

Fecha del CVA

13/12/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Ines		
Apellidos *	Sánchez-Román Sanchez-Roman		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	11/06/1984
DNI/NIE/Pasaporte *	50472228Q	Teléfono *	(0034) 91394 - 4987
URL Web			
Dirección Email	inessa04@ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4844-5781	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor ayudante doctor		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Genética, Fisiología y Microbiología / Facultad Ciencias Biológicas		
País		Teléfono	91394 - 4987
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Bioenergética; Fisiología animal		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2018 - 2021	Profesor Adjunto / Universidad Europea de Madrid
2020 - 2020	Interrupción nacimiento hija
2013 - 2017	Investigador postdoctoral / Aarhus University / Dinamarca
2016 - 2017	Interrupción nacimiento hija
2013 - 2013	Investigador asociado / Aarhus University
2011 - 2013	Becario FPU en fase de contrato / Universidad Complutense de Madrid / España
2012 - 2012	Estudiante doctorado invitado / University of Aberdeen / Reino Unido
2009 - 2011	Becario FPU en fase de prácticas / Universidad Complutense de Madrid / España
2009 - 2009	Becario de iniciación a la actividad investigadora / Universidad Complutense de Madrid
2008 - 2009	Becario de colaboración / Universidad Complutense de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Fisiología	Universidad Complutense de Madrid	2013
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid / España	2008

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

Un sexenio de investigación reconocido en el tramo 2009-2014.

Índice H: 13

19 publicaciones- 10 publicaciones en el Q1

Total de veces citado:824

Artículos en que se cita: 310

(Base de datos Google Scholar)

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.** Stevnsner, T; Sanchez-Roman, I. 2022. Molecular markers associated with cognitive impairment in centenarians Aging. 14-10, pp.4191-4192. <https://doi.org/10.18632/aging.204094>
- 2 **Artículo científico.** Sanchez-Roman, I; Ferrando, B; Holst, CM; et al; Stevnsner, T. (1/9). 2022. Molecular markers of DNA repair and brain metabolism correlate with cognition in centenarians Geroscience. Springer. 44-1, pp.103-125. ISSN 2509-2715. <https://doi.org/10.1007/s11357-021-00502-2>
- 3 **Artículo científico.** Jean Farup; Jesper Just; Frank de Paoli; et al; ;. (7/18). 2021. Human skeletal muscle CD90 + fibro-adipogenic progenitors are associated with muscle degeneration in type 2 diabetic patients Cell Metabolism. 33-11, pp.2201-2214. <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2021.10.001>
- 4 **Artículo científico.** Ricardo Gredilla; Ines Sanchez-Roman; Alexia Gomez; Monica Lopez-Torres; Gustavo Barja. (2/5). 2020. Mitochondrial base excision repair positively correlates with longevity in the liver and heart of mammals.Geroscience. 42-2, pp.653-665. <https://doi.org/10.1007/s11357-020-00158-4>
- 5 **Artículo científico.** Inés Sanchez-Roman; Sofie Lautrup; Maria Aamann; Edward Neilan; John Ostergaard; Tinna Stevnsner. (1/6). 2018. Two Cockayne Syndrome patients with a novel splice site mutation - clinical and metabolic analyses Mechanisms of Ageing and Development. 175, pp.7-16. <https://doi.org/10.1016/j.mad.2018.06.001>
- 6 **Artículo científico.** Alexia Gomez; Ines Sanchez-Roman; Jose Gomez; et al;. (2/11). 2014. Life-long treatment with atenolol decreases membrane fatty acid unsaturation and oxidative stress in heart and skeletal muscle mitochondria, and improves immunity and behaviour, without changing mice longevity Aging cell. Wiley-Blackwell. 13, pp.551-560. ISSN 1474-9718. <https://doi.org/10.1111/accel.12205>
- 7 **Artículo científico.** Ines Sanchez-Roman; Alexia Gomez; Alba Naudí; Mariona Jove; Jose Gomez; Monica Lopez-Torres; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. (1/8). 2014. Independent and additive effects of atenolol and methionine restriction on lowering rat heart mitochondria oxidative stress Journal of Bioenergetics and Biomembranes. Springer/Plenum Publishers. 46-3, pp.159-172. ISSN 0145-479X. <https://doi.org/10.1007/s10863-013-9535-7>
- 8 **Artículo científico.** Ines Sanchez-Roman; Gustavo Barja. (1/2). 2013. Regulation of longevity and oxidative stress by nutritional interventions: role of methionine restriction.Experimental Gerontology. Pergamon-elsevier Science Ltd. 43, pp.1030-1042. ISSN 0531-5565. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2013.02.021>
- 9 **Artículo científico.** Alexia Gomez; Ines Sanchez-Roman; Jose Gomez; et al;. (2/9). 2012. Reduction in mitochondrial membrane peroxidizability index and protein lipoxidation levels in the rat heart after β -adrenergic receptor signaling interruption with the β -blocker atenolol.Anales de la Real Academia de Farmacia. 79-4, pp.613-633. ISSN 1697-428x.
- 10 **Artículo científico.** Ines Sanchez-Roman; Alexia Gomez; Irene Perez; et al;. (1/10). 2012. Effects of aging and methionine restriction applied at old age on ROS generation and oxidative damage in rat liver mitochondria.Biogerontology. Springer. 13, pp.399-411. ISSN 1389-5729. <https://doi.org/10.1007/s10522-012-9384-5>.

