

Fecha del CVA

22/10/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	ANA MARÍA RODRÍGUEZ GUERRERO		
DNI	43087686S	Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6678-2015	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-1559-6279	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Facultad de Ciencias / Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud		
Dirección	Edificio Mateu Orfila. 07122, Palma de Mallorca, 07122, Palma		
Teléfono	971259617 - 9617	Correo electrónico	amrodriguez@uib.es
Categoría profesional	Profesora titular de universidad	Fecha inicio	2008
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Bioquímica-Mención doctor Europeu	Facultad de Ciencias (UIB)/Wenner-Gren Institute (Stockholm)	2001
Doctora en Bioquímica	Facultad de Ciencias (UIB)	2001
Licenciatura en Bioquímica	Facultad de Ciencias (UIB)	2000
Esp. Univ. en Biomedic	Dept. Biol. Fund. y Fund. Univ.-Empresa	1999
Licenciatura en Ciencias (Biología)	Facultad de Ciencias (UIB)	1997
Premio Extr. Biología	Facultad de Ciencias (UIB)	1997

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

Número de sexenios: 3 (consecutivos), último sexenio reconocido: hasta diciembre de 2015 (i.e. vivo).

Número de tesis dirigidas: 3 finalizadas (excelente Cum Laude) + 1 en progreso.

Número de citas totales: 883 (fuente: Researcher ID, Web of Science, septiembre 2021).

Promedio de citas por año: 40.1 (fuente: Researcher ID, Web of Science, septiembre 2021).

Publicaciones en primer cuartil (Q1): 21, de las cuales 7 están en primer decil (D1) (fuente: JCR, Web of Science, septiembre 2021).

Índice h: 18 (fuente: Researcher ID, Web of Science, septiembre 2021).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Resumen del CV -

Licenciada en Biología (premio extraordinario) y en Bioquímica por la UIB. Especialista Universitaria en Biomedicina Molecular. Doctora en Bioquímica con Mención de Doctorado Europeo. Durante su formación universitaria de licenciatura y doctorado, ha realizado estancias en el extranjero en Argentina y Suecia. Actualmente, es profesora titular en la

UIB, área de Bioquímica y Biología Molecular. Profesora en en grado de Bioquímica, en el Máster y en el Doctorado en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada, y responsable de la actividad transversal de la Escuela de Doctorado de la UIB (EDUIB) de Ética e Integridad de la Investigación Científica. Desde 2019, es la Directora de la EDUIB.

