



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 21/03/2021

Nombre y apellidos	María Victoria García Mediavilla		
DNI/NIE/pasaporte	07876054A	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-9641-2015	
	Código Orcid	0000-0002-5722-7500	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de León		
Dpto./Centro	Facultad de Veterinaria		
Dirección	Campus de Vegazana, s/n. Universidad de León. 24071 León		
Teléfono	987293258	Correo electrónico	mvgarm@unileon.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	10/2018
Espec. cód. UNESCO	241100 – Fisiología Humana		
Palabras clave	Hepatología, Inflamación, radicales libres, antioxidantes, microbiota intestinal		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Biología	Universidad de León	1993
Doctora por la Universidad de León	Universidad de León	2001

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

Scopus: H-index 21, Total citations: 2,218

WOS (core collection): H-index 20, Total citations: 1,641

Google Scholar: H-index 24, Total citations: 3,194

Tesis dirigidas: 4 defendidas, 1 en realización

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

En la actualidad trabaja como Profesora Ayudante Doctor. Anteriormente desempeñó sus funciones como Investigadora Contratada Doctor del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd) del Instituto de Salud Carlos III (2007-2018), con anterioridad fue investigadora contratada por la Red Temática de Investigación Cooperativa del Ministerio de Sanidad y Consumo (2003-2007). La Dra. García Mediavilla ha participado en 25 proyectos de investigación competitivos financiados por diferentes programas de investigación españoles. Coautora de 8 capítulos de libro, de 35 artículos revisados por pares, y coautora en más de 60 comunicaciones en diferentes congresos nacionales o internacionales en el ámbito de las Enfermedades Hepáticas y Digestivas. Desde 2013 es la Coordinadora de Calidad del Instituto Universitario de Biomedicina de la Universidad de León.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. M. Juárez-Fernández, D. Porras, M.V. García-Mediavilla, S. Román-Sagüillo, J. González-Gallego, E. Nistal, S. Sánchez-Campos. Aging, gut microbiota and metabolic diseases: management through physical exercise and nutritional interventions. *Nutrients*. 2020; 23;13(1):16. FI: 4,456; Q1.
2. R. Quiroga, E. Nistal, B. Estébanez, D. Porras, M. Juárez-Fernández, S. Martínez-Flórez, M.V. García-Mediavilla, J.A. de Paz, J. González-Gallego, S. Sánchez-Campos, M.J. Cuevas. Exercise training modulates the gut microbiota profile and impairs inflammatory signaling pathways in obese children. *Experimental & Molecular Medicine*. 2020;52(7):1048-1061. FI: 5,418; Q1.
3. P.D. Petrov, M.V. García-Mediavilla, C. Guzmán, D. Porras, E. Nistal, S. Martínez-Flórez, J.V. Castell, J. González-Gallego, S. Sánchez-Campos, R. Jover. 2019. A network involving

- gut microbiota, circulating bile acids and hepatic metabolism genes that protects against non-alcoholic fatty liver disease. *Molecular Nutrition and Food Research* 63:e1900487. JCR IF 4,65 (Q1, primer decil).
4. S. Carbajo-Pescador, D. Porras, M. V. García-Mediavilla, S. Martínez-Flórez, M. Juárez-Fernández, M. J. Cuevas, J. L. Mauriz, J. González-Gallego, E. Nistal, S. Sánchez-Campos. 2019. 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. *Disease Models & Mechanisms* 12:pii: dmm039206. JCR IF 4,03 (Q1).
 5. D. Porras, E. Nistal, S. Martínez-Flórez, J.L Olcoz, R. Jover, F. Jorquera, J. González-Gallego, M.V. García-Mediavilla, S. Sánchez-Campos. 2019. Functional interactions between gut microbiota transplantation, quercetin and high fat diet determine non-alcoholic fatty liver disease development in germ-free mice. *Molecular Nutrition and Food Research* 63:e1800930. JCR IF 4,65 (Q1, primer decil).
 6. D. Porras, E. Nistal, S. Martínez-Flórez, J. L. Olcoz, R. Jover, J. González-Gallego, M. V. García-Mediavilla, S. Sánchez-Campos. 2017. Protective effect of quercetin on high-fat diet-induced non-alcoholic fatty liver disease in mice is mediated by modulating intestinal microbiota imbalance and related gut-liver axis activation. *Free Radical Biology & Medicine*. 102:188-202. JCR IF 6,02 (Q1).
 7. S. Pisonero-Vaquero, A. Martínez-Ferreras, M.V. García-Mediavilla, S. Martínez-Flórez, A. Fernández, M. Benet, J.L. Olcoz, R. Jover, J. González-Gallego, S. Sánchez-Campos. Quercetin ameliorates dysregulation of lipid metabolism genes via the PI3K/AKT pathway in a diet-induced mouse model of nonalcoholic fatty liver disease. *Molecular Nutrition and Food Research*. 59(5):879-93. 2015. JCR: 4,551 (Q1, primer decil).
 8. S. Pisonero-Vaquero, M.V. García-Mediavilla, F. Jorquera, P.L. Majano, M. Benet, R. Jover, J. González-Gallego, S. Sánchez-Campos. Modulation of PI3K-LXR α -dependent lipogenesis mediated by oxidative/nitrosative stress contributes to inhibition of HCV replication by quercetin. *Laboratory Investigation* 94:262-74. 2014. JCR: 3,676 (Q1).
 9. C. Guzmán, M. Benet, S. Pisonero-Vaquero, M. Moya, M.V. García-Mediavilla, M.L. Martínez-Chantar, J. González-Gallego, J.V. Castell, S. Sánchez-Campos, R. Jover. The human liver fatty acid binding protein (FABP1) gene is activated by FOXA1 and PPAR α ; and repressed by C/EBP α : implications in FABP1 down-regulation in nonalcoholic fatty liver disease. *Biochimica Biophysica Acta* 1831: 803-818. 2013. JCR IF 4.495 (Q1).
 10. M. E. Miquilena-Colina, E. Lima-Cabello, S. Sánchez-Campos, M.V. García-Mediavilla, M. Fernández-Bermejo, T. Lozano-Rodríguez, J. Vargas-Castrillón, X. Buqué, B. Ochoa, P. Aspichueta, J. González-Gallego, C. García-Monzón. Hepatic fatty acid translocase CD36 upregulation is associated with insulin resistance, hyperinsulinaemia and increased steatosis in non-alcoholic steatohepatitis and chronic hepatitis C. *Gut* 60: 1394-1402. 2011. JCR IF 10,111 (Q1, primer decil).