- 11 Artículo científico.** Jose Gomez; Ines Sanchez-Roman; Alexia Gomez; Carlota Sanchez; Henar Suarez; Monica Lopez-Torres; Gustavo Barja. (2/7). 2011. Methionine and homocysteine modulate the rate of ROS generation of isolated mitochondria in vitro. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*. Springer/Plenum publishers. 43, pp.377-386. ISSN 0145-479X. <https://doi.org/10.1007/s10863-011-9368-1>
- 12 Artículo científico.** Ines Sanchez-Roman; Alexia Gomez; Jose Gomez; et al;. (1/11). 2011. Forty percent methionine restriction lowers DNA methylation, complex I ROS generation, and oxidative damage to mtDNA and mitochondrial proteins in rat heart. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*. Springer/Plenum Publishers. 43, pp.699-708. ISSN 0145-479X. <https://doi.org/10.1007/s10863-011-9389-9>
- 13 Artículo científico.** Ines Sanchez-Roman; Jose Gomez; Alba Naudi; Victoria Ayala; Manel Portero-Otin; Monica Lopez-Torres; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. (1/8). 2010. The β -Blocker Atenolol Lowers the Longevity-Related Degree of Fatty Acid Unsaturation, Decreases Protein Oxidative Damage, and Increases Extracellular Signal-Regulated Kinase Signaling in the Heart of C57BL/6 Mice. *Rejuvenation Research*. Mary Ann Liebert Inc. 13, pp.683-693. ISSN 1549-1684. <https://doi.org/10.1089/rej.2010.1062>
- 14 Artículo científico.** Pilar Caro; Jose Gomez; Ines Sanchez Roman; et al;. (3/9). 2009. Effect of methionine dietary supplementation on mitochondrial oxygen radical generation and oxidative DNA damage in rat liver and heart. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*. Springer/plenum publishers. 41, pp.309-321. ISSN 0145-479X. <https://doi.org/10.1007/s10863-009-9229-3>
- 15 Artículo científico.** Jose Gomez; Pilar Caro; Ines Sanchez Roman; Alba Naudi; Victoria Ayala; Monica Lopez-Torres; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. (3/8). 2009. Forty percent methionine restriction decreases mitochondrial oxygen radical production and leak at complex I during forward electron flow and lowers oxidative damage to proteins and mitochondrial DNA in rat kidney and brain mitochondria. *Rejuvenation Research*. Mary Ann Liebert Inc. 12, pp.421-434. ISSN 1549-1684. <https://doi.org/10.1089/rej.2009.0902>
- 16 Artículo científico.** Pilar Caro; Jose Gomez; Ines Sanchez Roman; Ruben Garcia; Monica Lopez-Torres; Alba Naudi; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. (4/8). 2009. Effect of 40% restriction of dietary aminoacids except methionine on mitochondrial oxidative stress and biogenesis, AIF and Sirt1 in rat liver. *Biogerontology*. Springer. 10, pp.579-592. ISSN 1389-5729. <https://doi.org/10.1007/s10522-008-9200-4>
- 17 Artículo científico.** Pilar Caro; Jose Gomez; Ines Sanchez; Monica Lopez-Torres; Gustavo Barja. (3/5). 2009. Effect of restricting amino acids except methionine on mitochondrial oxidative stress. *Revista Española de Geriatria y Gerontología*. Elsevier. 44-4, pp.194-199. ISSN 0211-139X.
- 18 Artículo científico.** Pilar Caro; Jose Gomez; Monica Lopez-Torres; Ines Sanchez Roman; Alba Naudi; Manel Portero-Otin; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. (4/8). 2008. Effect of Every Other Day Feeding on Mitochondrial Free Radical Production and Oxidative Stress in Mouse Liver. *Rejuvenation Research*. Mary Ann Liebert Inc. 11, pp.621-629. ISSN 1549-1684. <https://doi.org/10.1089/rej.2008.0704>
- 19 Artículo científico.** Pilar Caro; Jose Gomez; Monica Lopez-Torres; Ines Sanchez Roman; Alba Naudi; Mariona Jove; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. (4/8). 2008. Forty percent and eighty percent methionine restriction decrease mitochondrial ROS generation and oxidative stress in rat liver. *Biogerontology*. Springer. 9, pp.183-196. ISSN 1389-5729. <https://doi.org/10.1007/s10522-008-9130-1>

