMOPATICO DE LA INMACULATA. LABORATORIO DE PATOLOGIA VASCULAR. Localidad: ROMA País ITALIA Fecha: 1997 Duración (semanas): 4
- Tema: Técnicas de transfección
- Centro: Departamento di Chimica Antonio Mario Tamburro. Università degli studi della Basilicata Localidad: POTENZA País ITALIA Fecha: 06/09/2009 06/12/2009 Duración (semanas): 12
- Tema: Estudio de componentes elásticos de la pared de vasos sanguíneos



Natalio Antonio García Honduvilla

Apellidos: **García Honduvilla**
Nombre: **Natalio Antonio**
DNI: [REDACTED]
ORCID: **0000-0003-0904-6198**
ScopusID: **6701616344**
ResearcherID: **GLQ-5957-2022**
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: [REDACTED]
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Provincia de contacto: [REDACTED]
Dirección de contacto: [REDACTED]
Código postal: [REDACTED]
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: [REDACTED]



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Avances en biomedicina

Entidad de titulación: Universidad de Alcalá

Fecha de titulación: 10/12/2001

Doctorado Europeo: No

Director/a de tesis: María Julia Araceli Buján Varela

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 23/06/2004

Título homologado: No

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Exercise for the primary prevention of breast cancer and osteoporosis in postmenopausal women with overweight or obesity

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Alberto Pérez López; Valadés, D.

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Alumno/a: Paola Gonzalo Encabo

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 03/06/2021

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Efectos del tipo de ejercicio en la regulación de la expresión circulante de las hormonas sexuales y la composición corporal en mujeres obesas post-menopáusicas. El papel de las miokinas y adipokinas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Valadés Cerrato

Nº de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: CCGP2017-BI0/047

Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2100

Duración: 83 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 2** **Nombre del proyecto:** Medicina Individualizada Traslacional en Inflamación y Cáncer

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcia-Honduvilla N

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: S2022/BMD-7321

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2026

Duración: 4 años

Cuantía total: 57.164 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 3** **Nombre del proyecto:** INSUFICIENCIA PLACENTARIA SECUNDARIA A HIPERTENSION VENOSA GESTACIONAL: INFLUENCIA DEL ESTADO INFLAMATORIO

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nº de investigadores/as: 42

Cód. según financiadora: PI21/01244

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 4** **Nombre del proyecto:** INSUFICIENCIA PLACENTARIA SECUNDARIA A HIPERTENSION VENOSA GESTACIONAL: INFLUENCIA DEL ESTADO INFLAMATORIO

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcia-Honduvilla N

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 5** **Nombre del proyecto:** Ayudas para la Adquisición, Ampliación y Renovación de Equipamiento Científico - 2023 PROF. MELCHOR ALVAREZ DE MON SOTO
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Melchor Álvarez de Mon Soto
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Fecha de inicio-fin: 24/05/2023 - 31/12/2023 **Duración:** 7 meses - 7 días
Cuantía total: 45.222,27 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** Sistema de estudio genético single-cell (célula individual) BD Rhapsody.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Melchor Álvarez de Mon Soto
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Fecha de inicio-fin: 18/07/2022 - 31/12/2022 **Duración:** 5 meses - 13 días
Cuantía total: 72.279,82 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** Medicina Individualizada Traslacional en Inflamación y Cáncer MITIC-CM MRI-JB
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Julia Araceli Buján Varela
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/06/2022 **Duración:** 4 años - 6 meses
Cuantía total: 140.990 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 8** **Nombre del proyecto:** Efecto agudo y crónico del ejercicio interválico de alta intensidad sobre el control de la glucemia en diabéticos tipo 1. El papel de las miokinas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Pérez López
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
SOCIEDAD DE ENDOCRINOLOGIA NUTRICION Y DIABETES DE LA COMUNIDAD DE MADRID
Cód. según financiadora: Sendimad 2018-001
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 6.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 9** **Nombre del proyecto:** Efecto agudo y crónico del ejercicio interválico de alta intensidad sobre el control de la glucemia en diabéticos tipo 1. El papel de las miokinas.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Pérez López

Nº de investigadores/as: 8

Fecha de inicio-fin: 01/12/2018 - 30/11/2019

Duración: 1 año

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 10 Nombre del proyecto:** Efectos del tipo de ejercicio en la regulación de la expresión circulante de las hormonas sexuales y la composición corporal en mujeres obesas post-menopáusicas. El papel de las miokinas y adipokinas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valadés, D.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá

Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2018

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 11 Nombre del proyecto:** La hipertensión venosa gestacional como factor de riesgo de insuficiencia placentaria. Identificación de biomarcadores de daño hipóxico en un estudio de casos-control anidado

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nº de investigadores/as: 8

Fecha de inicio: 05/07/2018

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 12 Nombre del proyecto:** Protocolo de estudio para comparar la eficacia de la utilización de las técnicas CAD/CAM, cirugía virtual y modelos estereográficos frente a técnicas clásicas en la reconstrucción de defectos mandibulares mediante colgajo microquirúrgico de peroné

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio: 03/07/2018

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** Protocolo de estudio para comparar la eficacia de la utilización de las técnicas CAD/CAM, cirugía virtual y modelos estereográficos frente a técnicas clásicas en la reconstrucción de defectos mandibulares mediante colgajo microquirúrgico de peroné

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio: 03/07/2018

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA REGENERACIÓN MUCOSA EN ZONA ORAL MEDIANTE CÉLULAS MADRE EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garcia-Honduvilla N

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD FEDERICO HENRIQUEZ Y CARVAJAL

Cód. según financiadora: 152/2018

Fecha de inicio: 08/11/2018 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 63.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** CONTRATO ARTÍCULO 83 LOU ENTRE LA UNIVERSIDAD Y LA EMPRESA BIOPRAXIS RESEARCH AIE PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN ESTUDIO DE DOSIS DE Nano-rhEGF

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: BIOPRAXIS RESEARCH AIE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Melchor Álvarez de Mon Soto

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: BIOPRAXIS RESEARCH AIE

Fecha de inicio: 24/10/2017 **Duración:** 9 meses - 7 días

Cuantía total: 39.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 26

Fecha de aplicación: 20/06/2022

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Luis M García Puente; Luis Alberto González Guijarro; Diego de León Oliva; Diego Liviu Borau Borau; David Gardón Alburquerque; María del Val Toledo Lobo; Garcia-Tuñón I; María del Mar Royuela García; Antonio Rios Parra; Juan A De León Luis; Coral Bravo Arribas; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Miguel Ángel Sáez García; Garcia-Honduvilla N; Miguel Ángel Ortega Núñez. Chronic Venous Disease during Pregnancy Is Related to Inflammation of the Umbilical Cord: Role of Allograft Inflammatory Factor 1 (AIF-1) and Interleukins 10 (IL-10), IL-12 and IL-18. Journal of Personalized Medicine. 13/6, pp. 956. 05/06/2023. ISSN 2075-4426
DOI: 10.3390/jpm13060956
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 17
Nº total de autores: 18
- 2** Diego De León-Oliva; Cielo García Montero; Óscar Fraile Martínez; Diego Liviu Boaru; Luis García-Puente; Antonio Rios-Parra; Maria J Garrido-Gil; Carlos Casanova-Martín; Garcia-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; Luis Alberto González Guijarro; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Ángel Ortega Núñez. AIF1: Function and Connection with Inflammatory Diseases. Biology. 09/05/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 13
- 3** Leonel Pekarek; Alicia Sánchez Cendra; Eduardo D Roberts Cervantes; Cristina Sánchez Cendra; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Raúl Díaz Pedrero; Diego Torres-Carranza; Laura Lopez-Gonzalez; Soledad Aguado-Henche; Antonio Rios-Parra; Luis M García-Puente; Garcia-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Ángel Sáez García; Miguel Ángel Ortega Núñez. Clinical and Translational Applications of Serological and Histopathological Biomarkers in Metastatic Breast Cancer: A Comprehensive Review. International Journal of Molecular Sciences. (Suiza): 07/05/2023. ISSN 1422-0067
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 13
Nº total de autores: 17
- 4** Miguel Ángel Ortega Núñez; María Julia Araceli Buján Varela; Luis Alberto González Guijarro; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; María del Val Toledo Lobo; Garcia-Tuñón I; María del Mar Royuela García; Garcia-Honduvilla N. Understanding HAT1: A Comprehensive Review of Noncanonical Roles and Connection with Disease. Genes. 14/4, pp. 915. 14/04/2023. ISSN 2073-4425
DOI: 10.3390/genes14040915
PMID: 37107673
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 11



