

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha CV	12/03/2021
Nombre y apellidos	José Luis Mauriz Gutiérrez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-3160-8599	
	SCOPUS Author ID (*)	57086647900	
	WoS Researcher ID (*)	G-9970-2014	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de León		
Dpto./Centro	Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED)		
Dirección	Universidad de León, Campus de Vegazana,s/n, 24071, León		
Teléfono		E-mail jl.mauriz@unileon.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad and Director del Instituto Universitario de Biomedicina	Fecha inicio	2010 y 2018 respectivamente
Palabras clave	Modelos animales, cáncer, cultivo celular, biología molecular, hígado fisiopatología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de León	1999
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de León	1995

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

Nº de sexenios de investigación y la fecha del último concedido: 4 (last in 2018)

Tesis dirigidas: 9 (5 de ellas desde 2010)

Indicadores bibliométricos: 63 artículos en revistas JCR (39 desde 2010)

Scopus: índice H: 27, Citas: 2684

WOS: índice H: 27, Citas: 2670,

Google Scholar: índice H: 33, Citas: 10874

ResearchGate: índice H: 29, Citas 2978

Parte B. CV RESUMEN (max. 3500 characters, including spaces)

Investigación en fisiopatología y tratamiento potencial de diversas enfermedades hepáticas, principalmente cáncer de hígado. Director del Instituto de Biomedicina de la Universidad de León (IBIOMED). Investigador del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (Ciberehd) financiado por el Instituto de Salud Carlos III (Gobierno de España) y de la Unidad de Investigación Consolidada 064 de la Junta de Castilla y León (antes Grupo de Investigación de Excelencia GR17). Previamente, investigador del Institut National de la Santé et la Recherche Médical (INSERM, Francia). Se reconocen 4 tramos de investigación (sexenios) y 3 tramos docentes. (quinquenios). Colaboración con grupos internacionales en Brasil (Universidades Luterana do Brasil, Federal de Rio Grande do Sul, Federal de Santa María, etc.), Francia (INSERM), Estados Unidos de América (University of Texas Health Science Center, San Antonio) y Alemania (Centro Médico Universitario, Universidad Johannes Gutenberg, Mainz). Participación en 28 proyectos / contratos de investigación, como investigador principal (9 proyectos / contratos) o colaborador (19 proyectos / contratos), financiados por diversas instituciones públicas y privadas (FIS, Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Castilla y León, Fundación de Investigación Sanitaria de León, Asociación Española Contra el Cáncer, etc). 63 artículos publicados en revistas biomédicas de prestigio internacional (todos ellos incluidos en JCR, la mayoría en el primer cuartil o decil). Autor de 2 capítulos de libros internacionales y 1 libro completo (nacional) enfocados al estudio y tratamiento de diversas situaciones fisiopatológicas. Autor de un informe técnico sobre la molécula antiangiogénica E7820 para Thomson Pharma (filial de Thomson Reuters, asesorando a empresas farmacéuticas e inversores). Autor de 102 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales (5 premios: 3 internacionales y 2 nacionales). Socio fundador de la empresa Hybricyl (2010-2012), productora y comercializadora de productos farmacéuticos y sanitarios (principalmente anticuerpos). Estancias en la Unidad 481 del INSERM (Institut National de la Santé et la Recherche Médical, París, Francia), Laboratorio de Fisiología Digestiva-Estrés Oxidativo de la Universidade Luterana do Brasil (Porto Alegre, Brasil), Departamento de Bioquímica y Fisiología de la Universidad del País Vasco (Lejona, Vizcaya), etc. Evaluador de proyectos del Research Grant Council (RGC) de Hong Kong, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina), Universidad de París



Sud XI-Unité de Formation et de Recherche y Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears. Miembro del Comité Editorial de publicaciones del JCR: *Frontiers in Pharmacology*, *Canadian Journal of Gastroenterology and Hepatology* y *Nutrición Hospitalaria*. Revisor de publicaciones de JCR: *American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physiology*; *Revista Británica de Farmacología*; *Nutrición Hospitalaria*; *British Journal of Cancer*; *Apoptosis*; *Toxicología y Farmacología Ambiental*; *Investigación en Ciencias Veterinarias*; *PLOSone*, *Enfermedad Inflamatoria Intestinal*, etc. Miembro de la Asociación Europea para el Estudio del Hígado (EASL); Asociación Europea para la Investigación del Cáncer (EACR); Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH); Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF) y Colegio Oficial de Biólogos. Colaborador y miembro del comité técnico de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) en León (2011-presente y 2018-presente, respectivamente).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (63 artículos en revistas incluidas en JCR. Se presenta selección de los últimos 10 años).

1. Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy*. 2021. 1-82. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280.
2. Méndez-Blanco C, Fernández-Palanca P, Fondevila F, González-Gallego J, Mauriz JL. Prognostic and clinicopathological significance of hypoxia-inducible factors 1 α and 2 α in hepatocellular carcinoma: a systematic review with meta-analysis. *Ther Adv Med Oncol*. 2021;13:1758835920987071
3. Méndez-Blanco C, Fondevila F, Fernández-Palanca P, García-Palomo A, Pelt JV, Verslype C, González-Gallego J, Mauriz JL. Stabilization of Hypoxia-Inducible Factors and BNIP3 Promoter Methylation Contribute to Acquired Sorafenib Resistance in Human Hepatocarcinoma Cells. *Cancers (Basel)*. 2019;11(12):1984.
4. Fondevila F, Méndez-Blanco C, Fernández-Palanca P, González-Gallego J, Mauriz JL. 2019. Anti-tumoral activity of single and combined regorafenib treatments in preclinical models of liver and gastrointestinal cancers. *Exp Mol Med*. 2019;51(9):109.
5. Fernández-Palanca P, Fondevila F, Méndez-Blanco C, Tuñón MJ, González-Gallego J, Mauriz JL. Antitumor Effects of Quercetin in Hepatocarcinoma In Vitro and In Vivo Models: A Systematic Review. *Nutrients*. 2019;11(12):2875.
6. Carbajo-Pescador S, Porras D, García-Mediavilla MV, Martínez-Flórez S, Juárez-Fernández M, Cuevas MJ, Mauriz JL, González-Gallego J, Nistal E, Sánchez-Campos S. Beneficial effects of exercise on gut microbiota functionality and barrier integrity, and gut-liver crosstalk in an in vivo model of early obesity and non-alcoholic fatty liver disease. *Dis Model Mech*. 2019;12(5). pii: dmm039206.
7. Méndez-Blanco C, Fondevila F, García-Palomo A, González-Gallego J, Mauriz JL. Sorafenib resistance in hepatocarcinoma: role of hypoxia-inducible factors. *Exp Mol Med*. 2018;50(10):134.
8. Rodríguez-Hernández MA, González R, de la Rosa ÁJ, Gallego P, Ordóñez R, Navarro-Villarán E, Contreras L, Rodríguez-Arribas M, González-Gallego J, Álamo-Martínez JM, Marín-Gómez LM, Del Campo JA, Quiles JL, Fuentes JM, de la Cruz J, Mauriz JL, Padillo FJ, Muntané J. Molecular characterization of autophagic and apoptotic signaling induced by sorafenib in liver cancer cells. *J Cell Physiol*. 2018;234(1):692-708.
9. Prieto-Domínguez N, García-Mediavilla MV, Sánchez-Campos S, Mauriz JL, González-Gallego J. Autophagy as a Molecular Target of Flavonoids Underlying their Protective Effects in Human Disease. *Curr Med Chem*. 2018;25:814-838.
10. Prieto-Domínguez N, Méndez-Blanco C, Carbajo-Pescador S, Fondevila F, García-Palomo A, González-Gallego J, Mauriz JL. Melatonin enhances sorafenib actions in human hepatocarcinoma cells by inhibiting mTORC1/p70S6K/HIF-1 α and hypoxia-mediated mitophagy. *Oncotarget*. 2017;8(53):91402-91414.
11. Prieto-Domínguez N, Ordóñez R, Fernández A, Méndez-Blanco C, Baulies A, García-Ruiz C, Fernández-Checa JC, Mauriz JL, González-Gallego J. Melatonin-induced increase in sensitivity of human hepatocellular carcinoma cells to sorafenib is associated with reactive oxygen species production and mitophagy. *J Pineal Res*. 2016;61(3):396-407.
12. Prieto-Domínguez N, Ordóñez R, Fernández A, García-Palomo A, Muntané J, González-Gallego J, Mauriz JL. Modulation of Autophagy by Sorafenib: Effects on Treatment Response. *Front Pharmacol*. 2016;7:151.
13. Ordóñez R, Fernández A, Prieto-Domínguez N, Martínez L, García-Ruiz C, Fernández-Checa JC, Mauriz JL, González-Gallego J. 2015. Ceramide metabolism regulates autophagy