C.2. Congresos

- 1** Ines Sanchez-Roman; Maria Aamann; Sofie Lautrup; Vilhelm Bohr; John Ostergaard; Eduard Nielan; Tinna Stevnsner. Metabolic analysis in two cases of Cockayne Syndrome with a novel splice site mutation. *Aging and Metabolism*. Cell Symposia. 2016. España. Participativo - Póster.
- 2** Ines Sanchez-Roman; Signe Hoj Rasmussen; Vilhelm Bohr; Tinna Stevnsner; Karen Andersen-Ranberg; Sabine Gill; Kaare Christensen. The 1915 birth cohort study: Health profile, maintenance of physical and cognitive abilities - and the role of mitochondrial function at old age. 23 *Nordic Congress of Gerontology*. Good ageing, better society. Nordic Society of Gerontology. 2016. Finlandia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 3 Alexia Gomez; Ines Sanchez-Roman; Alba Naudi; Reinald Pamplona; Monica Lopez-Torres; Gustavo Barja. Effect of the interaction between dietary methionine restriction and atenolol treatment in wistar rat liver. Energy homeostasis and metabolic disease. FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III. 2014. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 Ines Sanchez-Roman. Mitochondrial function in CS patients. Seahorse XF Users' Group Meeting. Seahorse Bioscience. 2014. Alemania. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 5 Ines Sanchez-Roman; Maria Diget Aamann; Sofie Lautrup; Vilhelm Bohr; Tinna Stevnsner. Is mitochondrial function altered in Cockayne Syndrome (CS) patients?. Genome Dynamics in Neuroscience and aging. 2014. Dinamarca. Participativo - Póster.
- 6 Ines Sanchez-Roman. Mitochondria, oxidative stress and aging. Next generation leaders in biology of aging. 2014. Italia. Jornada.
- 7 Alexia Gomez; Ines Sanchez-Roman; Jose Gomez; Carlota Sanchez; Alba Naudi; Manel Portero-Otin; Reinald Pamplona; Monica Lopez-Torres; Gustavo Barja. The Beta-1 Receptor Blocker Atenolol Increases Mortality in a Mammalian Association with its Depressing Effects on Heart Function Only in Very Old Individuals: Agreement with Meta-analyses in Hypertensive Human Patients?. 9th EUGMS Congress. European Union Geriatric Medicine Society. 2013. Italia. Participativo - Póster.
- 8 Alexia Gomez; Ines Sanchez-Roman; Alba Naudi; Monica Lopez-Torres; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. β -adrenergic receptor signaling interruption with two β -blockers (atenolol or nebivolol) can modify different oxidative stress related parameters linked to longevity in mouse liver.. 75th International Basic O2k-Workshop on High resolution Respirometry. 2013. Austria. Participativo - Póster.
- 9 Ines Sanchez-Roman; Alexia Gomez; Alba Naudi; Monica Lopez-Torres; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. Effects of aging and methionine restriction applied at old age on ROS generation and oxidative damage in rat liver mitochondria.. Summer School: "Dietary Factors and Redox signalling". SFRR-E (European Society for Free Radical Research). 2012. Grecia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 Alexia Gomez; Ines Sanchez-Roman; Alba Naudi; Monica Lopez-Torres; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. β -adrenergic receptor signalling interruption with atenolol decreases peroxidizability index, protein lipoxidation levels and changes lipid related parameters linked to longevity. 16th Bienal Meeting. .SFRR (Society for Free Radical Research International).. 2012. Reino Unido. Participativo - Póster.
