

Fecha del CVA	19/12/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Clara		
Apellidos	Meana		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	28/05/1979
DNI/NIE/Pasaporte	53537441L		
URL Web			
Dirección Email	clara.meana@uva.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3580-6058		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador postdoctoral		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	CIBER		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	230218 - Lípidos		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2001 - 2021	Estudiante en prácticas / Empresa municipal de aguas de Gijón

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Farmacología	Universidad de Oviedo	2007
Grado de licenciatura	Universidad de Oviedo	2002
Licenciado en Biología Especialidad Biología Sanitaria	Universidad de Oviedo	2001

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.** (1/9) Nagore de Pablo; Clara Meana; Javier Martínez-García; et al; María A. Balboa. 2023. Lipin-2 regulates the antiviral and anti-inflammatory responses to interferon. EMBO Reports. <https://doi.org/10.15252/embr.202357238>
- Artículo científico.** (1/5) Javier Casas; Clara Meana; José Ramón López-López; Jesús Balsinde; María A. Balboa. 2021. Lipin-1-derived diacylglycerol activates intracellular TRPC3 which is critical for inflammatory signaling. Cellular and Molecular Life Science. 78-24, pp.8243-8260. ISSN 1420-682X. <https://doi.org/10.1007/s00018-021-03999-0>
- Artículo científico.** Alma M. Astudillo; (2/6) Clara Meana; Miguel A. Bermúdez; Alfonso Pérez-Encabo; María A. Balboa; Jesús Balsinde. 2020. Release of Anti-Inflammatory Palmitoleic Acid and Its Positional Isomers by Mouse Peritoneal Macrophages. Biomedicines. MDPI. 8-11. ISSN 2227-9059. <https://doi.org/10.3390/biomedicines8110480>

- 4 **Artículo científico.** Guijas C; Bermudez MA; (3/8) Meana C; Astudillo AM; Pereira L; Fernandez-Caballero L; Balboa MA; Balsinde J. 2019. Neutral Lipids Are Not a Source of Arachidonic Acid for Lipid Mediator Signaling in Human Foamy Monocytes. CELLS. MDPI. 8-8. ISSN 2073-4409. <https://doi.org/10.3390/cells8080941>
- 5 **Artículo científico.** Balboa MA; de Pablo N; (3/4) Meana C; Balsinde J. 2019. The role of lipins in innate immunity and inflammation. Biochimica et Biophysica acta. Elsevier. 1864-10, pp.1328-1337. ISSN 1879-2618. <https://doi.org/10.1016/j.bbaliip.2019.06.003>
- 6 **Artículo científico.** (1/9) Clara Meana; Ginesa García-Rostán; Lucía Peña; et al; María Ángeles Balboa. 2018. The phosphatidic acid phosphatase lipin-1 facilitates inflammation-driven colon carcinogenesis. JCI INSIGHT. 3-18. <https://doi.org/10.1172/jci.insight.97506>
