

Fecha del CVA

04/03/2018

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María Dolores Mesa García		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-3523-2014	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0003-4079-6464	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Bioquímica y Biología Molecular II / Facultad de Farmacia		
Dirección	Avd del Conocimiento s/n, Armilla, Granada, 18071, Granada		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	240300 - Bioquímica		
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Biología molecular, celular y genética; Ciencias de la nutrición		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad de Granada	2002
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad de Granada	2000
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Según web of knowledge: h-index: 17 (58 resultados seleccionados)

Artículos en que se cita: 978 (citado 1090 veces)

Artículos totales en que se cita sin citas propias: 949 (citado 1033 veces)

Promedio de citas por elemento: 18.79

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Mesa, Profesora Titular de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Granada, es una investigadora emergente, con buena formación y en fase de consolidación, perteneciente al grupo de investigación Bioquímica de la Nutrición Implicaciones Terapéuticas (CTS-461) del Plan Andaluz de Investigación y miembro del Instituto de Nutrición Tecnología de los Alimentos (INyTA-UGR).

Posee una amplia experiencia en el campo de la investigación clínica y la nutrición, reconocida con **tres tramos de investigación** (CNAI, 1998-2015). Su carrera investigadora se ha centrado en el estudio del **impacto de la nutrición en la salud, en concreto en los procesos oxidativos e inflamatorios, como base de distintas enfermedades y en situaciones fisiológicas como la infancia, el embarazo y la vejez**. La difusión de su actividad investigadora se resume en **49 publicaciones JCR: 32 en primer cuartil de su categoría** (7 como responsable, última posición). Según los datos obtenidos en WOS (con la búsqueda de ORCID: 0000-0003-4079-6464), su trabajo tiene un índice H de 17, con un promedio de citas por elemento de 18.79 y ha sido citado 1090 veces, de las que 1033 no son citas propias.

La capacidad de liderazgo de la Dra. Mesa está avalada por su implicación como **IP del nodo de Granada de la Red Salud Materno Infantil y del Desarrollo (RETIC, RD16/0026/003)**, en la cual participa desde 2009 (RD/08/0072/0028) y 2012 (RD/12/0026/0012); ha sido IP desde

septiembre de 2015. Esta participación permite la colaboración con 14 centros hospitalarios y universitarios nacionales. Ha sido la responsable de la ejecución de 2 proyectos CDTI, en los que el grupo participa como OPI, y 10 contratos de investigación financiados por empresas. Además, ha colaborado en **19 proyectos de I+D** financiados por entidades públicas (3 proyectos europeos, 8 de programas de financiación pública nacional (FIS y CICYT), 2 autonómicos (Junta de Andalucía), uno del Plan Propio de la UGR y uno financiado por FEN-FEC) y **7 contratos de investigación** financiados por empresas. Colabora con DNV GL- Business Assurance, como experta en I+D+i para la evaluación de proyectos, y es editora adjunta de dos revistas, una nacional con índice de impacto, y otra internacional. Ha codirigido 6 tesis doctorales, y su experiencia docente ha sido evaluada como **excelente** (según el procedimiento UGR), lo que demuestra su capacidad formativa.

Su capacidad de divulgación científica está avalada con **16 capítulos en libros** (7 internacionales), **una patente**, y ha sido ponente invitada en una conferencia CYTED y a un curso FINUT. Además, está comprometida con la transmisión directa del conocimiento a través de medios de comunicación. Con tal fin, ha sido invitada a intervenir en un programa de televisión y dos de radio.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico**. Soto-Méndez MJ; et al. (8/3). 2016. Strong Associations Exist among Oxidative Stress and Antioxidant Biomarkers in the Circulating, Cellular and Urinary Anatomical Compartments in Guatemalan Children from the Western Highlands PLoS One. 20-11, pp.e0146921.
- 2 **Artículo científico**. Soto-Méndez MJ; et al. (8/3). 2015. Interaction of Giardia intestinalis and Systemic Oxidation in Preschool Children in the Western Highlands of Guatemala J Pediatr Gastroenterol Nutr.
- 3 **Artículo científico**. Mesa MD; et al. (7/1). 2017. A new fructose-free, resistant-starch type IV-enriched enteral formula improves glycemic control and cardiovascular risk biomarkers when administered for six weeks to elderly diabetic patients Nutrición Hospitalaria. 34, pp.84-91.
- 4 **Artículo científico**. Rangel-Huerta, Oscar D.; et al. (6/6). 2017. A serum metabolomics-driven approach predicts orange juice consumption and its impact on oxidative stress and inflammation in subjects from the BIONAOS study Molecular Nutrition & Food Research. 61-2.
- 5 **Artículo científico**. Garcia-Rodriguez, Cruz E.; et al. (12/3). 2017. Fatty acid status and antioxidant defense system in mothers and their newborns after salmon intake during late pregnancy Nutrition. 33, pp.157-162.
- 6 **Artículo científico**. Pozo OJ; et al. (14/4). 2017. Liquid chromatography tandem mass spectrometric determination of triterpenes in human fluids: Evaluation of markers of dietary intake of olive oil and metabolic disposition of oleanolic acid and maslinic acid in humans Analytica Chimica Acta. 16-990, pp.84-95.
- 7 **Artículo científico**. Fernandez-Gomez, Beatriz; et al. (6/4). 2016. Coffee silverskin extract improves glucose-stimulated insulin secretion and protects against streptozotocin-induced damage in pancreatic INS-1E beta cells food research international. 89-2, pp.1015-1022.
- 8 **Artículo científico**. Soto-Méndez MJ; et al. (8/3). 2016. Correction: Strong Associations Exist among Oxidative Stress and Antioxidant Biomarkers in the Circulating, Cellular and Urinary Anatomical Compartments in Guatemalan Children from the Western Highlands.
- 9 **Artículo científico**. Fernandez-Gomez, Beatriz; et al. (8/7). 2016. Insights on the health benefits of the bioactive compounds of coffee silverskin extract Journal of Functional Foods. 25, pp.197-207.
- 10 **Artículo científico**. Biel S; et al. (15/2). 2016. The NUTRAOLEOUM Study, a randomized controlled trial, for achieving nutritional added value for olive oils BMC Complementary and Alternative Medicine. 16, pp.404.

