

Fecha del CVA	
---------------	--

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Ana Isabel		
Apellidos *	Alvarez Mercado		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	https://www.researchgate.net/profile/Ana_Alvarez2		
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-8476-9970	
	Researcher ID	C-3466-2019	
	Scopus Author ID	25932058700	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Doctor		
Fecha inicio			
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular 2 / Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2016 - 2018	Investigadora post-doctoral / Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer / España
2015 - 2015	Doctor / Hospital Universitario Vall d'Hebron / España
2014 - 2015	Investigadora Visitante Asociada / King's College, London / Reino Unido
2013 - 2013	Post-doc Fellow / Tulane University / Estados Unidos de América
2013 - 2013	Investigadora post-doctoral. Post-doc Fellow / Northwestern University / Estados Unidos de América
2011 - 2012	Post-doctoral researcher / Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa / España
2009 - 2010	Investigadora post-doctoral / Universidad de Granada / España
2007 - 2008	Investigadora pre-doctoral / Universidad de Granada / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biomedicina Regenerativa	Universidad de Granada / España	2009

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

Citaciones, 300 ; Índice H, 10 ; Índice i10, 10

<https://scholar.google.com/citations?user=rBHDA80AAAAJ&hl=en>

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 (AC); Albert Caballeria Casals; Carlos Rojano Alfonso; et al;. (1/9). 2021. Insights into Growth Factors in Liver Carcinogenesis and Regeneration: An Ongoing Debate on Minimizing Cancer Recurrence after Liver Resection *Biomedicines*. MDPI. 9-9, pp.1158.
- 2 **Capítulo de libro**. Teresa Rubio Tomás; Acensión Rueda Robles; (AC). (3/3). 2020. Insights into the role of dysbiosis in the progression of liver disease: an update. *Dysbiosis: a study of underlying causes*. Nova Science Publishers, Inc. 2. ISBN 978-1-53618-332-0.
- 3 **Capítulo de libro**. Paula Robles Bolívar; (AC). (2/2). 2020. The Effect of Gut Microbiota Alterations in the Gut- Brain Axis and Its Contribution to the Obesogenic State: An Overview. *Dysbiosis: a study of underlying causes*. Nova Science Publishers, Inc. 1, pp.1-77. ISBN 978-1-53618-332-0.
- 4 **Capítulo de libro**. 3; 2; 1. (3/). 2017. Regulación de la expresión génica en organismos eucariotas *Tratado de Nutrición*, 3 edición. Panamericana. ISBN 9788491101956.
- 5 **Capítulo de libro**. Ana Isabel Álvarez Mercado; Guadalupe Navarro; Franck Mauvais-Jarvis. (1/3). 2015. The role of reproductive hormones in islet adaptation to metabolic stress *Islets of Langerhans*. 2nd edition, (Ed.) Md. Shahidul Islam. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, Springer. pp.785-799. ISBN 978-94-007-6685-3.