Nº total de autores: 11

- 5** Miguel Ángel Ortega Núñez; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Sonia Rodríguez-Martín; Rosa M Funes Moñux; Leonel Pekarek; Coral Bravo; Juan A De Leon-Luis; Miguel Ángel Sáez García; Luis Alberto González Guijarro; Guillermo Lahera Forteza; monserrat J; Roberto Rodríguez-Jimenez; José Vicente Saz Pérez; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Ángel Álvarez de Mon González. Women with psychotic episodes during pregnancy show increased markers of placental damage with Tenney-Parker changes. HISTOL HISTOPATHOL. 07/03/2023. ISSN 02133911

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 16

Nº total de autores: 18

- 6** Miguel Ángel Ortega Núñez; Tatiana Pekarek; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Leonel Pekarek; Sonia Rodríguez-Martín; Rosa M Funes Moñux; Coral Bravo; Juan A De León-Luis; Guillermo Lahera Forteza; monserrat J; Javier Quintero; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Ángel Álvarez de Mon González. A Review: Integrative Perspectives on the Features and Clinical Management of Psychotic Episodes in Pregnancy. Journal of Clinical Medicine. 13/01/2023. ISSN 2077-0383

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 14

Nº total de autores: 16

- 7** Lara Sánchez-Trujillo; Cielo Garcia-Montero; Óscar Fraile Martínez; Luis Alberto González Guijarro; Coral Bravo; Juan A De Leon-Luis; José Vicente Saz Pérez; Andrés Rubio del Saz; Melchor Álvarez de Mon Soto; Garcia-Honduvilla N; Miguel Ángel Sáez García; Miguel Ángel Ortega Núñez. Considering the Effects and Maternofoetal Implications of Vascular Disorders and the Umbilical Cord. Medicina. (Croacia): 29/11/2022. ISSN 0025-7729

DOI: doi: 10.3390/medicina58121754.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 12

- 8** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Cielo Garcia-Montero; Alberto Paradela; María Asunción Sánchez-Gil; Sonia Rodríguez-Martín; Juan A De León-Luis; Claude Pereda-Cerquella; María Julia Araceli Buján Varela; Luis G Guijarro; Melchor Álvarez de Mon Soto; Garcia-Honduvilla N. Unfolding the role of placental-derived Extracellular Vesicles in Pregnancy: From homeostasis to pathophysiology. Frontiers in Cell and Developmental Biology. 22/11/2022.

DOI: doi: 10.3389/fcell.2022.1060850.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 12

Nº total de autores: 12

- 9** Cielo García Montero; Óscar Fraile Martínez; Rodríguez-Martín Sonia; Funes Moñux Rosa Maria; José Vicente Saz Pérez; Brazo Coral; De Leon-Luis Juan Antonio; Ruiz-Minaya M; Pekarek Leonel; Saz Miguel A; García-Lledo A; Melchor Alvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Miguel Ángel Ortega Núñez. Irregular Expression of Cellular Stress Response Markers in the Placenta of Women with Chronic Venous Disease. Antioxidants. 01/11/2022. ISSN 2076-3921

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 14

Nº total de autores: 15

- 10** Oscar Fraile-Martínez; Cielo Garcia-Montero; Miguel Ángel Alvarez-Mon; Ana M Gomez-Lahoz; Jorge Monserrat; Maria Llaverro-Valero; Fernando Ruiz-Grande; Santiago Coca; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Jose V Saz; Miguel Ángel Ortega Núñez. Venous Wall of Patients with Chronic Venous Disease Exhibits a Glycolytic Phenotype. Journal of Personalized Medicine. 03/10/2022. ISSN 2075-4426

**DOI:** doi: 10.3390/jpm12101642.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 13

- 11** Alberto Pérez López; Paola Gonzalo Encabo; Bárbara Pérez Köhler; García-Honduvilla N; Valadés, D. Circulating myokines IL-6, IL-15 and FGF21 response to training is altered by exercise type but not by menopause in women with obesity. *European Journal of Sport Science*. 22/9, pp. 1426 - 1435. (Reino Unido): 22/09/2022. ISSN 1746-1391

DOI: 10.1080/17461391.2021.1939430**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5

- 12** Miguel Ángel Ortega Núñez; Leonel Pekarek; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Carlos Casanova; Miguel Ángel Sáez García; García-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Victor Díez-Nicolas; Francisco Javier Burgos Revilla; Victoria Gomez Dos Santos. Clinical and Novel Biomarkers in Penile Carcinoma: A Prospective Review. *Journal of Personalized Medicine*. 24/08/2022. ISSN 2075-4426

DOI: doi: 10.3390/jpm12091364.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 12

- 13** Silvestra Barrena-Blázquez; Manuel Díez-Alonso; Luis Felipe Riera Del Moral; Salvador Sanchez Coll; García-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Ángel Ortega Núñez; Fernando Ruiz-Grande. Quality of Life for Patients Receiving Elective Interventions for Abdominal Aortic Aneurysms. *Journal of Personalized Medicine*. 31/05/2022. ISSN 2075-4426

DOI: doi: 10.3390/jpm12060910.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 8

- 14** Silvestra Barrena-Blázquez; Manuel Díez-Alonso; Luis Felipe Rieradel Moral; Salvador Sanchez Coll; García-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Ángel Ortega Núñez; Fernando Ruiz-Grande. Quality of Life for Patients Receiving Elective Interventions for Abdominal Aortic Aneurysms. *Journal of Clinical Medicine*. 31/05/2022. ISSN 2077-0383

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 8

- 15** Miguel Ángel Ortega Núñez; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Sandra Borja-Vergel; Diego Torres-Carranza; Leonel Pekarek; Coral Bravo; Juan A De Leon-Luis; Cristina Sánchez-Rojo; Miguel Angel Alvarez-Mon; García-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; Santiago Coca Menchero; Diego Menéndez Coca; Miguel A Saez; Luis G Guijarro. Patients with Invasive Lobular Carcinoma Show a Significant Increase in IRS-4 Expression Compared to Infiltrative Ductal Carcinoma: A Histopathological Study. *Medicina*. (Croacia): 28/05/2022. ISSN 0025-7729

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 16

- 16** Miguel Ángel Ortega Núñez; Óscar Fraile Martínez; Enrique Burgos Fraile; Cielo García Montero; Cielo García-Montero; Alejandro J. Castellanos; García-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Angel Saez; Luis Alberto González Guijarro; Ángel Asúnsolo del Barco.



OxidativeStressMarkersAreAssociatedwithaPoorPrognosis inPatientswithPancreaticCancer. Antioxidants. 11/04/2022. ISSN 2076-3921

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 12

- 17** Miguel Ángel Ortega Núñez; Chen Chaowen; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; Miguel A Saez; Iris Cruza; Claude Pereda-Cerquella; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Luis Alberto González Guijarro; Yuliia Fatych; César Ángel Menor Salvan; Brenda Guijarro Ruano; Juan A De Leon-Luis; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Coral Bravo; Ángel Asúnsolo del Barco. Chronic Venous Disease in Pregnant Women Causes an Increase in ILK in the Placental Villi Associated with a Decrease in E-Cadherin. Journal of Personalized Medicine. 25/02/2022. ISSN 2075-4426

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 15

Nº total de autores: 17

- 18** Joaquin García-García; Galo Azuara; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Miguel Angel Alvarez-Mon; Sara Ruiz-Díaz; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Miguel Ángel Ortega Núñez; Basilio De la Torre. Modification of the Polymer of a Bone Cement with Biodegradable Microspheres of PLGA and Loading with Daptomycin and Vancomycin Improves the Response to Bone Tissue Infection. Polymers. 23/02/2022. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 11

- 19** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; Fernando Ruiz-Grande; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; monserrat J; Luis Alberto González Guijarro; Santiago Coca Menchero; Javier Carlos Álvarez-Coca González; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Miguel A Saez. Contribution of the Elastic Component and Venous Wall Arterialization in Patients with Venous Reflux. Journal of Personalized Medicine. 11/02/2022. ISSN 2075-4426

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 11

Nº total de autores: 12

- 20** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Cielo Gracia-Montero; Miguel A Saez; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Diego Torres-Carranza; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Luis Alberto González Guijarro; Juan A De Leon-Luis. The Pivotal Role of the Placenta in Normal and Pathological Pregnancies: A Focus on Preeclampsia, Fetal Growth Restriction, and Maternal Chronic Venous Disease. Cells. 06/02/2022. ISSN 2073-4409

