

<b>Fecha del CVA</b>	07/10/2021
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARÍA LUISA BONET PIÑA		
DNI	43000944Y	Edad	59
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6722-2015	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-8698-0630	

\* 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	Carretera de Valldemossa, km 7.5, 07122, Palma		
Teléfono	971172734	Correo electrónico	<a href="mailto:luisabonet@uib.es">luisabonet@uib.es</a>
	-		
Categoría profesional	Catedrática de universidad	Fecha inicio	2016
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Ciencias Biológicas	Universitat d'Alacant	1990
Grado	Universidad de las Islas Baleares	1986
Licenciado en Ciencias (Sección: Biológicas)	Universidad de las Islas Baleares	1985

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

SEXENIOS: 5 de investigación (último obtenido en 2020), 1 de transferencia (obtenido en 2019)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 6

CITAS TOTALES RECIBIDAS: 3490 (sin citas propias: 2951) (fuente Web of Science)

CITAS/AÑO DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (sin incluir el año actual): 292,6 (fuente: Web of Science).

PUBLICACIONES TOTALES EN PRIMER CUARTIL (Q1): 51 (fuente: JCR de la Web of Science).

ÍNDICE H: 34 (fuente: Web of Science)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

-

Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad de las Islas Baleares (UIB). Miembro del grupo de investigación Nutrigenómica, Biomarcadores y Evaluación de Riesgos de la UIB, del Institut d'Investigació Sanitària Illes Balear (IdISBa), y del Centro de investigación Biomédica en red de Fisiopatología de la obesidad y nutrición (CIBEROBN). Secretaria Científica del Laboratorio de Biología Molecular, Nutrición y Biotecnología (LBNB) de la UIB.

Es autora de 88 publicaciones científicas revisadas por pares en revistas indexadas (51 de ellas de primer cuartil), 23 capítulos de libro (15 de ellos internacionales), 2 libros sobre

nutrición, y un libro como editora sobre obesidad y alimentos funcionales en Europa (Comisión Europea, 2002), y de una patente internacional transferida a la industria sobre aplicaciones de glicosaminoglicanos en el tratamiento de la obesidad. Ha presentado más de 150 contribuciones en congresos y simposios científicos, de las cuáles aprox. 30 como ponente invitada. Es editora jefe de la Sección 'Nutrigenetics and Nutrigenomics' de la revista Nutrients.

Su investigación se enmarca en la nutrición molecular, la nutrigenómica y la fisiopatología de la obesidad, centrándose en los mecanismos que regulan el peso y la adiposidad corporal en mamíferos y su interacción con factores dietéticos, incluidos factores en la vida temprana que afectan la susceptibilidad a la obesidad en la edad adulta. Ha sido pionera en demostrar un papel de la vitamina A, carotenoides provitamina A y compuestos relacionados en el control de la adiposidad corporal. En conexión con su actividad investigadora, tiene experiencia en el campo de la alimentación funcional para el control de la obesidad y en el estudio de la relación entre dieta y salud.

Ha participado en 50 proyectos científicos (15 internacionales) subvencionados en convocatorias competitivas y en 16 contratos de I+D+i con organismos públicos o privados. Secretaria científica y miembro del comité directivo del proyecto europeo BIOCLAIMS (2010-2015) para la identificación de biomarcadores nutrigenómicos para sostener declaraciones de propiedades saludables en los alimentos. Investigadora Principal por la UIB en el proyecto Focus Team-Window of Benefit of Carotenoids (2007-2008), patrocinado por la red de excelencia European Nutrigenomics Organisation (NuGO); el proyecto SALUX, financiado por la UE (2011-2014), para el seguimiento de la reformulación saludable de alimentos manufacturados; el proyecto IBERCAROT (2012-2015), red iberoamericana para el estudio de los carotenoides como ingredientes alimentarios funcionales; el proyecto 'Nutriepigenética en relación con el control de la adiposidad corporal' (2012-2015), financiado por la Fundación Ramón Areces; y tres contratos de investigación con la industria patrocinados por el Centro para el Desarrollo de Tecnología Industrial (CDTI) del Gobierno español dentro de los programas CENIT y CIEN. Ha participado en la organización de numerosas actividades de I+D de ámbito nacional e internacional. Es socia fundadora y miembro del comité científico de la empresa de base tecnológica ALIMENTOMICA, enfocada a la investigación y desarrollo de nuevos componentes, tecnologías e innovaciones para mejorar la dieta y salud de la población.