- 6 **Capítulo de libro**. Fontana L; Sáez Lara MJ; Álvarez Mercado AI. (3/3). 2010. Regulación de la Expresión Génica en Organismos Eucariotas *Tratado de Nutrición. Bases Fisiológicas y bioquímicas de la nutrición*. Panamericana, Madrid, España. 1. ISBN 8498353467.
- 7 Jerónimo Aragón Vela; Patricio Solís Ultra; Francisco Javier Ruíz Ojeda; Ana Isabel Álvarez Mercado; Jorge Olivares Arancibia; Julio Plaza Díaz. 2021. Impact of Exercise on Gut Microbiota in Obesity *Nutrients*. MDPI. 13-11, pp.3999.
- 8 Acensión Rueda Robles; Matteo Audano; (AC); Teresa Rubio Tomás. (3/4). 2021. Functions of SMYD proteins in biological processes: What do we know? An updated review *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Elsevier. 712, pp.109040. ISSN 0003-9861. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2021.109040>.
- 9 Teresa Rubio Tomás; Acensión Rueda Robles; Julio Plaza Díaz; (AC). (4/4). 2021. Nutrition and cellular senescence in obesity-related disorders *Journal of Nutritional Biochemistry*. Elsevier. pp.108861. ISSN 0955-2863. <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108861>
- 10 Acensión Rueda Robles; Teresa Rubio Tomás; Julio Plaza Díaz; (AC). (4/4). 2021. Impact of Dietary Patterns on H. pylori Infection and the Modulation of Microbiota to Counteract Its Effect. A Narrative Review *Pathogens*. MDPI. 10-7, pp.875.
- 11 Ana I. Álvarez Mercado; Carlos Rojano Alfonso; Marc Micó Carnero; Albert Caballeria Casals; Carmen Peralta; Araní Casillas Ramírez. (1/6). 2021. New Insights into the Role of Autophagy in Liver Surgery in the Setting of Metabolic Syndrome and Related Diseases *Front Cell Dev Biol*. Frontiers. 9, pp.670273. ISSN 2296-634X.
- 12 Julio Plaza Díaz; Patricio Solís Urra; Jerónimo Aragón Vela; Fernando Rodríguez Rodríguez; Jorge Olivares Arancibia; (AC). (6/6). 2021. Insights into the Impact of Microbiota in the Treatment of NAFLD/NASH and Its Potential as a Biomarker for Prognosis and Diagnosis *Biomedicines*. MDPI. 9-145.
- 13 Luis Fontana; Julio Plaza Díaz; Paula Robles Bolívar; et al; (AC);. (8/8). 2021. Bifidobacterium breve CNCM I-4035, Lactobacillus paracasei CNCM I-4034 and Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 Modulate Macrophage Gene Expression and Ameliorate Damage Markers in the Liver of Zucker-Leprfa/fa Rats *Nutrients*. MDPI. 13-202.
- 14 Marc Micó Carnero; Carlos Rojano Alfonso; Ana Isabel Álvarez Mercado; Jordi Gracia Sancho; Araní Casillas Ramírez; Carmen Peralta. (2/7). 2021. Effects of Gut Metabolites and Microbiota in Healthy and Marginal Livers Submitted to Surgery *Int J Mol Sci*. MDPI. 22-1, pp.44.
- 15 Albert Caballeria Casals; Marc Micó Carnero; Carlos Rojano Alfonso; Cristina Maroto Serrat; Araní Ramírez Casillas; Ana Isabel Álvarez Mercado; Jordi Gracia Sancho; Carmen Peralta. (6/8). 2021. Role of FGF15 in Hepatic Surgery in the Presence of Tumorigenesis: Dr. Jekyll or Mr. Hyde? *Cells*. MDPI. 10-6, pp.1421.