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 11

- 21** Miguel Ángel Ortega Núñez; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Miguel Angel Saez; Miguel Angel Alvarez-Mon; Diego Torres-Carranza; Cielo Garcia-Montero; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Coral Bravo; Luis Alberto González Guijarro; Juan A De Leon-Luis. The Pivotal Role of the Placenta in Normal and Pathological Pregnancies: A Focus on Preeclampsia, Fetal Growth Restriction, and Maternal Chronic Venous Disease. Cells. 06/02/2022. ISSN 2073-4409

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 12



- 22** Miguel Ángel Ortega Núñez; Miguel A Saez; Oscar Fraile-Martínez; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Cielo García-Montero; Luis Alberto González Guijarro; Álvaro Ruiz Guijarro; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Juan A De Leon-Luis; Coral Bravo. Overexpression of glycolysis markers in placental tissue of pregnant women with chronic venous disease: a histological study. International Journal of Medical Sciences. 01/02/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 12
- 23** Alberto Pérez López; Paola Gonzalo Encabo; Bárbara Pérez Köhler; García-Honduvilla N; Valadés, D. Circulating myokines IL-6, IL-15 and FGF21 response to training is altered by exercise type but not by menopause in women with obesity. European Journal of Sport Science. 22/9, pp. 1426 - 1435. (Reino Unido): 2022. ISSN 1746-1391
DOI: 10.1080/17461391.2021.1939430
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 24** Alberto Pérez López; Paola Gonzalo Encabo; Bárbara Pérez Köhler; García-Honduvilla N; Valadés, D. Circulating myokines IL-6, IL-15 and FGF21 response to training is altered by exercise type but not by menopause in women with obesity. European Journal of Sport Science. 22/9, pp. 1426 - 1435. (Reino Unido): 2022. ISSN 1746-1391
DOI: 10.1080/17461391.2021.1939430
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 25** Leonel Pekarek; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Julio Acero; Lidia Ruiz-Llorente; García-Honduvilla N; Agustín Albillos; María Julia Araceli Buján Varela; Melchor Álvarez de Mon Soto; Luis G Guijarro; Miguel Ángel Ortega Núñez. Towards an updated view on the clinical management of pancreatic adenocarcinoma: Current and future perspectives. Oncology letters. 22/05, 01/11/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 12
- 26** Leonel Pekarek; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Miguel A Alvarez-Mon; Julio Jesús Acero Sanz; Lidia Ruiz Llorente; García-Honduvilla N; Agustín Albillos Martínez; María Julia Araceli Buján Varela; Melchor Álvarez de Mon Soto; Luis Alberto González Guijarro; Miguel Ángel Ortega Núñez. Towards an updated view on the clinical management of pancreatic adenocarcinoma: Current and future perspectives. Oncology Letters. 22/5, pp. 809. 11/2021. ISSN 1792-1074
DOI: 10.3892/ol.2021.13070
PMID: 34630716
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 12
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
Resultados relevantes: INDICE DE IMPACTO 3.111 POSICION PUBLICACION 176/245
- 27** Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; Alejandro Coca; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Monserrat J; Ana M Gomez-Lahoz; Santiago Coca Menchero; Javier Carlos Álvarez-Coca González; Julio Acero; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Ángel Asúnsolo del Barco; Miguel Ángel Ortega Núñez. Applications of Polymeric Composites in Bone Tissue Engineering and Jawbone Regeneration. Polymers. 13/19, 06/10/2021. ISSN 2073-4360
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 11



Nº total de autores: 13

- 28** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; Fernando Ruiz-Grande; Selma Barrema; Hector Montoya; Leonel Pekarek; Sofia Zoullas; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Felipe Sainz; Ángel Asúnsolo del Barco; Julio Acero; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Luis G Guijarro. Chronic venous disease patients show increased IRS-4 expression in the great saphenous vein wall. Journal of International Medical Research. 49/9, (Reino Unido): 01/09/2021. ISSN 0300-0605

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 15

Nº total de autores: 16

- 29** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; Enrique Callejon-Peláez; Miguel A Saez; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Garcia-Honduvilla N; monserrat J; Monserrat Donaire Córdoba; María Julia Araceli Buján Varela; Maria L Canls. A General Overview on the Hyperbaric Oxygen Therapy: Applications, Mechanisms and Translational Opportunities. Medicina. 57/9, (Croacia): 24/08/2021. ISSN 0025-7729

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 11

- 30** CG Trejo-Iriarte; Miguel Ángel Ortega Núñez; Ángel Asúnsolo del Barco; JF Gomez-Clavel; AG Muñoz; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Julio Acero; Garcia-Honduvilla N. Mesenchymal adipose stem cells maintain the capacity for differentiation and survival in culture beyond the long term. Journal Histotechnology. 44/4, 20/08/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 9

- 31** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Chen Chaowen; Fernando Ruiz-Grande; Leonel Pekarek; Jorge Monserrat; Ángel Asúnsolo del Barco; Garcia-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela. Understanding Chronic Venous Disease: A Critical Overview of Its Pathophysiology and Medical Management. Journal of Clinical Medicine. 10/15, 23/07/2021. ISSN 2077-0383

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 12

- 32** Chaowen Chen; Ángel Asúnsolo del Barco; Miguel Ángel Ortega Núñez; Santiago Coca Menchero; LN Borrell; Juan A De León-Luis; Garcia-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela. Association between lower extremity venous insufficiency and intrapartum fetal compromise: A nationwide cross-sectional study. Frontiers In medicine. 09/07/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

- 33** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Miguel A Saez; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Ana Maria Gómez-Lahoz; J De Leon-Luis; Felipe Sainz; Santiago Coca Menchero; Ángel Asúnsolo del Barco; monserrat J; Luis Alberto González Guijarro; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Abnormal proinflammatory and stressor environmental with increased the regulatory cellular IGF-1/PAPP-A/STC and Wnt-1/beta-Catenin canonical pathway in placenta of women with Chronic venous Disease during Pregnancy. Int J Med Sci. 18/13, 01/07/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 14

**Nº total de autores: 14**

- 34** Miguel Ángel Ortega Núñez; Óscar Fraile Martínez; Ángel Asúnsolo del Barco; Felipe Sainz; Miguel A Saez; Coral Bravo; J De León-Luis; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Santiago Coca Menchero; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. An increase in elastogenic components in the placental villi of women with chronic venous disease during pregnancy is associated with decreased EGFL7 expression level. MOLECULAR MEDICINE REPORTS. 24/2, 01/07/2021. ISSN 1791-2997

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 12

- 35** Miguel Ángel Ortega Núñez; Lara Sánchez-Trujillo; Coral Bravo; Oscar Fraile-Martinez; Cielo García-Montero; Miguel A Saez; Melchor Álvarez de Mon Soto; Felipez Sainz; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; María Julia Araceli Buján Varela; Juan A De Leon-Luis; Garcia-Honduvilla N. Newborns of Mothers with Venous Disease during Pregnancy Show Increased Levels of Lipid Peroxidation and Markers of Oxidative Stress and Hypoxia in the Umbilical Cord. Antioxidants. 10/6, 18/06/2021. ISSN 2076-3921

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 12**Nº total de autores:** 12

- 36** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martinez; Cielo García-Montero; Leonel Pekarek; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Luis Alberto González Guijarro; María del Carmen Boyano Adánez; Felipez Sainz; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Ángel Asúnsolo del Barco. Tissue remodeling and Increased DNA damage in Patients with Incompetent Valves in Chronic Venous Insufficiency. Journal of Cellular and Molecular Medicine. 24/05/2021. ISSN 1582-4934

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 12

- 37** Lara Cristóbal; Ángel Asúnsolo del Barco; Jorge Sánchez; Miguel Ángel Ortega Núñez; Melchor Álvarez de Mon Soto; Garcia-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; Andres A Maldonado. Mouse Models for Human Skin Transplantation: a Systematic Review. Cells Tissues Organs. (Suiza): 01/05/2021. ISSN 1422-6405

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 8

- 38** Miguel Ángel Ortega Núñez; Adriana Ortega Hernández; Miguel A Alvarez-Mon; Arnaud Delforge; Miguel A Saez; Santiago Coca Menchero; Felipe Sainz; María Julia Araceli Buján Varela; Melchor Alvarez-MON; Garcia-Honduvilla N. Histopathological study of JNK in venous wall of patients with chronic venous insufficiency related to osteogenesis process. International Journal of Medical Sciences. (Canadá): 03/03/2021. ISSN 1449-1907

