

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.