- 16 Julio Plaza Díaz; Ana I. Álvarez Mercado; Cándido Robles Sánchez; et al;. (2/10). 2020. NAIP expression increases in a rat model of liver mass restoration *J Mol Histol.* Springer. 51-1, pp.113-123. ISSN 1567-2379.
- 17 Julio Plaza Díaz; Patricio Solís Urra; Fernando Rodríguez Rodríguez; Jorge Olivares Aranciba; Francisco Abadía Molina. (7/7). 2020. The Gut Barrier, Intestinal Microbiota, and Liver Disease: Molecular Mechanisms and Strategies to Manage *Int J Mol Sci.* MDPI. 7-21, pp.8351.
- 18 Carmen Peralta; Ana Isabel Álvarez Mercado; Mónica B. Jiménez Castro; María Eugenia Cornide Petronio. (1/4). 2020. Current Knowledge about the Effect of Nutritional Status, Supplemented Nutrition Diet, and Gut Microbiota on Hepatic Ischemia-Reperfusion and Regeneration in Liver Surgery *Nutrients.* MDPI. 12-2, pp.pii: E284. ISSN 2072-6643.
- 19 Patricio Solís Urra; Julio Plaza Díaz; (AC); et al;. (3/9). 2020. The Mediation Effect of Self-Report Physical Activity Patterns in the Relationship between Educational Level and Cognitive Impairment in Elderly: A Cross-Sectional Analysis of Chilean Health National Survey 2016-2017 *International Journal of Environmental Research and Public Health.* MDPI. 2619, pp.2619. ISSN 1661-7827.
- 20 Julio Plaza Diaz; Ana Isabel Alvarez Mercado; Maria Ruiz Marin; et al;. (1/17). 2019. Association of breast and gut microbiota dysbiosis and the risk of breast cancer: a case-control clinical study *BMC Cancer.* BMC. 19-1, pp.495.
- 21 Alvarez-Mercado A.I; Negrete-Sánchez E; Gulfo J; et al; Peralta C. (1/9). 2019. EGF-GH axis in steatotic and non steatotic liver transplantation from brain dead donors *Transplantation.* Wolters Kluwer Health, Inc. 103-7, pp.1349-1359. ISSN 00411337.
- 22 Hugo Tobar; Luis Cataldo; Trinidad González; et al; ;. (7/12). 2019. Lecithin-cholesterol acyltransferase gene mutations and LCAT activity in a Chilean family with hypoalphalipoproteinemia *Lipids in Health and Disease.* BMC. 18-1, pp.132.
- 23 (AC); Miguel Navarro Oliveros; Cándido Robles Sánchez; Julio Plaza Díaz; María José Sáez Lara; Sergio Muñoz Quezada; Luis Fontana Gallego. (1/7). 2019. Microbial Population Changes and Their Relationship with Human Health and Disease.*Microorganisms.* MDPI. 7-3, pp.68. ISSN 2076-2607.
- 24 Ana Isabel Álvarez Mercado; José Gulfo; Manuel Romero Gómez; Jordi Gracia Sancho; Carmen Peralta Uroz. (1/5). 2019. Use of steatotic grafts in liver transplantation: Current status *Liver Transplantation.* WILEY. 25-5, pp.771-786. ISSN 15276473.
- 25 13; 12; 11; et al; 1. (3/13). 2018. Estrogens Promote Misfolded Proinsulin Degradation to Protect Insulin Production and Delay Diabetes *Cell Reports.* CELL PRESS. 24-1, pp.181-196. ISSN 2211-1247.
- 26 Ana Isabel Álvarez Mercado; Jordi Gracia Sancho; Esther Bujaldon; Carmen Peralta Uroz. (1/4). 2018. The role of adipokines in surgical procedures requiring both liver regeneration and vascular occlusion *Int J Mol Sci.* MDPI. 19-11, pp.3395.
- 27 Jiménez-Castro M.B; Negrete-Sánchez E; Casillas-Ramírez A; et al; Gulfo J; Peralta C. (4/9). 2017. The effect of cortisol in rat steatotic and nonsteatotic liver transplantation from brain-dead donors.*Clinical Science.* PORTLAND PRESS LTD. 131-1, pp.733-746. ISSN 0143-5221.
- 28 Cornide-Petronio M.E; Bujaldon E; Mendes-Braz M; et al; Álvarez-Mercado A.I; Peralta C. (6/9). 2017. The impact of cortisol in steatotic and non-steatotic liver surgery.*J Cell Mol Med.* WILEY. 21-10, pp.2344-2358. ISSN 1582-4934.
- 29 Martin-Montalvo A; Jiménez-Moreno CM; Alvarez-Mercado AI; et al; Mellado-Gil JM. (2/16). 2016. PAX4 preserves endoplasmic reticulum integrity preventing beta cell degeneration in a mouse model of type 1 diabetes mellitus *Diabetologia.* SPRINGER. 4-59, pp.755-765. ISSN 0012-186X.
- 30 10; 9; 8; et al; 5; 1. (6/10). 2015. Glycemic Response after Starch Consumption in Relation to Salivary Amylase Activity and Copy-number Variation of AMY1 Gene *Journal of Food and Nutrition Research.* Sciepub. 3-8, pp.558-563. ISSN 2333-1240.
- 31 Kilic G; Alvarez-Mercado AI; Zarrouki B; et al; Mauvais-Jarvis F. (2/9). 2014. The islet estrogen receptor-alpha is induced by hyperglycemia and protect from oxidative stress-induced insulin-deficient diabetes *PLoSONE.* PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 9-2, pp.e87941--. ISSN 1932-6203.