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 10

- 39** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martinez; Leonel Pekarek; Miguel A Alvarez-Mon; Angel Asunsolo; Lara Sanchez-Trujillo; Santiago Coca; María Julia Araceli Buján Varela; Melchor Alvarez-MON; Garcia-Honduvilla N; Felipe Sainz. Defective expression of the peroxisome regulators PPARalfa receptors and lysogenesis with increased cellular senescence in the venous wall of chronic venous disorder. HISTOL HISTOPATHOL. 01/03/2021. ISSN 02133911

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 11

- 40** Cielo García-Montero; Osacr Fraile-Martínez; Ana M Gomez-Lahoz; Leonel Pekarek; Alejandro J Castellanos; Fernando Nogueras Fraguas; Santiago Coca Menchero; Luis Alberto González Guijarro; García-Honduvilla N; Ángel Asúnsolo del Barco; Lara Sanchez-Trujillo; Guillermo Lahera Forteza; María Julia Araceli Buján Varela; monserrat J; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; Miguel Ángel Ortega Núñez. Nutritional Components in Western Diet Versus Mediterranean Diet at the Gut Microbiota&-Immune System Interplay. Implications for Health and Disease. *Nutrients*. 13/2, 22/02/2021. ISSN 2072-6643
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 17
- 41** Cielo García-Montero; Oscar Fraile-Martínez; Ana M Gomez-Lahoz; Leonel Pekarek; Alejandro Jimenez-Castellanos; Fernando Nogueras; Santiago Coca; Luis G Guijarro; García-Honduvilla N; Ángel Asúnsolo del Barco; Lara Sanchez-Trujillo; Guillermo Lahera; María Julia Araceli Buján Varela; Jorge Monserrat; Melchor Álvarez de Mon Soto; Miguel Angel Alvarez-Mon; Miguel Ángel Ortega Núñez. Nutritional Components in Western Diet Versus Mediterranean Diet at the Gut Microbiota-Immune System Interplay. Implications for Health and Disease. *Nutrients*. 13/2, 22/02/2021. ISSN 2072-6643
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 17
- 42** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; Sandra Gracia-Gallego; Lara Sanchez-Trujillo; Diego Torres-Carranza; Miguel A Alvarez-Mon; Leonel Pekarek; García-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; Melchor Alvarez-Mon; Ángel Asúnsolo del Barco; Basilio De la Torre. An integrative look at SARS-CoV-2 (Review). *International Journal of Molecular Medicine*. (Grecia): 01/02/2021. ISSN 1107-3756
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 13
- 43** Ana María Gómez Lahoz; García- Montero, C.; A.M. Gómez-Lahoz; Fraile- Martínez O.; Pekarek L.; Castellanos A.J.; Nogueras-Fraguas F.; Coca S.; Gujarró L.G.; García-Honduvilla N; Asúnsolo A.; Sánchez-Trujillo L. Nutritional components in western diet versus Mediterranean diet at the gut microbiota- immune system interplay. *Nutrients*. 13, pp. 699. 2021. ISSN 2072-6643
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 12
- 44** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Cielo Garcia-Montero; Leonel Pekarek; Luis Alberto González Guijarro; Alejandro J Jimenez; Lara Sanchez-Trujillo; García-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Alvaro Zapico; Guillermo Lahera Forteza; Miguel Ángel Alvarez-Mon. Physical Activity as an Imperative Support in Breast Cancer Management. *Cancers*. 28/12/2020. ISSN 2072-6694
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 13
- 45** Miguel Ángel Ortega Núñez; Óscar Fraile Martínez; Cielo García Montero; Sandra García Gallego; Sánchez Trujillo, L.; Torres Carranza, D.; Miguel Ángel Álvarez de Mon González; PekarekL.; García-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; Melchor Álvarez de Mon Soto; Ángel Asúnsolo del Barco; Basilio José de la Torre Escuredo. An integrative look at SARS-CoV-2 (Review). *International Journal of Molecular Medicine*. 47/2, pp. 415 - 434. (Grecia): 22/12/2020. ISSN 1107-3756
Handle: <http://hdl.handle.net/10017/46750>
DOI: 10.3892/ijmm.2020.4828
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 13

- 46** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Ángel Asúnsolo del Barco; Clara Martínez-Vivero; Leonel Pekarek; Santiago Coca Menchero; Luis Alberto González Guijarro; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Felipe Sainz. Chronic Venous Disease Patients Showed Altered Expression of IGF-1/PAPP-A/STC-2 Axis in the Vein Wall. Biomed Research International. 14/12/2020. ISSN 2314-6133

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 11

- 47** Miguel Ángel Ortega Núñez; Óscar Fraile-Martínez; García-Honduvilla N; Santiago Coca Menchero; Melchor Álvarez de Mon Soto; Melchor Saiz-Pardo Sanz; Miguel Ángel Teus Guezala. Update on uveal melanoma: Translational research from biology to clinical practice (Review). International Journal of Oncology. 57/6, (Grecia): 22/10/2020. ISSN 1019-6439

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7

- 48** Miguel Ángel Ortega Núñez; Miguel A Saez; Felipe Sainz; Oscar Fraile-Martínez; Sandra García-Gallego; Leonel Pekarek; Coral Bravo; Santiago Coca Menchero; Melchor Álvarez-Mon; María Julia Araceli Buján Varela; García-Honduvilla N; Ángel Asúnsolo del Barco. Lipidomic profiling of chorionic villi in the placentas of women with chronic venous disease. International Journal of Medical Sciences. (Canadá): 30/09/2020. ISSN 1449-1907

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 12

- 49** Miguel Ángel Ortega Núñez; Saez M.A.; Sainz F.; Fraile Martínez, O.; Sandra García Gallego; Pekarek L.; Bravo C.; Coca Menchero, S.; Melchor Álvarez de Mon Soto; García-Honduvilla N; Ángel Asúnsolo del Barco. Lipidomic profiling of chorionic villi in the placentas of women with chronic venous disease. International Journal of Medical Sciences. 17/17, pp. 2790 - 2798. (Canadá): 30/09/2020. ISSN 1449-1907

Handle: <http://hdl.handle.net/10017/46730>**DOI:** 10.7150/ijms.49236**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 11

- 50** Miguel Ángel Ortega Núñez; Guzmán Merino, A.; Fraile Martínez, O.; Recio-Ruiz J.; Pekarek L.; Luis Alberto González Guijarro; García-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Sandra García Gallego. Dendrimers and dendritic materials: From laboratory to medical practice in infectious diseases. Pharmaceutics. 12/9 - 874, 03/09/2020. ISSN 1999-4923

Handle: <http://hdl.handle.net/10017/46749>**DOI:** 10.3390/pharmaceutics12090874**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 10

- 51** Miguel Ángel Ortega Núñez; Alberto Guzmán Merino; Oscar Fraile Martínez; Judith Recio-Ruiz; Leonel Pekarek; Luis Alberto González Guijarro; García-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Sandra García Gallego. Dendrimers and dendritic materials: From laboratory to medical practice in infectious diseases. Pharmaceutics. 12/9 - 874, 03/09/2020. ISSN 1999-4923

DOI: 10.3390/pharmaceutics12090874

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 10**Tipo de soporte:** Revista

- 52** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile Martínez; Irene Naya; Garcia-Honduvilla N; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Basilio José de la Torre Escuredo; Ángel Asúnsolo del Barco. Type 2 diabetes mellitus associated with obesity (Diabesity). The central role of gut microbiota and its translational applications. *Nutrients*. 12/9, 03/09/2020. ISSN 2072-6643

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 8

- 53** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile Martínez; Luis Alberto González Guijarro; Carlos Casanova; Santiago Coca Menchero; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Ángel Asúnsolo del Barco. The Regulatory Role of Mitochondrial MicroRNAs (MitomiRs) in Breast Cancer: Translational Implications Present and Future. *Cancers*. 12/9, 28/08/2020. ISSN 2072-6694

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 9

- 54** Alberto Cifuentes; Veronica Gómez-Gil; Miguel Ángel Ortega Núñez; Ángel Asúnsolo del Barco; Santiago Coca Menchero; Julio San Román; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Chitosan hydrogels functionalized with either unfractionated heparin or bemiparin improve diabetic wound healing. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 129, (Holanda): 02/07/2020. ISSN 0753-3322

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 9

- 55** Miguel Ángel Ortega Núñez; Beatriz Romero Ruiz de la Hermosa; Ángel Asúnsolo del Barco; Clara Martínez-Vivero; Felipe Sainz; Coral Bravo; Juan De León-Luis; Melchor Álvarez-Mon; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Pregnancy-associated venous insufficiency course with placental and systemic oxidative stress. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 24/04/2020. ISSN 1582-4934