C.2. Proyectos

1. LE017P20. 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. Junta de Castilla y León, Consejería de Educación. 2021-2023. 80.000€. Tipo de participación: Investigador colaborador.
2. GRS1888/A/18. Estudio longitudinal metagenómico y metabolómico en pacientes con obesidad mórbida con o sin enfermedad de hígado graso no alcohólico (NAFLD) antes y después de cirugía bariátrica en la provincia de León. Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Convocatoria 2018. IP: Francisco Jorquera Plaza (CAULE). 2018-2020. 20.000 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador.
3. BFU2017-87960-R. Efecto de la combinación de ejercicio físico y quercetina y del trasplante de microbiota intestinal funcionalmente protectora o predisponente adicionada con *Akkermansia muciniphila* en modelos de NAFLD. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Convocatoria 2017. IP: Javier González Gallego/Sonia Sánchez Campos (Universidad de León). 2018-2020. 96.800 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador.
4. LE063U16. Estudio del efecto modulador del ejercicio físico sobre la microbiota intestinal y su repercusión en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico en niños. Consejería de

- Educación, Junta de Castilla y León. Convocatoria 2016. IP: Javier González Gallego (Universidad de León). 2016-2018. 120.000€. Tipo de participación: Investigador Colaborador.
5. GRS1428/A/16. Estudio comparativo de la microbiota intestinal en individuos control frente a pacientes obesos con o sin enfermedad de hígado graso no alcohólico (NAFLD) en la provincia de León. Entidad financiadora: Gerencia Regional de Salud. Junta de Castilla y León. Convocatoria 2016. IP: Francisco Jorquera Plaza (Centro Asistencial Universitario de León). 2017. 15.730€. Tipo de participación: Investigador Colaborador.
 6. BFU2013-48141-R. Estudio del efecto del tratamiento con quercetina y del trasplante de microbiota intestinal en modelos experimentales de hígado graso no alcohólico. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Convocatoria 2013. IP: Javier González Gallego y Sonia Sánchez Campos (Universidad de León). 2014-2016. 106.480€. Tipo de participación: Investigador Colaborador.
 7. LE135U13. Efecto de flavonoides sobre el desarrollo de esteatosis, esteatohepatitis y hepatocarcinoma en modelos *in vivo* e *in vitro* de NAFLD. Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Convocatoria 2013. IP: Javier González Gallego (Universidad de León). 2014-2016. 34.650 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador.
 8. BFU2010-15784. Papel del LXRalfa y de genes lipogénicos e inflamatorios en el desarrollo de esteatosis: efectos de un tratamiento con quercetina. Plan Nacional de I+D, Programa de Investigación Fundamental no orientada. IP: Javier González Gallego. 2011-2013. 108.900 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador.
 9. BFU2007-6297.7. Estudio de los mecanismos patogénicos de la hepatitis C en un modelo *in vitro*: efectos de una terapia antioxidante con flavonoides. Plan Nacional de I+D, Programa de Biología Fundamental. IP: Javier González Gallego. 2008-2010. 121.000 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

10. Efecto de moléculas antioxidantes sobre la progresión de NAFLD a hepatocarcinoma. Fundación Investigación Sanitaria en León. IP: Javier González Gallego y Sonia Sánchez Campos (Universidad de León). 2013-2014. 30.250 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador.