- and apoptotic cell death induced by melatonin in liver cancer cells. *J Pineal Res.* 2015;59(2):178-89.
14. Ordoñez R, Carbajo-Pescador S, Prieto-Dominguez N, García-Palomo A, González-Gallego J, Mauriz JL. Inhibition of matrix metalloproteinase-9 and nuclear factor kappa B contribute to melatonin prevention of motility and invasiveness in HepG2 liver cancer cells. *J Pineal Res.* 2014;56(1):20-30.
 15. Carbajo-Pescador S, Ordoñez R, Benet M, Jover R, García-Palomo A, Mauriz JL, González-Gallego J. Inhibition of VEGF expression through blockade of Hif1 α and STAT3 signalling mediates the anti-angiogenic effect of melatonin in HepG2 liver cancer cells. *Br J Cancer.* 2013;109(1):83-174.
 16. Mauriz JL, Collado PS, Veneroso C, Reiter RJ, González-Gallego J. A review of the molecular aspects of melatonin's anti-inflammatory actions: recent insights and new perspectives. *J Pineal Res.* 2013;54(1):1-14.
 17. Carbajo-Pescador S, Steinmetz C, Kashyap A, Mauriz JL, Galle PR, González-Gallego J. Melatonin induces transcriptional regulation of Bim by FoxO3a in HepG2 cells. *Br J Cancer.* 2013;108(2):402-409.
 18. Carbajo-Pescador S, García-Palomo A, Martín-Renedo J, Piva M, González-Gallego J, Mauriz JL. Melatonin modulation of intracellular signaling pathways in hepatocarcinoma HepG2 cell line: role of MT1 receptor. *J Pineal Res.* 2011;51(4):463-471.

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

- 1 Efecto de la melatonina y su combinación con *Akkermansia muciniphila* sobre la composición y funcionalidad de la microbiota intestinal en el tratamiento de la fibrosis hepática. (Ref: LE017P20) Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Lead investigator: Javier González Gallego. 2020-2022. 80,000 €.
2. Estudio de la modulación de la autofagia y la apoptosis en hepatocarcinoma tras la administración de inhibidores de tirosín quinasas (Ref. Z390) Ayuda a Proyectos de Investigación de la Universidad de León. Lead investigator: Mauriz JL. 19/11/2019-18/11/2020. 2,426 €
- 3 Estudio del efecto modulador del ejercicio físico sobre la microbiota intestinal y su repercusión en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico en niños (Ref: LE063U16). Junta de Castilla y León. Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Lead investigator: González-Gallego J. 01/07/2016-30/06/2018. 120,000 €.
- 4 Extracción y purificación de compuestos bioactivos presentes en hongos comestibles. Evaluación de su actividad inmunomoduladora y/o antibacteriana, in vitro e in vivo (Ref: RTA2012-00022-C02-02). INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA). Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental orientada a los Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas y de Acciones Complementarias. Lead investigator: Almar M. /07/2013-11/07/2016. 35,000 €.
- 5 Efecto de los flavonoides sobre el desarrollo de esteatosis, esteatohepatitis y hepatocarcinoma en modelos in vivo e in vitro de NAFLD (Ref: LE135U13). Junta de Castilla y León. Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Lead investigator: González-Gallego J. 01/01/2013-30/12/2015. 34,650 €
- 6 Papel del receptor nuclear LXR α y de los principales genes lipogénicos e inflamatorios en el desarrollo y evolución de esteatosis en modelos in vitro de hepatitis C. Efecto de un tratamiento con quercetina (Ref: BFU2010-15784/BFI). Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D, Programa de Investigación Fundamental no orientada. Lead investigator: Gonzalez-Gallego J. 01/01/2011-31/12/2013. 108,900 €.
- 7 Efecto de la cardiotrofina-1 sobre los principales mecanismos moleculares y las vías de señalización involucradas en el fallo hepático fulminante: estudio en un modelo animal (Ref: BFU2011-30136). Ministerio de Economía y Hacienda. Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. Lead investigator: Tuñón MJ (Universidad de León). 01/01/2012-31/12/2012. 30,250 €.
- 8 Eficacia de la glutamina en la prevención de la enteritis rídica aguda y su efecto sobre el estrés oxidativo. Entidad de realización: Hospital de León Entidad/es financiadora/s: Gerencia Regional de Salud. Junta de Castilla y León. Lead investigator: JJ Ortiz de Urbina. 2011-14. 30,000€.
- 9 Estudio de los mecanismos patogénicos involucrados en el desarrollo y evolución de esteatosis asociada a hepatitis C. Papel del receptor nuclear LXR- α (Ref: GRS482/A/10). GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. Lead investigator: Jorquera F. 01/01/2010-31/12/2012. 47,750 €.