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 10

- 56** Paola Gonzalo Encabo; Valadés, D.; Garcia-Honduvilla N; Ana de Cos Blanco; Christine Friedenreich; Alberto Pérez López. Exercise type and fat mass loss regulate breast cancer-related sex hormones in obese and overweight postmenopausal women. *European Journal of Applied Physiology*. 120/6, pp. 1277 - 1287. (Alemania): 07/04/2020. ISSN 1439-6319

DOI: 10.1007/s00421-020-04361-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6

- 57** Paola Gonzalo Encabo; Valadés, D.; Garcia-Honduvilla N; Ana de Cos Blanco; Christine Friedenreich; Alberto Pérez López. Exercise type and fat mass loss regulate breast cancer-related sex hormones in obese and overweight postmenopausal women. *European Journal of Applied Physiology*. 120/6, pp. 1277 - 1287. (Alemania): 07/04/2020. ISSN 1439-6319

DOI: 10.1007/s00421-020-04361-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6

- 58** Paola Gonzalo Encabo; Valadés, D.; Garcia-Honduvilla N; Ana de Cos Blanco; Christine Friedenreich; Alberto Pérez López. Exercise type and fat mass loss regulate breast cancer-related sex hormones in obese and overweight postmenopausal women. *European Journal of Applied Physiology*. 120/6, pp. 1277 - 1287. (Alemania): 07/04/2020. ISSN 1439-6319
DOI: 10.1007/s00421-020-04361-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 59** Miguel Ángel Ortega Núñez; Miguel Ángel Saez; Oscar Fraile-Martínez; Leonel Pekarek; Ángel Asúnsolo del Barco; Coral Bravo; Santiago Coca Menchero; Felipe Sainz; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Increased Angiogenesis and Lymphangiogenesis in the Placental Villi of Women with Chronic Venous Disease during Pregnancy. *International Journal of Molecular Sciences*. 21/7, (Suiza): 03/04/2020. ISSN 1422-0067
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 11
- 60** Miguel Ángel Ortega Núñez; Miguel A Saez; Oscar Fraile-Martínez; Ángel Asúnsolo del Barco; Leonel Pekarek; Coral Bravo; Santiago Coca Menchero; Felipe Sainz; Melchor Álvarez-Mon; Aureliano Jesús Melchor Pena; Garcia-Honduvilla N. Increased Angiogenesis and Lymphangiogenesis in the Placental Villi of Women with Chronic Venous Disease during Pregnancy. *International Journal of Molecular Sciences*. (Suiza): 03/04/2020. ISSN 1422-0067
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 11
- 61** Miguel Ángel Ortega Núñez; Oscar Fraile-Martínez; Ángel Asúnsolo del Barco; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Santiago Coca Menchero. Signal Transduction Pathways in Breast Cancer: The Important Role of PI3K/Akt/mTOR. *Journal of Oncology*. 09/03/2020. ISSN 1687-8450
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
- 62** A Cifuentes; Verónica Gómez Gil; MA Ortega; A Asúnsolo; S Coca; J San Román; M Álvarez-Mon; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Chitosan hydrogels functionalized with either unfractionated heparin or bemiparin improve diabetic wound healing. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 129/September, pp. 110498. (Holanda): 2020. ISSN 0753-3322
DOI: 10.1016/j.biopha.2020.110498
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 9
- 63** Miguel Ángel Ortega Núñez; María José Álvarez Rocha; Ángel Asúnsolo del Barco; Beatriz Romero Ruiz de la Hermosa; Santiago Coca Menchero; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Decreased expression of cytokeratin 15 and tropoelastin in men with androgenetic alopecia and its relationship with increased expression of p15/p16. *Archives of Medical Science*. (Polonia): 2020. ISSN 1734-1922
DOI: 10.5114/aoms.2020.94914
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8



- 64** Miguel Ángel Ortega Núñez; Miguel A Saez; Beatriz Romero Ruiz de la Hermosa; Ángel Asúnsolo del Barco; Coral Bravo; Santiago Coca Menchero; Felipe Sainz; Melchor Álvarez-Mon; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Upregulation of VEGF and PEDF in Placentas of Women with Lower Extremity Venous Insufficiency during Pregnancy and Its Implication in Villous Calcification. Biomed Research International. 09/12/2019. ISSN 2314-6133
DOI: doi: 10.1155/2019/5320902.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 10
- 65** Lara Cristobal; Nerea de los Reyes; Miguel Ángel Ortega Núñez; Melchor Álvarez-Mon; Garcia-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; Andrés Maldonado. Local Growth Hormone Therapy for Pressure Ulcer Healing on a Human Skin Mouse Model. International Journal of Molecular Sciences. 20/17, (Suiza): 26/08/2019. ISSN 1422-0067
DOI: 10.3390/ijms20174157
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
- 66** Alberto Pérez López; Valadés, D.; Ana De Cos; Garcia-Honduvilla N; Clotilde María Vázquez Martínez. Circulating adiponectin expression is elevated and associated with the IL-15/IL15R α complex in obese physically active humans. Journal of Sports Medicine and Physical Fitness. 59/7, pp. 1229 - 1237. (Italia): 01/07/2019. ISSN 0022-4707
DOI: 10.23736/S0022-4707.18.09030-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 67** Miguel Ángel Ortega Núñez; Beatriz Romero Ruiz de la Hermosa; Ángel Asúnsolo del Barco; MJ Álvarez-Rocha; Felipe sainz; Javier Leal; Melchor Álvarez-Mon; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Unravelling the role of MAPKs (ERK1/2) in venous reflux in patients with chronic venous disorder. Cells Tissues Organs. (Suiza): 14/06/2019. ISSN 1422-6405
DOI: DOI: 10.1159/000500449.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 9
- 68** Miguel Ángel Ortega Núñez; Beatriz Romero Ruiz de la Hermosa; Ángel Asúnsolo del Barco; Mayte Sola; MJ Álvarez-Rocha; Felipe sainz; Melchor Álvarez-Mon; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Patients with Incompetent Valves in Chronic Venous Insufficiency Show Increased Systematic Lipid Peroxidation and Cellular Oxidative Stress Markers. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. 10/06/2019. ISSN 1942-0900
DOI: doi.org/10.1155/2019/5164576
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 9
- 69** J Marín-López; C Perez-Rico; Garcia-Honduvilla N; María Julia Araceli Buján Varela; María Gemma Pascual González. Elevated blood/lymphatic vessel ratio in pterygium and its relationship with vascular endothelial growth factor (VEGF) distribution. HISTOLOGY HISTOPATHOLOGY. 01/03/2019. ISSN 02133911
DOI: 10.14670/HH-18-095
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5

- 70** Blanca Ibarra; Joaquin García-García; Galo Azuara; Blanca Vázquez-Lasa; Miguel Ángel Ortega Núñez; Ángel Asúnsolo del Barco; Julio San Román; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N; Basilio José de la Torre Escuredo. Polylactic-co-glycolic acid microspheres added to fixative cements and its role on bone infected architecture. Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials. (Estados Unidos de América): 19/02/2019. ISSN 1552-4973

DOI: doi: 10.1002/jbm.b.34342.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 10

- 71** Paola Gonzalo Encabo; Valadés, D.; Ana Isabel de Cos Blanco; Garcia-Honduvilla N; Alberto Pérez López. Effects of exercise on circulating levels of sex hormones in overweight and obese postmenopausal women: a systematic review. Science and Sports. (Holanda): 07/01/2019. ISSN 0765-1597

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5

- 72** Garcia-Honduvilla N; Alejandro Coca; Miguel A Ortega; Cynthia Trejo; Jesus Roman; Juan Peña; María Victoria Cabañas; María Vallet Regi; María Julia Araceli Buján Varela. Improved connective integration of a degradable 3D-nano-apatite/agarose scaffold subcutaneously implanted in a rat model. Journal of Biomaterials Applications. 33/5, pp. 741 - 752. (Estados Unidos de América): 02/11/2018. ISSN 0885-3282

DOI: doi: 10.1177/0885328218810084.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 9

- 73** Garcia-Honduvilla N; Alejandro Coca; Miguel Ángel Ortega Núñez; Cynthia Georgina Trejo Iriarte; J Román; J Peña; MV Cabañas; María Vallet Regi; María Julia Araceli Buján Varela. Improved connective integration of a degradable 3D-nano-apatite/agarose scaffold subcutaneously implanted in a rat model. Journal of Biomaterials Applications. (Estados Unidos de América): 01/11/2018. ISSN 0885-3282

DOI: doi: 10.1177/0885328218810084.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 9