Su investigación actual en el Laboratorio de Biología Molecular, Nutrición y Biotecnología (LBNB) de la UIB se enfoca en las interacciones genes/nutrientes, la programación metabólica y la nutrición perinatal, en relación con la prevención de enfermedades no transmisibles como la obesidad y sus alteraciones metabólicas. Ha publicado 31 artículos científicos en revistas internacionales, la mayor parte en Q1 (primer cuartil), así como 2 capítulos de libro especializados, y es co-autora de 3 libros (uno de ellos de docencia en Bioquímica Analítica). Ha co-dirigido 3 tesis doctorales que han obtenido calificación de excelente Cum Laude, y en el momento actual se encuentra co-dirigiendo otra tesis. Ha participado en más de 20 proyectos de investigación, tanto nacionales como internacionales. Es miembro de la Nutrigenomics Organization (NuGO) y del Centro de Investigación Biomédica en Red Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN) (Instituto de Salud Carlos III), así como del Instituto de Investigación Sanitaria de Baleares (IdISBa). Ha presentado su trabajo de forma oral y/o en póster en numerosos congresos nacionales e internacionales. Es también miembro fundadora de la spin-off biotecnológica de la UIB Alimentómica S.L.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Castillo P; Palou M; Yau-Qiu ZX; Rodríguez AM; Palou A; Picó C.(4/6). 2021. Myo-Inositol Supplementation in Suckling Rats Protects against Adverse Programming Outcomes on Hypothalamic Structure Caused by Mild Gestational Calorie Restriction, Partially Comparable to Leptin Effects 917083 - Nutrients. 13-9, pp.3257. ISSN 2072-6643.
- 2 Artículo científico.** Yau-Qiu ZX; Madrid-Gambin F; Brennan L; Palou A; Rodríguez AM. (5/5). 2021. Leptin Supplementation During Lactation Restores Key Liver Metabolite Levels Malprogrammed by Gestational Calorie Restriction 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. Aug-65(16). ISSN 1613-4125.
- 3 Artículo científico.** García-Carrizo, F; Cannon, B; Nedergaard, J; Picó, C; Dols, A; Rodríguez, AM (AC); Palou, A.(6/7). 2020. Regulation of thermogenic capacity in brown and white adipocytes by the prebiotic high-esterified pectin and its postbiotic acetate 901159 - International Journal of Obesity. Mar-44(3), pp.715-726. ISSN 0307-0565.
- 4 Artículo científico.** Yau-Qiu, ZX; Picó, C; Rodríguez, AM (AC); Palou, A.(3/4). 2020. Leptin Distribution in Rat Foetal and Extraembryonic Tissues in Late Gestation: A Physiological View of Amniotic Fluid Leptin 917083 - Nutrients. 12-9, pp.2542. ISSN 2072-6643.
- 5 Artículo científico.** García-Carrizo, F; Picó, C; Rodríguez, AM; Palou, A.(3/4). 2019. High-esterified pectin reverses metabolic malprogramming, improving sensitivity to adipostatic/adipokine hormones 900056 - Journal of Agricultural and Food Chemistry. 67-13, pp.3633-3642. ISSN 0021-8561.
- 6 Artículo científico.** Serrano A; Asnani-Kishnani M; Rodríguez AM; Palou A; Ribot J; Bonet ML. (3/6). 2018. Programming of the Beige Phenotype in White Adipose Tissue of Adult Mice by Mild Resveratrol and Nicotinamide Riboside Supplementations in Early Postnatal Life 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. Nov;62-21. ISSN 1613-4125.
- 7 Artículo científico.** García-Carrizo, F.; Nozhenko, Y.; Palou, A.; Rodríguez, A.M.(4/4). 2016. Leptin Effect on Acetylation and Phosphorylation of PGC1 α in Muscle Cells Associated With AMPK and Akt Activation in High-Glucose Medium 901002 - Journal of Cellular Physiology. 231-3, pp.641-649. ISSN 0021-9541.
- 8 Artículo científico.** Nozhenko, Y.; Rodríguez, A.M.; Palou, A.(2/3). 2015. Leptin Rapidly Induces the Expression of Metabolic and Myokine Genes in C2C12 Muscle Cells to Regulate Nutrient Partition and Oxidation 908871 - Cellular Physiology and Biochemistry. 31-1, pp.92-103. ISSN 1015-8987.

- 9 **Artículo científico.** Nozhenko, Y.; Asnani-Kishnani, M.; Rodríguez, A.M.; Palou, A.(3/4). 2015. Milk Leptin Surge and Biological Rhythms of Leptin and Other Regulatory Proteins in Breastmilk 915133 - Plos One. Public Library of Science. Dec. 17-10(12). ISSN 1932-6203.
- 10 **Artículo científico.** Sánchez, J.; Nozhenko, Y.; Palou, A.; Rodríguez, A.M.(4/4). 2013. Free fatty acid effects on myokine production in combination with exercise mimetics 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. 57-8, pp.1456-1467. ISSN 1613-4125.
- 11 **Capítulo de libro.** Rodríguez AM; Bonet ML; Ribot J. (/3). 2019. Chapter 26 - Muscle Hormones Hormonal Signaling in Biology and Medicine. Comprehensive Modern Endocrinology. Litwack G. (ed).Academic Press (Elsevier). pp.585-605. ISBN 978-0-12-813814-4.
- 12 **Review.** Picó C; Palou M; Pomar CA; Rodríguez AM (AC); Palou A. (4/5). 2021. Leptin as a key regulator of the adipose organ 913285 - Reviews In Endocrine & Metabolic Disorders. ISSN 1389-9155.
- 13 **Review.** Reynés B; Palou M; Palou A (AC); Rodríguez AM. (3/4). 2019. Regulation of adaptive thermogenesis and browning by prebiotics and postbiotics 917961 - Frontiers In Physiology. 9-1908. ISSN 1664-042X.
- 14 **Review.** Picó, C; Serra, F; Rodríguez, AM; Keijer, J; Palou, A.(3/5). 2019. Biomarkers of Nutrition and Health: New Tools for New Approaches 917083 - Nutrients. 11-5, pp.1092. ISSN 2072-6643.

