

Fecha del CVA	20/02/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Diego		
Apellidos	Sánchez Romero		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://www.ibgm.med.uva.es/investigacion/genetica-molecular-de-la-enfermedad/desarrollo-y-degeneracion-del-sistema-nervioso		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6296-6773		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Bioquim.y Biolog. Molec. y Fisiología / FAC MEDICINA		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
FISIOLOGÍA Y BIOFÍSICA	Universidad de Sevilla - Sevilla	1989
Licenciado con Grado en Medicina	Universidad de Sevilla - Sevilla / España	1987
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Sevilla - Sevilla / España	1986

Parte B. RESUMEN DEL CV

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 citas

- Artículo científico.** Corraliza-Gomez, Miriam; del Cano-Espinel, Manuela; Sanchez, Diego; Ganfornina, Maria D.2022. The Neuroprotective Lipocalin Apolipoprotein D Stably Interacts with Specific Subtypes of Detergent-Resistant Membrane Domains in a Basigin-Independent Manner. MOLECULAR NEUROBIOLOGY. 59. ISSN 0893-7648. <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02829-z>
- Artículo científico.** Diez-Hermano, Sergio; Ganfornina, Maria D.; Skerra, Arne; Gutierrez, Gabriel; Sanchez, Diego. 2021. An Evolutionary Perspective of the Lipocalin Protein Family. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 12. ISSN 1664-042X. WOS (3) <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.718983>
- Artículo científico.** Sanchez, Diego; Ganfornina, Maria D.2021. The Lipocalin Apolipoprotein D Functional Portrait: A Systematic Review. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 12. ISSN 1664-042X. WOS (1) <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.738991>

- 4 **Artículo científico.** Pascua-Maestro, Raquel; Corraliza-Gomez, Miriam; Fadrique-Rojo, Cristian; Ledesma, Maria D.; Schuchman, Edward H.; Sanchez, Diego; Ganfornina, Maria D.2020. Apolipoprotein D-mediated preservation of lysosomal function promotes cell survival and delays motor impairment in Niemann-Pick type A disease. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. 144. ISSN 0969-9961. WOS (3) <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2020.105046>
- 5 **Artículo científico.** Diez-Hermano, Sergio; Mejias, Andres; Sanchez, Diego; Gutierrez, Gabriel; Ganfornina, Maria D.2020. Control of the neuroprotective Lipocalin Apolipoprotein D expression by alternative promoter regions and differentially expressed mRNA 5' UTR variants. PLOS ONE. 15. ISSN 1932-6203. WOS (2) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0234857>
- 6 **Artículo científico.** Diez-Hermano, Sergio; Ganfornina, Maria D.; Vegas-Lozano, Esteban; Sanchez, Diego. 2020. Machine Learning Representation of Loss of Eye Regularity in aDrosophilaNeurodegenerative Model. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 14. WOS (2) <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00516>
- 7 **Artículo científico.** Mejias A; Diez-Hermano S; Ganfornina MD; Gutierrez G; (5/5) Sanchez D (AC). 2019. Characterization of mammalian Lipocalin UTRs in silico: Predictions for their role in post-transcriptional regulation. PLOS ONE. Public Library of Science. 14-3, pp.1-20. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213206>
- 8 **Artículo científico.** Pascua-Maestro R; González E; Lillo C; Ganfornina MD; Falcón-Pérez JM; Sanchez D. 2019. Extracellular Vesicles Secreted by Astroglial Cells Transport Apolipoprotein D to Neurons and Mediate Neuronal Survival Upon Oxidative Stress.FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. 12, pp.526. <https://doi.org/10.3389/fncel.2018.00526>
- 9 **Artículo científico.** García-Mateo N; Pascua-Maestro R; Pérez-Castellanos A; Lillo C; Sanchez D; Ganfornina MD. 2018. Myelin extracellular leaflet compaction requires apolipoprotein D membrane management to optimize lysosomal-dependent recycling and glycocalyx removal.GLIA. 66, pp.670-687. ISSN 0894-1491. <https://doi.org/10.1002/glia.23274>
- 10 **Artículo científico.** Pascua-Maestro R; Diez-Hermano S; Lillo C; Ganfornina MD; Sanchez D. 2017. Protecting cells by protecting their vulnerable lysosomes: Identification of a new mechanism for preserving lysosomal functional integrity upon oxidative stress.PLoS GENETICS. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1371/journal.pgen.1006603>
- 11 **Artículo científico.** (1/7) D. SANCHEZ ROMERO; R. BAJO-GRAÑERAS; M. DEL CAÑO-ESPINEL; R. GARCIA-CENTENO; N. GARCIA-MATEO; R. PASCUA-MAESTRO; M.D. GANFORNINA. 2015. Aging without Apolipoprotein D: Molecular and cellular modifications in the hippocampus and cortex.EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. 67, pp.19-47. ISSN 0531-5565.
- 12 **Artículo científico.** S. DIEZ-HERMANO; J. VALERO; C. RUEDA; M.D. GANFORNINA; (5/5) D. SANCHEZ ROMERO (AC). 2015. An automated image analysis method to measure regularity in biological patterns: a case study in a Drosophila neurodegenerative model.MOLECULAR NEURODEGENERATION. 10, pp.9. ISSN 1750-1326.
- 13 **Artículo científico.** H. LI; K. RUBERU; S.S. MUÑOZ; et al; B. GARNER; (8/11) D. SANCHEZ ROMERO. 2015. Apolipoprotein D modulates amyloid pathology in APP/PS1 Alzheimer's disease mice.NEUROBIOLOGY OF AGING. 36, pp.1820-1833. ISSN 0197-4580.
- 14 **Artículo científico.** M. DEL CAÑO-ESPINEL; J.R. ACEBES; (3/4) D. SANCHEZ ROMERO; M.D. GANFORNINA. 2015. Lazarillo-related Lipocalins confer long-term protection against type I Spinocerebellar Ataxia degeneration contributing to optimize selective autophagy.MOLECULAR NEURODEGENERATION. 10, pp.11. ISSN 1750-1326.
- 15 **Artículo científico.** N. GARCIA-MATEO; M.D. GANFORNINA; O. MONTERO; M.A. GIJON; R.C. MURPHY; (6/6) D. SANCHEZ ROMERO (AC). 2014. Schwann cell-derived Apolipoprotein D controls the dynamics of post-injury myelin recognition and degradation.FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. 8, pp.374. ISSN 1662-5102.
- 16 **Artículo científico.** MARIO RUIZ GARCÍA; COLIN CORRENTI; ROLAND K. STRONG; (4/5) DIEGO SANCHEZ ROMERO; MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ. 2013. Ligand binding-dependent functions of the lipocalin NLaz: an in vivo study in Drosophila.FASEB JOURNAL. 28, pp.1555-1567. ISSN 0892-6638.