- 74** Miguel Ángel Ortega Núñez; Beatriz Romero Ruiz de la Hermosa; Ángel Asúnsolo del Barco; Felipe sainz; Clara Marín-Vivero; Melchor Álvarez-Mon; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Behavior of Smooth Muscle Cells under Hypoxic Conditions: Possible Implications on the Varicose Vein Endothelium. Biomed Research International. 18/10/2018. ISSN 2314-6133

DOI: doi: 10.1155/2018/7156150.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 8

- 75** Miguel A Ortega; Beatriz Romero; Felipe sainz; Ángel Asúnsolo del Barco; Clara Martinez-Vivero; Melchor Álvarez de Mon Soto; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Behavior os smooth muscle cells under hypoxic conditions: posible implications on the varicose vein endothelium. Biomed Research International. 27/09/2018. ISSN 2314-6133

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 8

**Nº total de autores: 8**

- 76** Lara Cristobal; Miguel Ángel Ortega Núñez; Ángel Asúnsolo del Barco; Beatriz Romero Ruiz de la Hermosa; Melchor Álvarez-Mon; María Julia Araceli Buján Varela; Andrés Maldonado; Garcia-Honduvilla N. Human skin model for mimic dermal studies in pathology with a clinical implication in pressure ulcers. Histology and Histopathology. (España): 03/09/2018. ISSN 0213-3911

DOI: doi: 10.14670/HH-11-990.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 8

- 77** Garcia-Honduvilla N; Ángel Asúnsolo del Barco; Miguel A Ortega; Felipe sainz; Javier Leal; Pedro López-Hervas; Gemma Pascual González; María Julia Araceli Buján Varela. Increase and Redistribution of Sex Hormone Receptors in Premenopausal Women Are Associated with Varicose Vein Remodelling. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. 03/09/2018. ISSN 1942-0900

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8

- 78** Garcia-Honduvilla N; Angel Asúnsolo Del Barco; Miguel Ángel Ortega Núñez; Beatriz de Pascual-Teresa Fernández; Javier Leal; Pedro López-Hervas; María Gemma Pascual González; María Julia Araceli Buján Varela. Increase and Redistribution of Sex Hormone Receptors in Premenopausal Women Are Associated with Varicose Vein Remodelling. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. 03/09/2018. ISSN 1942-0900

DOI: doi: 10.1155/2018/3974026.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8

- 79** Alberto Pérez López; Valadés, D.; Clotilde María Vázquez Martínez; Ana de Cos Blanco; María Julia Araceli Buján Varela; Garcia-Honduvilla N. Serum IL-15 and IL-15R α levels are decreased in lean and obese physically active humans. Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports. 28/3, pp. 1113 - 1120. (Reino Unido): 2018. ISSN 0905-7188

DOI: 10.1111/sms.12983**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6

- 80** Paola Gonzalo Encabo; Ana Isabel de Cos Blanco; Isabel Calvo Viñuelas; Jose Antonio Santacruz Lozano; Alberto Pérez López; Valadés, D.; Garcia-Honduvilla N. Prevención primaria del cáncer de mama mediante distintos protocolos de ejercicio físico: Diseño y procedimiento experimental del Estudio OBEF. Séptimas jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá. pp. 137. (España): UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, 26/07/2019. ISBN 978-84-177729-43-1

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 7



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: INSTITUTO MIXTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE LA DEFENSA
Fecha de inicio: 2014

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular (First International Congreso of Histology and Tissue Engineering)
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Fecha de inicio: 2006
- 2** **Nombre de la actividad:** XI Latin Meeting on Vascular Research.
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Fecha de inicio: 2003
- 3** **Nombre de la actividad:** XI Latin Meeting on Vascular Research
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Fecha de inicio: 1995

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: DERMOPATICO DE LA INMACULATA. LABORATORIO DE PATOLOGIA VSCULAR.
Ciudad entidad realización: DERMOPATICO DE LA INMACULATA. LABORATORIO DE PATOLOGIA VSCULAR., Italia
Fecha de inicio: 01/01/1997
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Técnicas de transfección

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Premio de investigación Experimental COVIDIEN concedido por la Asociación Española de Cirujanos al mejor trabajo publicado en la revista Cirugía Española en el año 2007: "Seguimiento del comportamiento peritoneal de diferentes biomateriales empleando laparoscopia secuencial. Aplicabilidad en la reparación de hernias ventrales". Autores: Juan M. Bellón Caneiro, Marta Rodríguez, Natalio García-Honduvilla, Verónica Gómez Gil, Gemma Pascual y Julia Buján. Revista Cirugía Española noviembre 2007; 82(5):290-6.
Fecha de concesión: 01/01/2007
- 2 Descripción del mérito:** Premio del XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y II International Congress of Histology and Tissue Engineering a la comunicación: Patients with direct inguinal hernia showed an increase in TGFbeta1 expression
Fecha de concesión: 01/01/2007
- 3 Descripción del mérito:** Premio del 42 Congress of the European Society for Surgical Research a la mejor comunicación póster: Lightweight prostheses: non absorbable versus partially absorbable.
Fecha de concesión: 01/01/2007
- 4 Descripción del mérito:** Premio del XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas a la mejor comunicación Póster: Diseño de un nuevo método de cierre de laparotomías medias empleando una prótesis en V de plipropileno
Fecha de concesión: 01/01/2006
- 5 Descripción del mérito:** Póster seleccionado en la XV REUNIÓN NACIONAL DE CIRUGÍA por el trabajo titulado "PROTESIS RETICULARES PARCIALMENTE ABSORBIBLES: ¿APORTAN VENTAJAS CON RELACIÓN A LAS NO ABSORBIBLES?."
Fecha de concesión: 01/01/2005
- 6 Descripción del mérito:** Premio a la mejor comunicación Póster de la XV Reunión Nacional de Cirugía: Prótesis reticulares parcialmente absorbibles: ¿aportan ventajas con relación a las no absorbibles?
Fecha de concesión: 01/01/2005
- 7 Descripción del mérito:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO a la mejor Tesis Doctoral leída en el año académico 2001-2002 por la Facultad de Ciencias (Sección Biológicas). Acuerdo de 23 de Junio de 2004 (Boletín UAH 03/04 de 1 de Julio de 2004)
Fecha de concesión: 23/06/2004
- 8 Descripción del mérito:** PREMIO DE INVESTIGACION "BRAUN-DEXON" DEL XXIV CONGRESO NACIONAL DE CIRUGIA AL TRABAJO TITULADO "Análisis experimental de la respuesta de fase aguda al implante de diferentes tipos de biomateriales en pared abdominal"
Fecha de concesión: 01/01/2002
- 9 Descripción del mérito:** Premio de la Asociación Española de Cirujanos al mejor trabajo publicado en Cirugía Española: Diseño y ensayo biológico de una nueva prótesis composite (PL-PU99) destinada a la reparación de defectos de la pared abdominal.
Fecha de concesión: 01/01/2002
- 10 Descripción del mérito:** "Respuesta cicatricial inmune en ratas diabéticas tratadas con un sistema polimérico de liberación controlada de GH". PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN ORAL DEL XII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES QUIRURGICAS