C.2. Proyectos

- 1 PGC2018-097436-B-I00, Diferencias dependientes del sexo en la programación metabólica por bioactivos de la leche materna: nuevos ingredientes para la prevención del sobrepeso y sus mecanismos - X-MILK Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Andrés Francisco Javier Palou Oliver; Catalina Picó Segura. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2019-31/12/2022. 315.810 €.
- 2 Biomarkers of obesity: bioinformatic and telematic platforms (BIOBIP) Universidad de las Islas Baleares. Ana María Rodríguez Guerrero; Juana Sánchez Roig. (Universidad de las Islas Baleares). 2016-2019. 15.695,56 €.
- 3 AGL2015-67019-P, La interacción entre nutrientes/bioactivos de los alimentos como determinante de la programación metabólica en la prevención de la obesidad y sus complicaciones. Acrònim: INTERBIOBES Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Andrés Francisco Javier Palou Oliver; Catalina Picó Segura. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2016-31/12/2018. 183.799 €.
- 4 266044, Determinants of eating behaviour in European children, adolescents and their parents (I. Family) VII Programa Marco de la Unión Europea. Wolfgang Ahrens, Andreu Palou (por la UIB). (Universidad de las Islas Baleares). 2012-2017. 379.561 €.
- 5 AGL2012-33692, Detección y caracterización de compuestos bioactivos en la leche. Un enfoque nutrieigénético contra la obesidad Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Andrés Francisco Javier Palou Oliver. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2013-31/12/2015. 444.600 €.
- 6 HEALTH-F2-2011-278373, DIABAT - Recruitment and activation of brown adipocytes as preventing and curative therapy for type 2 diabetes European Commission. Andrés Francisco Javier Palou Oliver. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2011-30/09/2015. 211.260 €.
- 7 Nutrieigénética del control de la adiposidad corporal: estudios en modelos animales de susceptibilidad diferencial a la obesidad basados en intervenciones nutricionales en etapas vitales tempranas Fundación Ramón Areces. María Luisa Bonet Piña. (Universidad de las Islas Baleares). 27/06/2012-26/06/2015. 78.000 €.
- 8 FP7-244995, BIOmarkers of Robustness of Metabolic Homeostasis for Nutrigenomics-derived Health CLAIMS Made on Food (BIOCLAIMS). Coordinador del proyecto: Andreu Palou Oliver Unió Europea. Andrés Francisco Javier Palou Oliver. (Universidad de las Islas Baleares). 2010-2015. 998.532 €.
- 9 SALUX 100865, A European Network to follow-up the reformulation of food. Identification and exchange of good practices for SMEs and consumers (SALUX) Unió Europea. Maria Luisa Bonet Piña. (Universidad de las Islas Baleares). 05/08/2011-05/08/2014. 41.376 €.

- 10** AGL2009-11277, Biomarcadores nutrigenómicos de salud/desequilibrio homeostático de interés para potenciales declaraciones de propiedades saludables en alimentos. Estudio enfocado en la obesidad y sus complicaciones Ministerio de Ciencia e Innovación. Andrés Francisco Javier Palou Oliver. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2010-31/12/2012. 630.410 €.
- 11** FP6-2004-FOOD-3-A016181-2, Identification and prevention of dietary- and lifestyle-induced health effects in children and infants (IDEFICS). VI Programa Marco I+D Comisión Europea. W Ahrens; Andreu Palou y Catalina Picó (por la UIB). (Universidad de las Islas Baleares). 01/09/2006-28/02/2012. 150.000 €.
- 12** AGL2006-04887, Nutrigenómica funcional en la obesidad. Efecto de componentes de la leche materna y nutrientes específicos durante el desarrollo postnatal temprano sobre la resistencia a la obesidad y sus complicaciones Ministerio de Educación y Ciencia. Andrés Francisco Javier Palou Oliver. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2006-30/09/2009. 429.066 €.