- 7 **Artículo científico.** (1/7) Alma María Astudillo; Clara Meana; Carlos Guijas; Laura Pereira; Patricia Lebrero; María Ángeles Balboa; Jesús Balsinde. 2018. Occurrence and biological activity of palmitoleic acid isomers in phagocytic cells. JOURNAL OF LIPID RESEARCH. 59-2, pp.237-249. ISSN 0022-2275. <https://doi.org/10.1194/jlr.M079145>
- 8 **Artículo científico.** Gema Lordén; Itziar Sanjuan; Nagore de Pablo; et al; María Ángeles Balboa; (4/9) Clara Meana. 2017. Lipin-2 regulates NLRP3 inflammasome by affecting P2X(7) receptor activation. JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. 214-2, pp.511-528. ISSN 0022-1007. <https://doi.org/10.1084/jem.20161452>
- 9 **Artículo científico.** Lucía Peña; (2/9) Clara Meana; Alma M. Astudillo; et al; María Á. Balboa. 2016. Critical role for cytosolic group IVA phospholipase A(2) in early adipocyte differentiation and obesity. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. 1861-9, pp.1083-1095. ISSN 1388-1981. <https://doi.org/10.1016/j.bbaliip.2016.06.004>
- 10 **Artículo científico.** (1/5) Carlos Guijas; Clara Meana; Alma M. Astudillo; María Á. Balboa; Jesús Balsinde. 2016. Foamy Monocytes Are Enriched in cis-7-Hexadecenoic Fatty Acid (16:1n-9), a Possible Biomarker for Early Detection of Cardiovascular Disease. CELL CHEMICAL BIOLOGY. 23-6, pp.689-699. ISSN 2451-9448. <https://doi.org/10.1016/j.chembiol.2016.04.012>
- 11 **Artículo científico.** (1/6) Clara Meana; José Manuel Rubín; Carmen Bordallo; Lorena Suárez; Javier Bordallo; Manuel Sánchez. 2016. Correlation between endogenous polyamines in human cardiac tissues and clinical parameters in patients with heart failure. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. 20-2, pp.302-312. ISSN 1582-4934. <https://doi.org/10.1111/jcmm.12674>
- 12 **Artículo científico.** (1/8) Clara Meana; Lucía Peña; Gema Lordén; Esperanza Esquinas; Carlos Guijas; Martín Valdearcos; Jesús Balsinde; María Ángeles Balboa. 2014. Lipin-1 Integrates Lipid Synthesis with Proinflammatory Responses during TLR Activation in Macrophages. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 193-9, pp.4614-4622. ISSN 0022-1767. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1400238>
- 13 **Artículo científico.** Luis Gil-de-Gómez; Alma M. Astudillo; (3/7) Clara Meana; Julio M. Rubio; Carlos Guijas; María A. Balboa; Jesús Balsinde. 2013. A Phosphatidylinositol Species Acutely Generated by Activated Macrophages Regulates Innate Immune Responses. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 190-10, pp.5169-5177. ISSN 0022-1767. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1203494>
- 14 **Artículo científico.** Martín Valdearcos; Esperanza Esquinas; (3/7) Clara Meana; Lucía Peña; Luis Gil-de-Gómez; Jesús Balsinde; María A. Balboa. 2012. Lipin-2 Reduces Proinflammatory Signaling Induced by Saturated Fatty Acids in Macrophages. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC. 287-14, pp.10894-10904. ISSN 0021-9258. <https://doi.org/10.1074/jbc.M112.342915>