Fecha de concesión: 01/01/2002

- 11 Descripción del mérito:** Premio a la mejor Comunicación Póster de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas: Comportamiento a nivel de la interfase peritoneal de una nueva prótesis-composite (PL-PU) en la reparación de defectos en pared abdominal
Fecha de concesión: 01/01/2000
- 12 Descripción del mérito:** PREMIO A LA MEJOR COMUNICACION POSTER DEL XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES QUIRURGICAS (BILBAO 2000) "Comportamiento a nivel de la interfase peritoneal de una nueva prótesis-composite (PL-PU99) en la reparación de defectos en pared abdominal"
Fecha de concesión: 01/01/2000
- 13 Descripción del mérito:** PREMIO DEL XXXIII CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR SURGICAL RESEARCH "Behaviour of the peritoneal interface of a new composite-prosthesis (PL-PU99) designed for the repair of abdominal wall defects"
Fecha de concesión: 01/01/2000
- 14 Descripción del mérito:** Premio del XXXIII Congress of the European Society for Surgical Research a la comunicación: Behaviour of the peritoneal interface of a new composite-prosthesis (PL-PU99) designed for the repair of abdominal wall defects.
Fecha de concesión: 01/01/2000
- 15 Descripción del mérito:** TERCER PREMIO del XXI INTERNATIONAL CONGRESS OF THE EUROPEAN HERNIA SOCIETY AL POSTER "Tissue integration and biochemical behaviour of experimental polypropylene and expanded polytetrafluoroethylene (ePTFE) implants in the presence of bacterial contamination
Fecha de concesión: 01/01/2000
- 16 Descripción del mérito:** Premio del XXXIII Congress of the European Society for Surgical Research, a la mejor Comunicación Póster por el trabajo: The effect of cryopreservation solution and temperature on cell viability in arterial cryopreservation processes
Fecha de concesión: 01/01/1998
- 17 Descripción del mérito:** Premio de la EUROPEAN SOCIETY FOR SURGICAL RESEARCH en el XXXIII CONGRESS OF THE ESSR a la mejor Comunicación "The effect of preservation solution and temperature on cell viability in arterial cryopreservation processes".
Fecha de concesión: 01/01/1998
- 18 Descripción del mérito:** Premio de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANGIOLOGIA Y CIRUGIA VASCULAR al mejor trabajo de la revista ANGIOLOGIA por el trabajo titulado: "Altas concentraciones de Interleucina-10 inducen daños sobre el endotelio vascular"
Fecha de concesión: 01/01/1997
- 19 Descripción del mérito:** Premio de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANGIOLOGIA Y CIRUGIA VASCULAR al mejor trabajo de la revista ANGIOLOGIA por el trabajo titulado: "UTILIDAD DE LAS CELULAS MESOTELIALES OBTENIDAS DE EPIPLON HUMANO PARA EL RECUBRIMIENTO DE PROTESIS VASCULARES DE POLITETRAFLUOROETILENO (PTFE). ESTUDIO COMPARATIVO CON CELULAS ENDOTELIALES DE VENA UMBILICAL".
Fecha de concesión: 01/01/1996



- 20** **Descripción del mérito:** Premio de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANGIOLOGIA Y CIRUGIA VASCULAR a la mejor comunicación de la XLII JORNADAS ANGIOLOGICAS ESPAÑOLAS por el trabajo titulado: "Polímeros con antiagregantes: Una alternativa a la siembra de prótesis vasculares de pequeño calibre".
Fecha de concesión: 01/01/1996

Fecha del CVA	12/07/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MARÍA DEL CARMEN		
Apellidos *	MARTÍNEZ MORA		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	913941405
URL Web			
Dirección Email	cmmora@ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-3541-0571	
	Researcher ID	G-9713-2017	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESORA TITULAR		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Biología Celular / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1999
Licenciado con Grado (Modalidad Tesina)	Universidad Complutense de Madrid	1993
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Fundamental	Universidad Complutense de Madrid	1990

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

Sexenios: 4(último concedido el 6/6/2018)

Índice H: 47

Índice i10: 72

Número total de citas: 5.703 (Google Scholar)

Total Artículos Revistas Indexadas: 77; 68% en Q1.

Posición en el ranking de las 5000 mejores investigadoras españolas: 528 (<https://www.webometrics.info/es/investigadoras>)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM TRAYECTORIA ACADÉMICA E INVESTIGADORA

- Doctora en Ciencias Biológicas en enero de 1999. Becaria Postdoctoral de la Comunidad de Madrid hasta marzo de 2002.

- Profesora Asociada Tipo II, Tipo III y Contratado Doctor en el departamento de Biología Celular de la Facultad de Medicina (2002-2008).

- Profesora Titular (Área Biología Celular) del Departamento de Biología Celular en la Facultad Medicina de la Universidad Complutense de Madrid desde 2008.

Evaluación Excelente en el Programa Docencia en los trienios 2015-2018 y 2018-2021.

Líneas de investigación en las que he trabajado:

-Expresión del eje VIP/receptores y su función en el sistema inmune.

- Estudio de los mecanismos moleculares y celulares implicados en enfermedades inflamatorias/autoinmunes y papel del eje VIP/receptores. En 2002 iniciamos la colaboración con el Dr. José Luis Pablos del Servicio de Reumatología del Hospital 12 de Octubre, lo que nos permitió la aproximación a la investigación traslacional.

- Estudio del eje VIP/receptores como biomarcador en enfermedades reumáticas cuyo objetivo es su traslación a la clínica. Esta línea se inició en el marco de la Red de Investigación en Enfermedades Reumáticas (RIER) y se continúa con la Red de Enfermedades Inflamatorias (REI). Colaboramos desde el año 2008 con el equipo dirigido por el Dr. I. González-Álvaro de la Fundación de Investigación del Hospital de La Princesa de Madrid y con otros grupos integrados en la Red. He sido IP de dos Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro de esta línea de investigación y actualmente de otro en el marco de las RICORS.

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

- Investigadora de: 1 Proyecto RETOS (Universidad Complutense, Fundación de Investigación Hospital de La Princesa, Making Genetics, Igen Biotech, Ilab Tech y Analisis Médiques Barcelona) y 6 Contratos Artículo 83 (Sylentis, Serono Internacional, Genómica y Genetrix).

- Co-inventora de 4 Patentes: 2 (Uso de los péptidos VIP y PACAP para el tratamiento de Shock endotóxico y para el tratamiento de Enfermedades inflamatorias y autoinmunes) y 2 resultado de la investigación de la línea de biomarcadores.

- Participación en Actividades Divulgativas: Semana de la Ciencia, Día de la mujer y la niña en la Ciencia, Semana Internacional del Cerebro, <https://wineurope.eu/forster-serra-cajal-school> y Programa 4º ESO+Empresa.

- Creadora y Coordinadora de las Jornadas Cajal que organiza el Departamento de Biología Celular en la Facultad de Medicina desde 2016.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

- **Co-directora del grupo UCM** (910012) "Bases Moleculares y Celulares de enfermedades inflamatorias/autoinmunes".

- Directora de la Sección Departamental de Biología Celular de la UCM (2018-2022)

- Miembro de la Comisión Económica de las Facultades de Medicina y Enfermería, Fisioterapia y Podología (2018-2022)

- Miembro de la Junta de Facultad de Medicina (2018-2022).

- Comisaria y Coordinadora de la Exposición Permanente "Santiago Ramón y Cajal: un legado Complutense universal" en la Facultad de Medicina de la UCM.

- Miembro del Panel de Evaluadores de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.

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. Villanueva-Romero R; Cabrera-Martín A; Álvarez-Corrales E; et al; Juarranz Y; Martínez C. (8/11). 2022. Human CD4+CD45RA+ T Cells Behavior after In Vitro Activation: Modulatory Role of Vasoactive Intestinal Peptide. Int J Mol Sci. 23-4, pp.2346. <https://doi.org/10.3390/ijms23042346>

2 Artículo científico. A Lamana; D Castro-Vázquez; H de la Fuente; et al; RP Gomariz (AC). (17/17). 2022. VIP/VPAC Axis Expression in Immune-Mediated Inflammatory Disorders: Associated miRNA Signatures. Int J Mol Sci. 23-15, pp.8578. <https://doi.org/10.3390/ijms23158578>