- 32 Ana I. Álvarez-Mercado; María V. García-Mediavilla; Sonia Sánchez-Campos; et al; Luis Fontana. (1/9). 2009. Deleterious effect of human umbilical cord blood mononuclear cell transplantation on thioacetamide-induced chronic liver damage in rats. Cell Transplantation. SAGE PUBLICATIONS INC. 18-10, pp.1069-1079. ISSN 0963-6897.
- 33 Ana I. Álvarez-Mercado; María J Sáez-Lara; María V. García-Mediavilla; et al; Luis Fontana. (1/9). 2008. Xenotransplantation of human umbilical cord blood mononuclear cells to rats with D-Galactosamine induced hepatitis. Cell transplantation. SAGE PUBLICATIONS INC. 17-7, pp.845-857. ISSN 0963-6897.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** 4045, Estudio de la eficacia in vitro de compuestos inmunomoduladores. ORDESA S.L- OTRI. Luis Fontana. (Universidad de Granada). 2018-2020. 140.000 €. Miembro de equipo. Investigadora post-doctoral
- 2 **Proyecto.** SAF2015-64857-R, La hormona de crecimiento en el trasplante de los injertos hepáticos esteatósicos y no esteatósicos procedentes de donantes con muerte cerebral. Ministerio de Economía y Competitividad. Carmen Peralta. (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer). 01/2016-12/2018. 169.400 €. Miembro de equipo. Inducción de muerte cerebral y cardiac arrest en ratas sometidas a trasplante hepático, determinaciones bioquímicas y de biología, molecular e histología específicas para valorar la lesión y regenera...
- 3 **Proyecto.** Realización de los grupos experimentales de PCL2 (trasplante hepático experimental con injertos de criterio extendido) y estudio de los mecanismos de acción del criterio PCL1 y PCL2. Transplant Biomedicals S.L.. (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer). 07/2017-06/2018. 59.242 €. Miembro de equipo. Realización de los grupos experimentales de PCL2 (trasplante hepático experimental con injertos de criterio extendido) y estudio de los mecanismos de acción del efecto de un dispositivo de preservaci...
- 4 **Proyecto.** RTC-2015-3859-1, Nuevo dispositivo de preservación y transporte de órganos abdominales con tecnología ultrasónica combinada con frío – Proyecto ALBA. Ministerio de Economía y Competitividad. Carmen Peralta Uroz. (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer). 01/2015-12/2017. 755.593 €. Miembro de equipo. Realización de trasplante hepático experimental con injertos procedentes de donantes cadavéricos esteatósicos y no esteatósicos y evaluación de un nuevo dispositivo de preservación y transporte de ór...
- 5 **Proyecto.** Development of nanomedicines for enzymatic replacement therapy in Fabry disease. Fundació La Marató de TV3 per a la concessió d ajuts a projectes de recerca sobre malalties minorità. (Hospital Universitario Vall d'Hebron). 2013-2017. Miembro de equipo. Planificación, ejecución, registro y validación de ensayos clínicos in vitro e in vivo (desarrollo de modelos, monitorización, imagen molecular, modelos farmacocinéticos/ farmacodinámicos. Validación...
- 6 **Proyecto.** SGR2014-144, Preservacion del injerto hepático. Agencia de Gestio d'Ajuts Universitaris i de Recerca. (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer). 01/2014-12/2016. Investigadora postdoctoral. Este proyecto contribuyó a la financiación de las siguientes publicaciones: Alvarez-Mercado et al., 2019 y Alvarez.Mercado et al., 2018
- 7 **Proyecto.** Desarrollo de terapias para el tratamiento de enfermedades raras metabólicas congénitas (TERARMET). Fundación de Investigación Biosanitaria de las Islas Baleares; Ministerio de Economía y Competitividad; PRAXIS PHARMACEUTICAL S.A. (Hospital Universitario Vall d'Hebron). 2013-2016. Miembro de equipo. Planificación, ejecución, registro y validación de ensayos clínicos in vitro e in vivo (desarrollo de modelos, monitorización, imagen molecular, modelos farmacocinéticos/ farmacodinámicos. Validación...