Revisora de proyectos para la Austrian Science Fund, la Fundación holandesa Reumafonds, y la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII). Ha supervisado 6 tesis doctorales. Imparte docencia principalmente en el grado de Bioquímica y en el Master Oficial en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada de la UIB, del que es co-directora.

## 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.** Serrano A; Ribot J; Palou A; Bonet ML.(4/4). 2021. Long-term programming of skeletal muscle and liver lipid and energy metabolism by resveratrol supplementation to suckling mice.003002 - J Nutr Biochem. ISSN 1873-4847.
- 2 Artículo científico.** Serrano, A; Asnani-Kishnani, M; Couturier, C; Astier, J; Palou, A; Landrier, JF; Ribot, J; Bonet, ML.(8/8). 2020. DNA Methylation Changes are Associated with the Programming of White Adipose Tissue Browning Features by Resveratrol and Nicotinamide Riboside Neonatal Supplementations in Mice 917083 - Nutrients. 12(2), pp.461. ISSN 2072-6643.
- 3 Artículo científico.** Gille, A; Stojnic, B; Derwenskus, F; et al; Bonet, ML (AC); Ribot, J.(9/10). 2019. A Lipophilic Fucoxanthin-Rich Phaeodactylum tricornutum Extract Ameliorates Effects of Diet-Induced Obesity in C57BL/6J Mice 917083 - Nutrients. Apr 6-11(4). ISSN 2072-6643.