- 3 **Artículo científico.** Pérez-García S; Calamia V; Hermida-Gómez T; et al; Gomariz RP; Martínez C. (8/11). 2021. Proteomic Analysis of Synovial Fibroblasts and Articular Chondrocytes Co-Cultures Reveals Valuable VIP-Modulated Inflammatory and Degradative Proteins in Osteoarthritis. *Int J Mol Sci.* 22-12, pp.6441. <https://doi.org/10.3390/ijms22126441>
- 4 **Artículo científico.** Castro-Vázquez D; Lamana A; Arribas-Castaño P; et al; Carrión M; Martínez C. (7/12). 2021. The Neuropeptide VIP Limits Human Osteoclastogenesis: Clinical Associations with Bone Metabolism Markers in Patients with Early Arthritis. *Biomedicines.* 9-12, pp.1880. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121880>
- 5 **Artículo científico.** Villanueva-Romero R; Lamana A; Flores-Santamaría M; et al; Gutiérrez-Cañas I; Martínez C. (11/14). 2020. Comparative Study of Senescent Th Biomarkers in Healthy Donors and Early Arthritis Patients. Analysis of VPAC Receptors and Their Influence. *Cells.* 9-12, pp.2592. <https://doi.org/10.3390/cells9122592>
- 6 **Artículo científico.** Lamana A; Villares R; Seoane IV; et al; Mellado M; Martínez C. (12/17). 2020. Identification of a Human SOCS1 Polymorphism That Predicts Rheumatoid Arthritis Severity. *Front Immunol.* 11, pp.1336. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.01336>
- 7 **Artículo científico.** Martínez C (AC); Juarranz Y; Gutiérrez-Cañas I; et al; Gomariz RP. (1/11). 2019. A Clinical Approach for the Use of VIP Axis in Inflammatory and Autoimmune Diseases. *Int J Mol Sci.* 21-1. <https://doi.org/10.3390/ijms21010065>
- 8 **Artículo científico.** Villanueva-Romero R; Gutiérrez-Cañas I; Carrión M; et al; Juarranz Y; Martínez C. (7/9). 2019. Activation of Th lymphocytes alters pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients. *Sci Rep.* 14-9, pp.7383. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43717-2>
- 9 **Artículo científico.** Gomariz RP; Juarranz Y; Carrión M; et al; Martínez C. (9/9). 2019. An Overview of VPAC Receptors in Rheumatoid Arthritis: Biological Role and Clinical Significance. *Front Endocrinol.* 10, pp.729. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00729>
- 10 **Artículo científico.** Pérez-García S; Carrión M; Gutiérrez-Cañas I; et al; Gomariz RP; Martínez C. (6/10). 2019. Profile of Matrix-Remodeling Proteinases in Osteoarthritis: Impact of Fibronectin. *Cells.* 9-1. <https://doi.org/10.3390/cells9010040>
- 11 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R.; Gutiérrez Cañas, I.; Carrión, M.; Pérez-García, S.; Seoane, IV.; Martínez, C.; Gomariz, RP.; Juarranz, Y. (6/8). 2018. The Anti-Inflammatory Mediator, Vasoactive Intestinal Peptide, Modulates the Differentiation and Function of Th Subsets in Rheumatoid Arthritis. *J Immunol Res.* 1, pp.:6043710. ISSN 2314-7156. <https://doi.org/10.1155/2018/6043710>
- 12 **Artículo científico.** Seoane, IV.; Martínez, C.; García-Vicuña, R; et al; Lamana, A. (2/9). 2018. Vasoactive intestinal peptide gene polymorphisms, associated with its serum levels, predict treatment requirements in early rheumatoid arthritis. *Scientific Reports.* 8-1, pp.2035. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-20400-6>
- 13 **Artículo científico.** Carrión, M.; Pérez García, S.; Martínez, C.; Juarranz, Y.; Estrada Capetillo, L.; Puig Kröger, A.; Gomariz, RP.; Gutiérrez Cañas, I. (3/8). 2016. VIP impairs acquisition of the macrophage proinflammatory polarization profile. *Journal of leukocyte biology.* 100-6, pp.1385-1393. ISSN 1938-3673. <https://doi.org/10.1189/jlb.3A0116-032RR>
- 14 **Artículo científico.** Seoane, IV.; Ortiz, AM.; Piris, L.; et al; Martínez, C. (AC). (9/9). 2016. Clinical Relevance of VPAC1 Receptor Expression in Early Arthritis: Association with IL-6 and Disease Activity. *PloS one.* 11-2, pp.e0149141. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149141>
- 15 **Artículo científico.** Jimeno, R.; Leceta, J.; Garín, M.; et al; Juarranz, Y.; Martínez, C. (7/10). 2015. Th17 polarization of memory Th cells in early arthritis: the vasoactive intestinal peptide effect. *Journal of leukocyte biology.* 98-2, pp.257-269. ISSN 1938-3673. <https://doi.org/10.1189/jlb.3A0714-327R>
- 16 **Artículo científico.** Seoane, IV.; Tomero, E.; Martínez, C.; et al; Gomariz, RP. (3/11). 2015. Vasoactive Intestinal Peptide in Early Spondyloarthritis: Low Serum Levels as a Potential Biomarker for Disease Severity. *Journal of molecular neuroscience :* MN. 56-3, pp.577-584. ISSN 1559-1166. <https://doi.org/10.1007/s12031-015-0517-6>

- 17 Artículo científico.** González Álvaro, I.; Ortiz, AM.; Seoane, IV.; García Vicuña, R.; Martínez, C.; Gomariz, RP.(5/6). 2015. Biomarkers predicting a need for intensive treatment in patients with early arthritis.Current pharmaceutical design. 21-2, pp.170-181. ISSN 1873-4286. <https://doi.org/10.2174/1381612820666140825123104>
- 18 Artículo científico.** Martínez, C. (AC); Ortiz, AM.; Juarranz, Y.; et al; González Álvaro, I.(1/9). 2014. Serum levels of vasoactive intestinal peptide as a prognostic marker in early arthritis.PloS one. 9-1, pp.e85248. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0085248>
- 19 Artículo científico.** Martínez, C.; Abad, C.; Delgado, M.; et al; Gomariz, RP.(1/9). 2002. Anti-inflammatory role in septic shock of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide receptor.Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 99-2, pp.1053-1058. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.012367999>
- 20 Artículo científico.** Abad, C.; Martínez, C.; Leceta, J.; Gomariz, RP.; Delgado, M.(2/5). 2001. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide inhibits collagen-induced arthritis: an experimental immunomodulatory therapy.Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950). 167-6, pp.3182-3189. ISSN 0022-1767. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.167.6.3182>
- 21 Artículo científico.** Delgado, M.; Abad, C.; Martínez, C.; Leceta, J.; Gomariz, RP.(3/5). 2001. Vasoactive intestinal peptide prevents experimental arthritis by downregulating both autoimmune and inflammatory components of the disease.Nature medicine. 7-5, pp.563-568. ISSN 1078-8956. <https://doi.org/10.1038/87887>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** RD21/0002/0004, Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) (RD21/0002/0004). Instituto de Salud Carlos III. CARMEN MARTÍNEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2024. 117.494,3 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** Mecanismos reguladores de la expresión, señalización y función de los receptores VPAC para validar su aplicación clínica en enfermedades inflamatorias/autoinmunes.PI20/00078. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. YASMINA JUARRANZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2023. 143.250 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** PREDINMUN, Dinámica de la respuesta inmunitaria como predictor del curso evolutivo de la enfermedad COVID-19. PREDINMUN.. Fondo SUPERA COVID-19. FRANCISCO SÁNCHEZ MADRID. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2020-31/12/2021. 191.500 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** RD16/0012/0008, Red de investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER) (RD16/0012/0008). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2021. 164.179 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** PI14/00477, Estudio de la expresión génica y mecanismos de regulación de VIP y sus receptores en artritis de reciente comienzo. Validación como marcador pronóstico. (PI14/00477). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2015-30/06/2019. 107.085 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** RTC-2015-3562-1, Desarrollo y validación de un sistema de análisis de biomarcadores genéticos y/o epigenéticos para personalizar el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes (RTC-2015-3562-1). Ministerio de Economía y Competitividad. RETOS-COLABORACIÓN. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2015-31/12/2018. 53.000 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** RD12/0009/0002, Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RD12/0009/0002). Ministerio de Economía y Competitividad. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2016. 118.500 €. Miembro de equipo.

- 8 Proyecto.** S2010/BMD-2350, Rheumatoid Arthritis: Physiopathology mechanisms and identification of potential therapeutic targets (S2010/BMD-2350). Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo. ANGEL LUIS CORBI LÓPEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 72.332 €. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto.** PI11/00195, Estudio de los niveles de expresión de VIP y sus receptores en pacientes con artritis de reciente comienzo. Determinación de su potencial como biomarcador pronóstico. (PI11/00195). Instituto de Salud Carlos III. M^a DEL CARMEN MARTÍNEZ MORA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2014. 81.191,43 €. Investigador principal.
- 10 Proyecto.** PI08/0025, Validación del efecto terapéutico del sistema VIP/PACAP en enfermedades reumáticas.PI08/0025. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-31/12/2012. 372.500 €. Miembro de equipo.
- 11 Contrato.** Ensayo para la aplicación terapéutica de siRNA en un modelo murino de la enfermedad de Crohn SYLENTIS. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. 19/07/2007-03/03/2008. 40.118 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** ISIDORO GONZÁLEZ ÁLVARO; ANA ORTIZ; AMALIA LAMANA DOMINGUEZ; ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ; MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; JAVIER LECETA MARTINEZ; YASMINA JUARRANZ MORATILLA. EP3121290. Método pronóstico de enfermedades autoinmunes;mediante el genotipado de variantes genéticas del péptido intestinal vasoactivo ES 2548793 A1 25/01/2017. Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Princesa, UCM.
- 2 Patente de invención.** ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ; MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; YASMINA JUARRANZ MORATILLA; JAVIER LECETA MARTINEZ; ISIDORO GONZÁLEZ ÁLVARO; AM Ortiz. P201230827. Uso de VIP como marcador pronóstico de enfermedades autoinmunes ES2436670 España. 17/10/2014. Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Princesa, UCM.