- 8 Proyecto.** Pax4-mediated beta cell survival in an animal model of Type 1 diabetes: Noninvasive in vivo imaging of beta cell mass and genome wide analysis of transcriptional networks implicated in cell plasticity. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. (Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa). 2011-2014. 171.000 €. Miembro de equipo. Elucidación de los mecanismos moleculares y celulares implicados en la plasticidad de los islotes pancreáticos mediante el empleo de animales transgénicos como modelo para comprender el papel de los ...
- 9 Proyecto.** PI-0727-2010, El receptor nuclear huérfano LHR-1 como diana terapéutica para el tratamiento de la diabetes. Consejería de Salud y Bienestar Social. (Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa). 2010-2014. Evaluar el efecto de BL001, un agonista de LHR-1 en un modelo animal de diabetes tipo 1
- 10 Proyecto.** P06-CTS-1365, Transplante de Células Madre Como Terapia de la Enfermedad Hepática Crónica. Junta de Andalucía; Junta de Andalucía. Luis Fontana Gallego. (Universidad de Granada). 2007-30/09/2010. 17.547,02 €. Miembro de equipo. Aislamiento de células hematopoyéticas mononucleares progenitoras de sangre de cordón umbilical, trasplante a hígado de ratas a las que se les provocó daño hepático agudo y crónico. Estudio histológico...
- 11 Proyecto.** La fosfatasa alcalina no específica de tejido como diana nutricional y farmacológica en la inflamación y la función de barrera intestinal. Ref. PY20_00695. (Universidad de Granada). Desde 01/11/2021.
- 12 Proyecto.** Estrogen receptor action in diabetes. National Institutes of Health (NIH) E.E.U.U. (Universidad de Northwesterm). Desde 2013. Miembro de equipo. J1 Scholar encargada del desarrollo del proyecto cuyo objetivo consistía en descifrar el papel de los receptores de estrógenos en la protección de los islotes pancreáticos en diabetes. Parte de los r...
- 13 Proyecto.** Estrogen receptor action in diabetes. National Institutes of Health (NIH) E.E.U.U. (Universidad de Northwesterm). Desde 2013. 1.616.500 €. Miembro de equipo.
- 14 Contrato.** Empleo de células progenitoras de cordón umbilical en modelos experimentales de enfermedad hepática (Universidad de Granada), 2007-01/07/2007. 77.706 €.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS). España. Barcelona. 10/03/2016-27/09/2018. 30 meses. Contratado/a.
- 2** King's College London. Denmark Hill Campus, The Rayne Institute. Reino Unido. 10/10/2014-09/04/2015. 6 meses. Invitado/a.
- 3** Universidad de Tulane. Estados Unidos de América. 13/09/2013-31/12/2013. 3 meses. Contratado/a.
- 4** Universidad de Northwestern. Chicago. Feinberg School of Medicine. Estados Unidos de América. 01/01/2013-31/08/2013. 9 meses. Contratado/a.
- 5** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa. España. Barcelona. 11/02/2011-31/12/2012. 23 meses. Contratado/a.
- 6** Universidad de León. Instituto de Biomedicina. España. León. 09/02/2007-10/05/2007. 3 meses. Estancia formativa. Participación en proyecto.