- 4 **Artículo científico.** Asnani-Kishnani, M; Rodríguez ,AM; Serrano, A, Palou, A; Bonet, ML; Ribot, J. (AC). (5/6). 2019. Neonatal Resveratrol and Nicotinamide Riboside Supplementations Sex-Dependently Affect Beige Transcriptional Programming of Preadipocytes in Mouse Adipose Tissue 917961 - *Frontiers In Physiology*. 10, pp.83. ISSN 1664-042X.
- 5 **Artículo científico.** Ribot, J; Arreguín, A; Kuda, O; Kopecky, J; Palou, A; Bonet, ML.(6/6). 2019. Novel Markers of the metabolic impact of exogenous retinoic acid with a focus on acylcarnitines and amino acids 916889 - *International Journal Of Molecular Sciences*. MDPI AG, Basel, Switzerland. 25-20(15). ISSN 1661-6596.
- 6 **Artículo científico.** Tacherfiout M; Petrov PD; Mattonai M; Ribechini E; Ribot J; Bonet ML (AC); Khettal B. (6/7). 2018. Antihyperlipidemic effect of a Rhamnus alaternus leaf extract in Triton-induced hyperlipidemic rats and human HepG2 cells.903093 - *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 101, pp.501-509. ISSN 0753-3322.
- 7 **Artículo científico.** Amengual, J; García-Carrizo, FJ; Arreguín, A; Musinovic, H; Granados, N; Palou, A; Bonet, M (AC); , Ribot, J.(7/8). 2018. Retinoic Acid Increases Fatty Acid Oxidation and Irisin Expression in Skeletal Muscle Cells and Impacts Irisin In Vivo 908871 - *Cellular Physiology and Biochemistry*. 21-46(1), pp.187-202. ISSN 1015-8987.
- 8 **Artículo científico.** Serrano A; Asnani-Kishnani M; Rodríguez AM; Palou A; Ribot J; Bonet ML. (6/6). 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.
- 9 **Artículo científico.** Arreguín, A; Ribot, J; Musinovic, H; von Lintig, J; Palou, A; Bonet, ML.(6/6). 2018. Dietary vitamin A impacts DNA methylation patterns of adipogenesis-related genes in suckling rats 900228 - *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 650, pp.75-84. ISSN 0003-9861.
- 10 **Artículo científico.** Petrov, P.D.; Ribot, J.; López-Mejía, I.C.; Fajas, L.; Palou, A.; Bonet, M.L.(6/6). 2016. Retinoblastoma protein knockdown favors oxidative metabolism and glucose and fatty acid disposal in muscle cells 901002 - *Journal of Cellular Physiology*. 231-3, pp.708-718. ISSN 0021-9541.
- 11 **Artículo científico.** Petrov, P.D.; Palou, A.; Bonet, M.L. (AC); Ribot, J.(3/4). 2016. Cell-autonomous brown-like adipogenesis of preadipocytes from retinoblastoma haploinsufficient mice 901002 - *Journal of Cellular Physiology*. 231-9, pp.1941-1952. ISSN 0021-9541.
- 12 **Artículo científico.** Petrov, P.D.; Bonet, M.L. (AC); Reynés, B.; Oliver, P.; Palou, A.; Ribot, J.(2/6). 2016. Whole Blood RNA as a Source of Transcript-Based Nutrition- and Metabolic Health-Related Biomarkers 915133 - *Plos One*. Public Library of Science. 11-5. ISSN 1932-6203.
- 13 **Artículo científico.** Reynés, B; Serrano, A; Petrov, P; Ribot, J; Chetrit ,C; Martínez-Puig, D; Bonet, ML; Palou, A.(0/). 2016. Anti-obesity and insulin-sensitizing effects of a glycosaminoglycan mix 915962 - *Journal Of Functional Foods*. 26, pp.350-362. ISSN 1756-4646.
- 14 **Capítulo de libro.** Ribot, J; Stojnic, B; Palou, A; Bonet, ML.(/4). 2020. Mouse Models to Study Antiobesogenic Effects of Carotenoids *Plant and Food Carotenoids. Methods in Molecular Biology*. Rodríguez-Concepción M., Welsch R. (eds). Rodríguez-Concepción M., Welsch R.. 2083, pp.403-417. ISBN 978-1-4939-9951-4.
- 15 **Review.** Bohn T; Bonet ML; Borel P; et al; Dulińska-Litewka J.(2/21). 2021. Mechanistic aspects of carotenoid health benefits - where are we now? 910156 - *Nutrition Research Reviews*. pp.1-27. ISSN 0954-4224.
- 16 **Review.** Bonet ML; Ribot J; Galmés S; Serra F; Palou A.(1/5). 2020. Carotenoids and carotenoid conversion products in adipose tissue biology and obesity: Pre-clinical and human studies.910550 - *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular and Cell Biology of Lipids*. 1865-11, pp.158676. ISSN 1388-1981.
- 17 **Review.** Rodríguez-Concepción M; Avalos J; Bonet ML; et al; Zhu C.(3/14). 2018. A global perspective on carotenoids: Metabolism, biotechnology, and benefits for nutrition and health 900352 - *Progress in Lipid Research*. 70, pp.62-93. ISSN 0163-7827.
- 18 **Review.** Bonet, M; , Mercader, J; Palou, A.(1/3). 2017. A nutritional perspective on UCP1-dependent thermogenesis 900244 - *Biochimie*. 134, pp.99-117. ISSN 0300-9084.

## 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 CaRed II, BIO2017-90877-R, Red Española de Carotenoides-CaRed II Gobierno de España. Manuel Rodríguez Concepción (Joan Ribot Riutort por la UIB). (UIB-LBNB). 01/01/2019-31/12/2020. 17.000 €.
- 3 CA15136, European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health. EUROPEAN UNION. Antonio Jesús Meléndez Martínez. (UIB y otras instituciones). 18/04/2016-17/04/2020.
- 4 BIO2015-71703-REDT, Carotenoides en red: de los microorganismos y las plantas a los alimentos y la salud- CaRed MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, PLAN NACIONAL I+D. Manuel Rodríguez Concepción (Joan Ribot por UIB). (UIB y otras instituciones). 01/01/2016-31/12/2018. 47.000 €.
- 5 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. Acrónimo: 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 €.

## C.3. Contratos

ALIÓPTIMA. Identificación de necesidades específicas de nutrientes y otros bioactivos en relación con actuales y posibles health claims, y sus combinaciones, para el diseño de alimentos y complementos multifuncionales apropiados en nutrición personalizada. Estudio de posible validación in vitro Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial; ALIMENTÓMICA S.L.. M. Luisa Bonet Piña y Andreu Palou Oliver. (Universidad de las Islas Baleares). 17/07/2014-18/07/2018. 67.500 €.