- 11 Ines Sanchez-Roman; Alexia Gomez; Alba Naudi; Monica Lopez-Torres; Reinald Pamplona; Gustavo Barja. Effects of beta-adrenergic signalling interruption with atenolol on mitochondrial ROS production and oxidative stress in rat heart. 16th Bienal Meeting. SFRR (Society for Free Radical Research International).. 2012. Reino Unido. Participativo - Póster.
- 12 Gustavo Barja; Ines Sanchez-Roman; Alexia Gomez; Monica Lopez-Torres. Efecto del envejecimiento y de la restricción de metionina a edades avanzadas sobre la producción de ROS y el daño oxidativo al ADN en mitocondrias de hígado de rata.. 54 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. 2012. España. Participativo - Póster.
- 13 Ines Sanchez-Roman. Impact of Methionine Restriction and atenolol treatment on mitochondrial oxidative stress in relation to longevity.. Workshop on: The Biology of Ageing. CSIC ("Consejo Superior de Investigaciones Científicas") and British Council.. 2012. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Incorporación de subproductos de uva en dietas de gallinas como estrategia para producir huevos enriquecidos en compuestos bioactivos derivados de polifenoles. Agustín Viveros. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2021-01/09/2023.
- 2 **Proyecto.** El horario de alimentación como sincronizador de ritmos circadianos hormonales y de inmunidad en un modelo animal de neuroinflamación durante el desarrollo. Elena Velarde. (Universidad Europea de Madrid). 12/02/2019-31/12/2019. 5.000 €.

- 3 **Proyecto.** The impact of genome and mitochondrial maintenance on cognitive function in old individuals. Velux Foundation. Kaare Christensen. (Danish Aging Research Center (DARC). University of Aarhus, Odense and Copenhagen.). 01/01/2013-01/01/2018. Young researcher. Soy responsable del proyecto:
- 4 **Proyecto.** Efectos y mecanismos de acción del fármaco beta1-bloqueante atenolol y de la restricción de metionina en la dieta sobre el estrés oxidativo mitocondrial en relación al envejecimiento. Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref. BFU2011-23888. Gustavo Barja. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-01/01/2015. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** Efecto de la restricción de metionina en la dieta sobre el estrés oxidativo mitocondrial en relación al envejecimiento en mamíferos. Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref. BFU2008-00335/BFI. Gustavo Barja. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-01/01/2012. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** Restricción de dieta y longevidad en mamíferos. Radicales libres de origen mitocondrial. Ministerio de Educación y Ciencia, Ref. BFU2005-02584. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2006-01/01/2009. Miembro de equipo.

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

- 1 Aarhus Universitet. Dinamarca. Aarhus. 15/08/2013-30/09/2016. 3 años - 1 mes - 15 días. Posdoctoral.
- 2 University of Aberdeen. Institute of Biological and Environmental Sciences; Integrative Physiology. Reino Unido. Aberdeen. 16/04/2012-16/07/2012. 3 meses. Doctorado/a.