C.4. Premios

- Premio a la mejor comunicación poster. XIV Jornadas Científicas del CIBERehd. (2020). Título: “MCJ-KO genotype determines a gut microbiota signature involved in a protective effect against non-alcoholic steatohepatitis”.
- Premio a la mejor comunicación poster. XIII Congreso Anual de Biotecnología (BAC) (2019). Título: “Beneficial effects of a nutritional intervention with *Akkermansia muciniphila* and quercetin in a rat model of early obesity and NAFLD”.
- Premio al mejor trabajo de investigación presentado como póster en las X Jornadas Científicas del CIBERehd (2017). Título: “Liver gene expression profile in gut microbiota transplanted mice is substantially disturbed by the occurrence of NAFLD in donors”.

C.5. Congresos

- M. Juárez-Fernández, E. Nistal, R. Quiroga, B. Estébanez, M.V. García-Mediavilla, J.A. de Paz, D. Porras, S. Martínez-Flórez, J. González-Gallego, M.J. Cuevas, S. Sánchez-Campos. Efecto modulador del ejercicio físico sobre la composición de la microbiota intestinal en pacientes pediátricos obesos. 45 Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH). Madrid, 2020.
- D. Porras, N. Goikoetxea-Usandizaga, M.V. García-Mediavilla, H. Rodríguez, E. Nistal, M. Juárez-Fernández, S. Martínez-Flórez, M. Rincón, M. Varela-Rey, J. González-Gallego, L. Abecia, J. Anguita, M. Martínez-Chantar, S. Sánchez-Campos. Transferencia del efecto protector del genotipo MCJ-KO frente al desarrollo de la enfermedad de hígado graso no alcohólico a ratones libres de gérmenes mediante el trasplante de microbiota intestinal. 45



Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH). Madrid, 2020.

- N. Goikoetxea-Usandizaga, D. Porras, M.V. García-Mediavilla, H. Rodríguez, E. Nistal, M. Juárez-Fernández, S. Martínez-Flórez, M. Bizkarguenaga, M. Rincón, J. González-Gallego, M. Varela-Rey, L. Abecia, J. Anguita, M. Martínez-Chantar, S. Sánchez-Campos. Transplantation of gut microbiota derived from MCJ-KO genotype determines a protective profile against non-alcoholic fatty liver disease in germ-free mice. European Association for the Study of the Liver (EASL): Digital International Liver Congress (ILC). Londres (ONLINE), 2020.
- M. Juárez-Fernández, D. Porras, M.V. García-Mediavilla, S. Martínez-Flórez, S. Román Sagüillo, P. Petrov, R. Jover, J. González-Gallego, E. Nistal, S. Sánchez-Campos. Dietary intervention together with *Akkermansia muciniphila* and quercetin administration restores intestinal dysbiosis in an *in vivo* model of early obesity and NAFLD. First International Conference World of Microbiome: Digestive & Metabolic Health. World of Microbiome. Viena (ONLINE), 2020.
- D. Porras, M. Juárez-Fernández, M.V. García-Mediavilla, S. Román-Sagüillo, P. Linares, M. Ballesteros-Pomar, A. Urioste-Fondo, B. Álvarez-Cuenllas, J. González-Gallego, S. Sánchez-Campos, F. Jorquera, E. Nistal. Bariatric surgery modifies gut microbiota composition and associated metabolomic signature in obese patients. First International Conference World of Microbiome: Digestive & Metabolic Health. World of Microbiome. Viena (ONLINE), 2020.
- M. Juárez-Fernández, D. Porras, M.V. García-Mediavilla, S. Martínez-Flórez, F. Jorquera, J. González-Gallego, E. Nistal and S. Sánchez-Campos. Beneficial effects of a nutritional intervention with *Akkermansia muciniphila* and quercetin in a rat model of early obesity and NAFLD. XIII Congreso Anual de Biotecnología (BAC). Madrid, 2019.
- D. Porras, S. Carbajo-Pescador, M. Juárez-Fernández, S. Martínez-Flórez, M.V. García-Mediavilla, M.J. Cuevas, J.L. Mauriz, F. Jorquera, J. González-Gallego, E. Nistal and S. Sánchez-Campos. Exercise modulates gut microbiota and intestinal barrier functionality counteracting early obesity and NAFLD in an *in vivo* model. The European Association for the Study of the Liver (EASL). Viena (Austria), 2019.

C.6. Otros

- Coordinadora de Calidad del Instituto Universitario de Biomedicina de la Universidad de León desde noviembre de 2013.
- Miembro del Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León. Desde 2006.
- Miembro de la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH).
- Homologaciones para el trabajo con animales de experimentación (según RD 1201/2005): categorías B y C (resolución de la Dirección General de Producción Agropecuaria de la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León).