- 11 Artículo científico.** Gonzalez-Anton, Carolina; et al. (7/7). 2015. An Enriched, Cereal-Based Bread Affects Appetite Ratings and Glycemic, Insulinemic, and Gastrointestinal Hormone Responses in Healthy Adults in a Randomized, Controlled Trial *Journal of Nutrition*. 145-2, pp.231-238.
- 12 Artículo científico.** Auxiliadora Baena-Gomez, Maria; et al. (5/3). 2015. Changes in Antioxidant Defense System Using Different Lipid Emulsions in Parenteral Nutrition in Children after Hematopoietic Stem Cell Transplantation *Nutrients*. 7-9, pp.7242-7255.
- 13 Artículo científico.** Mesa, MD; et al. (9/1). 2015. Changes in Oxidative Stress and Inflammatory Biomarkers in Fragile Adults over Fifty Years of Age and in Elderly People Exclusively Fed Enteral Nutrition *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2015, pp.5709312.
- 14 Artículo científico.** Martínez-Burgos MA; et al. (9/3). 2015. Effects of a Western-style diet high in cholesterol and saturated fat on the rabbit exocrine pancreas *Turkish Journal of Biology*. 39, pp.765-774.
- 15 Artículo científico.** Gonzalez-Anton, Carolina; et al. (6/6). 2015. Glycemic Responses, Appetite Ratings and Gastrointestinal Hormone Responses of Most Common Breads Consumed in Spain. A Randomized Control Trial in Healthy Humans *Nutrients*. 7-6, pp.4033-4053.
- 16 Artículo científico.** Fernandez-Gomez, Beatriz; et al. (6/5). 2015. New knowledge on the antglycoxidative mechanism of chlorogenic acid *Food & Function*. 6-6, pp.2081-2090.
- 17 Artículo científico.** Rangel-Huerta, Oscar D.; et al. (10/10). 2015. Normal or High Polyphenol Concentration in Orange Juice Affects Antioxidant Activity, Blood Pressure, and Body Weight in Obese or Overweight Adults *Journal of Nutrition*. 145-8, pp.1808-1816.
- 18 Artículo científico.** Ortiz-Espejo, M.; et al. (6/3). 2014. Alterations in the antioxidant defense system in prepubertal children with a history of extrauterine growth restriction *European Journal of Nutrition*. 53-2, pp.607-615.
- 19 Artículo científico.** Ruperez, Azahara I.; et al. (9/5). 2014. Association of Genetic Polymorphisms for Glutathione Peroxidase Genes with Obesity in Spanish Children *Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics*. 7-3, pp.130-142.
- 20 Artículo científico.** Ruperez, Azahara I.; et al. (9/5). 2013. Are Catalase-844A/G Polymorphism and Activity Associated with Childhood Obesity? *Antioxidants & Redox Signaling*. 19-16, pp.1970-1975.
- 21 Artículo científico.** Baena-Gómez MA; et al. (6/3). 2013. Effects of parenteral nutrition formulas on plasma lipid profile in children with bone marrow transplantation *Annals of Nutrition and Metabolism*. 63-2, pp.103-110.
- 22 Artículo científico.** Erika Garcia-Rodriguez, Cruz; et al. (8/2). 2013. Postprandial glucose, insulin and gastrointestinal hormones in healthy and diabetic subjects fed a fructose-free and resistant starch type IV-enriched enteral formula *European Journal of Nutrition*. 52-6, pp.1569-1578.
- 23 Revisión bibliográfica.** Gil A; Plaza-Díaz J; MesaMd. (3/3). 2018. Vitamin D: Classic and Novel Actions *Annals of Nutrition and Metabolism*. 18-72, pp.87-95.
- 24 Revisión bibliográfica.** Gonzalez-Anton, Carolina; et al. (5/5). 2017. Modification of appetite by bread consumption: A systematic review of randomized controlled trials *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 22-57, pp.3035-3050.