- 17 Artículo científico.** MARIO RUIZ GARCIA; (2/5) DIEGO SANCHEZ ROMERO; COLIN CORRENTI; ROLAND STRONG; MARIA D. GANFORNINA. 2013. Lipid-binding properties of human ApoD and Lazarillo-related lipocalins: functional implications for cell differentiation. FEBS JOURNAL. 280, pp.3928-43. ISSN 1742-4658.
- 18 Artículo científico.** MARIO RUIZ GARCIA; CLAUDE WICKER-POMAS; (3/4) DIEGO SANCHEZ ROMERO; MARIA D GANFORNINA ALVAREZ. 2012. Grasshopper Lazarillo, a GPI-anchored Lipocalin, increases Drosophila longevity and stress resistance, and functionally replaces its secreted homolog NLaz. INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. 42, pp.776-789. ISSN 0965-1748.
- 19 Artículo científico.** RAQUEL BAJO-GRAÑERAS; (2/7) DIEGO SANCHEZ ROMERO; GABRIEL GUTIÉRREZ POZO; C. GONZALEZ; S. DO CARMO; E. RASSART; M.D. GANFORNINA. 2011. Apolipoprotein D alters the early transcriptional response to oxidative stress in the adult cerebellum. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. 117, pp.949-960. ISSN 0022-3042.
- 20 Artículo científico.** RAQUEL BAJO-GRAÑERAS; MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ; ESPERANZA MARTÍN TEJEDOR; (4/4) DIEGO SANCHEZ ROMERO (AC). 2011. Apolipoprotein D mediates autocrine protection of astrocytes and controls their reactivity level, contributing to the functional maintenance of paraquat-challenged dopaminergic systems. GLIA. 59, pp.1551-1566. ISSN 0894-1491.
- 21 Artículo científico.** MARIO RUIZ GARCIA; (2/5) DIEGO SANCHEZ ROMERO; INMACULADA CANAL; ANGEL ACEBES; MARIA D. GANFORNINA. 2011. Sex-dependent modulation of longevity by two Drosophila homologues of human Apolipoprotein D, GLaz and NLaz. EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. 46, pp.579-589. ISSN 0531-5565.
- 22 Artículo científico.** MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ; SONIA DO CARMO; EVA MARTÍNEZ PINILLA; J. TOLIVIA; A. NAVARRO; E. RASSART; (7/7) D. SANCHEZ (AC). 2010. ApoD, a glia-derived apolipoprotein, is required for peripheral nerve functional integrity and a timely response to injury. GLIA. 58, pp.1320-1334. ISSN 0894-1491.
- 23 Artículo científico.** JULIE HULL-THOMPSON; JULIEN MUFFAT; (3/7) DIEGO SANCHEZ ROMERO; DAVID WALKER; S BENZER; M.D. GANFORNINA; H. JASPER. 2009. Control of Metabolic Homeostasis by Stress Signaling Is Mediated by the Lipocalin NLaz. PLoS GENETICS. 5(4), pp.1-15. ISSN 1553-7390.
- 24 Artículo científico.** MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ; SONIA DO CARMO; JOSÉ MANUEL LORA LORA; et al; (10/10) D. SANCHEZ ROMERO (AC). 2008. Apolipoprotein D is involved in the mechanisms regulating protection from oxidative stress. AGING CELL. 7, pp.506-515. ISSN 1474-9718.
- 25 Artículo científico.** (1/6) DIEGO SANCHEZ ROMERO; SARA ORTEGA CUBERO; BO AKERSTROM; MACARENA HERRERA; M.J. BASTIANI; M.D. GANFORNINA. 2008. Molecular interactions of the neuronal GPI-anchored lipocalin Lazarillo. JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. 21, pp.313-323. ISSN 0952-3499.
- 26 Artículo científico.** (1/7) D. SANCHEZ ROMERO; B. LOPEZ-ARIAS; L. TORROJA; I. CANAL; X. WANG; M.J. BASTIANI; M.D. GANFORNINA. 2006. Loss of Glial Lazarillo, a homolog of Apolipoprotein D, reduces lifespan and stress resistance in Drosophila. CURRENT BIOLOGY. 16, pp.680-687. ISSN 0960-9822.
- 27 Revisión bibliográfica.** Corraliza-Gomez M; Sanchez D; (3/3) Ganfornina MD (AC). 2019. Lipid-binding proteins in brain health and disease. FRONTIERS IN NEUROLOGY. 10, pp.1152. <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.01152>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** BFU2015-68149-R, MECANISMO DE ACCION DE LAS LIPOPROTEINAS EN LA HOMEOSTASIS Y REPARACION DE MEMBRANAS CELULARES: DIANAS TERAPEUTICAS PARA ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. María Dolores Ganfornina Álvarez. (Universidad de Valladolid). 01/01/2021-31/12/2023. 119,79 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** BFU2015-68149-R, Role of lipid-binding proteins on cell membrane homeostasis: therapeutic targets for neurodegenerative and demyelinating diseases. Diego Sánchez Romero. (Universidad de Valladolid). 01/01/2016-31/12/2019. 157.300 €. Investigador principal.