10 Análisis in vitro de la contribución del receptor MT1 y de la vía MAPK al efecto antitumoral de la melatonina en el tratamiento del hepatocarcinoma (LE117A11-2). JUNTA C.Y L.-CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. Lead investigator: Mauriz JL 01/01/2011-31/12/2011. 13,500 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 10 años)

1 Análisis de la contribución de los factores inducibles por hipoxia en la resistencia al tratamiento del hepatocarcinoma. FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN SANITARIA EN LEÓN. Lead investigator: Tuñón MJ and Mauriz JL. (Universidad de León). 2020-21. 1,570.25 €.

2 Estudio del efecto de inhibidores de tirosín quinasas en la modulación de la supervivencia y muerte celular en diferentes tipos de cáncer (Ref: Z367). FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN SANITARIA EN LEÓN Lead investigator: Mauriz JL. 2018-19. 5,000 €.

3 Estudios de nuevas estrategias para el tratamiento de la fibrogénesis en patologías hepáticas: papel de la autofagia (Ref: Z281). COMBINO PHARM, S.L. Lead investigator: Tuñón, MJ. 2014-15. 1,815 €.

4 Estudios de nuevas estrategias para el tratamiento del hepatocarcinoma: Papel de la autofagia (Ref: Z279). Lead investigator: Tuñón MJ and Mauriz JL (Universidad de León). 2014-15. 1,000 €.

5 Efectos de moléculas antioxidantes sobre la progresión de NAFLD a hepatocarcinoma (Ref: Z256). FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN SANITARIA EN LEÓN. Lead investigator: Sanchez Campos, S. 2013-14. 25,000 €.

6 Estudio del papel de diversos factores de transcripción en la carcinogénesis hepática (Ref: Z245). FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN SANITARIA EN LEÓN. Lead investigator: Mauriz JL and González-Gallego, J. 2012-2013. 29,500 €.

7 Análisis de la contribución de las vías PI3K y MAPK a la progresión del hepatocarcinoma. Fundación Investigación Sanitaria en León. Lead investigator: Mauriz JL. 2010-11. 29,375 €.

8 Estudios in vitro de nuevas estrategias para el tratamiento de hepatocarcinoma. FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN SANITARIA EN LEÓN. Lead investigator: Tuñón MJ and Mauriz JL. 2009-10. 25,000 €.

C.5. Participación en redes, grupos de investigación, etc.

- Comité Técnico de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) en León: 2018-presente.
- Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas, Instituto de Salud Carlos III (Gobierno de España): 2006-presente
- Unidad de Investigación Consolidada 064, Junta de Castilla y León. 2014-presente. Previamente (2013-14) Grupo de Excelencia GR17 Junta de Castilla y León.

C.6. Participación en Sociedades Científicas

- European Association for the Study of the Liver (EASL). 2003-present.
- European Association for Cancer Research (EACR). 2010-present.
- Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH). 2002-present.
- Spanish Society of Physiological Sciences (SECF). 2002-present.
- Spanish Association for the Advancement of Sciences (AEAC). 2018-present.

C.7. Otros méritos

- Director del Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León (2018-presente). Previamente Secretario de IBIOMED (2007-2011).
- Coordinador del Máster Universitario en Investigación en Medicina (2011-16), Coordinador del Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud de la Universidad de León (2016-18 y 2020-presente).
- Secretario del Comité de Éticas y del Subcomité de Experimentación y Bienestar Animal de la Universidad de León (2016-19). Vocal en ambos comités (2016-presente).