C.2. Proyectos

- 1** Red salud materno infantil y del desarrollo 3. RETIC RD16/0022/0003 Ministerio de Universidades y Tecnología, Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) Redes temáticas de investigación cooperativa. Redes temáticas de investigación cooperativa RETIC. María Dolores Mesa García. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2021. 168.305,5 €.
- 2** CICYT Referencia: AGL2014-57239-R, Producción y consumo sostenibles del café: validación de subproductos como ingredientes alimentarios Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. (Universidad de Granada). 01/01/2015-31/12/2018. Miembro de equipo.

- 3 EXP 00083147 / ITC-20151142, Desarrollo de suplementos alimenticios a partir de los productos del olivar dirigidos a la protección cardiovascular humana. CARDIOLIVE PROGRAMA FEDER-INNTERCONECTA. PROGRAMA FEDER-INNTERCONECTA. (Universidad de Granada). 01/10/2015-31/03/2018.
- 4 RD12/0026/0015., Red salud materno infantil y del desarrollo 2 (Red SAMID 2) Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) Redes temáticas de investigación cooperativa RETIC. Concepción María Aguilera García. (Universidad de Granada). 12/12/2012-11/12/2016. Investigador principal.
- 5 Ensayo clínico aleatorizado de grupos paralelos, doble ciego, placebo control, para evaluar la eficacia y seguridad del ácido docoxahenoico en el tratamiento coadyuvante de niños con trastorno del espectro autista (AUTISMΩ3) Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2015. Miembro de equipo.
- 6 Biomonitorización de posibles marcadores de inflamación, estrés oxidativo, microbiota intestinal y de la exposición a metales pesados en el trastorno del espectro autista en la infancia Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2014. Miembro de equipo.
- 7 EXP 00064835 / ITC-20131031, Nuevos procesos en la industria almazarera andaluza para la elaboración de nuevos productos de alto valor biológico con aplicaciones en salud humana. NUTRAOLEUM PROGRAMA FEDER-INNTERCONECTA. PROGRAMA FEDER-INNTERCONECTA. Ángel Gil Hernández. (Universidad de Granada). 01/10/2013-31/12/2014. Investigador principal.

C.3. Contratos

- 1 Desarrollo de suplementos alimenticios a partir de los productos del olivar dirigidos a la protección cardiovascular humana (CARDIOLIVE) SAN FRANCISCO DE ASIS DE MONTEFRIO S.C.A.. María Dolores Mesa García. 01/04/2017-01/04/2018. 48.108 €.
- 2 Analyze human breast milk and send raw data to Hormel Foods Hormel Foods Corporation. Ángel Gil Hernández. 24/02/2017-P3Y.
- 3 Evaluación de 10 productos específicos (4162) Campofrío Alimentación, S.A.. María Dolores Mesa García. (Universidad de Granada). 07/07/2015-P15M. 58.889 €.
- 4 In vivo evaluation of the allergenicity of a protein hydrolyzed LACTALIS Recherche et Développement (LRD). María Dolores Mesa García. (Universidad de Granada). 07/07/2015-P15M. 4.807 €.
- 5 Nuevos procesos en la industria almazarera andaluza para la elaboración de nuevos productos de alto valor biológico con aplicaciones en salud humana. NUTRAOLEUM (3812) Cooperativa San Francisco de Asís de Montefrío. Emilio Martínez de Victoria Muñoz. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 28/10/2013-P14M. 76.942 €.
- 6 In vivo evaluation of the allergenicity of a hypo-allergenic (ha) hydrolyzed casein formula LACTALIS Recherche et Développement (LRD). María Dolores Mesa García. (Universidad de Granada). 28/05/2013-P7M. 7.855 €.
- 7 Evaluation of the satiating effect of "Puravita Breakfast" in healthy human adults (3725) PURATOS SN/SA. María Dolores Mesa García. (Universidad de Granada). 01/10/2012-P8M. 146.747 €.

C.4. Patentes

María Dolores del Castillo Bilbao; Beatriz Fernández Gómez; Miriam Ullate Artiz; María Dolores Mesa García. 201431848. USO DE PRODUCTOS DE LA CASCARILLA DE CAFÉ PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS PATOLOGÍAS QUE CONFORMAN EL SÍNDROME METABÓLICO Y DE SUS FACTORES DE RIESGO España. 16/12/2014.