- 3 Proyecto.** BFU2011-23978, ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE LAZ/APOD: EFECTOS SOBRE LAS MEMBRANAS CELULARES EN DIFERENTES PROCESOS BIOLÓGICOS. MICINN - Ministerio de Ciencia e Innovación. MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ. (Universidad de Valladolid). 01/01/2012-31/12/2015. 235.950 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** GRS915/A/14, Implicación del estrés oxidativo en el adenocarcinoma esporádico de colon, Valoración de la expresión de Apolipoproteína D como marcador diagnóstico y estudio de la respuesta in vitro de células cancerosas frente a derivados de ftalocianinas para terapia fotodinámica.. Junta de Castilla y León. ENCARNACION LARGO CABRERIZO. (Universidad de Valladolid). 01/09/2014-31/08/2015. 17.450 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** VA180A11-2, ESTUDIO APOLIPOPROTEÍNA D COMO PARTE DE LA RESPUESTA ENDÓGENA AL ESTRÉS Y SU RELACIÓN FUNCIONAL CON EL ENVEJECIMIENTO CEREBRAL Y METABÓLICO.. Junta de Castilla y León. MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ. (Universidad de Valladolid). 01/01/2011-31/12/2013. 30.000 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** BFU2008-01170/BFI, ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DE LA APOLIPOPROTEINA D EN EL DESARROLLO Y DEGENERACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO. MICINN - Ministerio de Ciencia e Innovación. DIEGO SANCHEZ ROMERO. (Universidad de Valladolid). 01/01/2009-31/12/2011. 169.400,02 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** BFU2005-00522, ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DE LA APOLIPOPROTEINA D EN EL BALANCE SUPERVIVENCIA-MUERTE CELULAR EN EL SISTEMA NERVIOSO. Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ. (Universidad de Valladolid). 01/01/2006-31/12/2008. 128.000 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** VA049A05, ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES Y CELULARES DEL PAPEL NEUROPROTECTOR DE LA APOLIPOPROTEÍNA D Y EVALUACIÓN DE SU POTENCIAL TERAPÉUTICO EN LAS ATAXIAS CEREBELOSAS.. Junta de Castilla y León. MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ. (Universidad de Valladolid). 01/07/2005-30/06/2008. 25.000 €. Miembro de equipo.