C.2. Congresos

- 1 Clara Meana; Javier Martínez-García; Irene Sánchez-Morán; et al; María Á. Balboa. role of metabolic enzyme lipin-2 in atherosclerosis progression. Decimocuarta reunión anual CIBERDEM. CIBER DEL AREA DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS (CIBERDEM). 2023. España.

- 2 Clara Meana; Javier Martínez-García; Irene Sánchez-Morán; Laura Valerio; Fraile Cristina; Jesús Balsinde; María Ángeles Balboa. Lipin-2 controls IL-1b production during viral infections: possible implications in T2D. Decimotercera reunión anual CIBERDEM. CIBER DEL AREA DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS (CIBERDEM). 2022. España. Participativo - Póster.
- 3 Clara Meana; Javier Casas; Jesús Balsinde; María Ángeles Balboa. TRPC3 as an intermediate player in LPIN-1 dependent TLR4 signalling pathway and a potential target for type 2 diabetes therapy. Decimosegunda reunión anual CIBERDEM. CIBER DEL AREA DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS (CIBERDEM). 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4 Major genetic changes due to the disturbance of glycerol metabolism. Decimoprimera reunión anual CIBERDEM. CIBER DEL AREA DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS (CIBERDEM). 2020. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 Clara Meana; Javier Martínez-García; Lucía Peña; Gema Lordén; Jesús Balsinde; María A. Balboa. Critical role of the phosphatidic acid phosphatase Lipin-1 during inflammation-associated colon carcinogenesis. FASEB. Cell signalling in cancer: from mechanisms to therapy. FASEB. 2020. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 6 clara Meana. Positional isomers of palmitoleic acid in metabolic syndrome: friends or foes?. Décima reunión anual CIBERDEM. CIBER DEL AREA DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS (CIBERDEM). 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Role of lipin-1 in inflammatory based disorders. Novena reunión anual CIBERDEM. CIBER DEL AREA DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS (CIBERDEM). 2018. España. Participativo - Póster.
- 8 Clara Meana; Alma Astudillo; Laura Pereira; María Ángeles Balboa; Jesús Balsinde. Anti-inflammatory mechanisms of 7-cis-hexadecenoic acid. Octava reunión anual CIBERDEM. CIBER DEL AREA DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS (CIBERDEM). 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 Clara Meana; Carlos Guijas; María Ángeles Balboa; Jesús Balsinde. Stimulated occurrence and biological activity of palmitoleic acid and its isomers in metabolic diseases. Reunión anual CIBERDEM. CIBER DEL AREA DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS (CIBERDEM). 2016. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 Impaired inflammatory response in fatty liver dystrophy mice. Lipid Maps Annual Meeting. The Lipid Maps Consortium. 2014. Estados Unidos de América. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 11 Impaired inflammatory response in fatty liver dystrophy mice. Lipid Maps Annual Meeting. The Lipid Maps Consortium. 2014. Estados Unidos de América. Participativo - Póster. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. CS141P20, Regulación de la actividad del inflammasoma por lípidos anti-inflamatorios. Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. Jesús Balsinde. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2021-2023. 264.000 €. Miembro de equipo. Equipo de investigación. Diseño y realización de la experimentación propuesta, así como interpretación y discusión de resultados.
- 2 **Proyecto**. DEM21PI01/2021, Unravelling lipid droplets dynamics in liver progenitor cells in non-alcoholic fatty liver. Clara Meana. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2021-2022. 21.900 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto**. PID2019-105989RB-I00, Nuevos fosfolípidos implicados en la activación metabólica de macrófagos por ácidos grasos saturados. Ministerio de Ciencia e Innovación. María Ángeles Balboa. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2020-2022. 363.134 €. Miembro de equipo. Equipo de investigación. Diseño y realización de la experimentación propuesta, así como interpretación y discusión de resultados.

- 4 **Proyecto.** SAF2016-80883-R1, Mecanismos moleculares de acción y actividad biológica in vivo de un nuevo ácido graso anti-inflamatorio, cis-7-hexadecenoico. Ministerio de Economía y Competitividad. María Ángeles Balboa. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2017-2019. 387.200 €. Miembro de equipo. Equipo de investigación. Diseño y realización de la experimentación propuesta, así como interpretación y discusión de resultados.
- 5 **Proyecto.** CSI073U16, Isómeros posicionales y derivados oxigenados del ácido palmitoleico: nuevos mediadores lipídicos de la inflamación. Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. Jesús Balsinde. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2016-2018. 120.000 €. Miembro de equipo. Equipo de investigación. Diseño y realización de la experimentación propuesta, así como interpretación y discusión de resultados.
- 6 **Proyecto.** SAF2013-48201-R, Rutas anti-inflamatorias mediadas por lípidos que regulan la activación del inflammasoma: papel de los ácidos grasos omega-3 y lipin-2. María Ángeles Balboa. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2014-2016. 435.600 €. Miembro de equipo. Equipo de investigación. Diseño y realización de la experimentación propuesta, así como interpretación y discusión de resultados.
- 7 **Proyecto.** BIO/VA2215, Papel de la lipina-2 en el control de enfermedades autoinflamatorias. Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. María Ángeles Balboa. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2015-2015. 8.800 €. Miembro de equipo. Equipo de investigación. Diseño y realización de la experimentación propuesta, así como interpretación y discusión de resultados.
- 8 **Proyecto.** BIO/VA03/14, Mecanismos por los que la lipina-1 favorece el desarrollo de la inflamación intestinal y en la tumorigénesis. Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. María Ángeles Balboa. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 2014-2014. 23.000 €. Miembro de equipo. Equipo de investigación. Diseño y realización de la experimentación propuesta, así como interpretación y discusión de resultados.
- 9 **Proyecto.** Metabolismo y regulación de los plasmalógenos en inmunidad innata e inflamación. Papel de la lipina-2. Ministerio de Ciencia e Innovación. Balboa. (Instituto de Biología y Genética Molecular). Desde 01/10/2023. 487.500 €. Miembro de equipo. Equipo de investigación. Diseño y realización de la experimentación propuesta, así como interpretación y discusión de resultados.