

Fecha del CVA	03/10/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA LUISA		
Apellidos	BONET PIÑA		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	05/01/1962
DNI/NIE/Pasaporte	43000944Y		
URL Web			
Dirección Email	luisabonet@uib.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8698-0630		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de universidad		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad de las Islas Baleares		
Departamento / Centro	Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	971172734
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	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

Parte B. RESUMEN DEL CV

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 (NuBE) 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. Editora jefe de la Sección 'Nutrigenetics and Nutrigenomics' de la revista Nutrients. Co-directora del Máster Universitario en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada de la UIB

Es autora de más de 100 artículos científicos, numerosos 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 200 contribuciones en congresos y simposios científicos, de las cuáles aprox. 30 como ponente invitada.

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 más de 50 proyectos científicos (16 de ellos 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, la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII), y la CIVIS3i MSCA-H2020-COFUND (Francia). Directora de 6 tesis doctorales. Imparte docencia principalmente en el grado de Bioquímica y en el Master en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada de la UIB.

INDICADORES GENERALES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

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

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 6

CITAS TOTALES RECIBIDAS: 4427 (sin citas propias: 3857) (fuente Web of Science, 03/10/2023)

CITAS/AÑO DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (sin incluir el año actual): 369,4 (fuente: Web of Science, 03/10/2023).

PUBLICACIONES TOTALES EN PRIMER CUARTIL (Q1): 54 (fuente: JCR de la Web of Science).

ÍNDICE H: 37 (fuente: Web of Science, 03/10/2023)

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 citaciones

- 1 Artículo científico.** Catalina Picó; Empar Lurbe; Jaap Keijer; et al; M. Luisa Bonet. (0/16). 2023. Study protocol: Identification and validation of integrative biomarkers of physical activity level and health in children and adolescents (INTEGRActiv). 918578 - Frontiers In Pediatrics. 11. ISSN 2296-2360. <https://doi.org/10.3389/fped.2023.1250731>

- 2 **Artículo científico.** Serrano A; Palou A; Bonet ML; Ribot J. (0/). 2022. Nicotinamide Riboside Supplementation to Suckling Male Mice Improves Lipid and Energy Metabolism in Skeletal Muscle and Liver in Adulthood. 917083 - Nutrients. 14-11, pp.2259. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu14112259>
- 3 **Artículo científico.** Pomar, C.A.; Bonet, M.L.; Ferre-Beltrán, A.; Fraile-Ribot, P.A.; García-Gasalla, M.; Riera, M.; Picó, C.; Palou, A.(0/8). 2022. Increased mRNA Levels of ADAM17, IFITM3, and IFNE in Peripheral Blood Cells Are Present in Patients with Obesity and May Predict Severe COVID-19 Evolution. 919478 - Biomedicines. 10-8. ISSN 2227-9059. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10082007>
- 4 **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. <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108770>
- 5 **Artículo científico.** Stojnić B; Serrano A; Sužak L; Palou A; Bonet ML (AC); Ribot J. (5/6). 2021. Protective effects of individual and combined low dose beta-carotene and metformin treatments against high-fat diet-induced responses in mice. 917083 - Nutrients. 13-10, pp.3607. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu13103607>
- 6 **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.
- 7 **Artículo científico.** Gille, A; Stojnic, B; Derwenskus, F; et al; Ribot, J.; Bonet, ML (AC). (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.
- 8 **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. <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00083>
- 9 **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.
- 10 **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. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.02.106>
- 11 **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. <https://doi.org/10.1159/000488422>
- 12 **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. <https://doi.org/10.1002/mnfr.201800463>
- 13 **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. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2018.05.009>

- 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 Reseña.** Bonet ML; Ribot J; Picó C. (0/). 2023. Decoding the Mechanisms Behind Early Weaning-Driven Obesity and the Leucine 'Solution'. 901143 - Diabetes. 72-10. ISSN 0012-1797. <https://doi.org/10.2337/dbi23-0011>
- 16 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. <https://doi.org/10.1017/S0954422421000147>
- 17 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. <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2020.158676>
- 18 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. <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2018.04.004>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** AC21_2/00033, Identification and validation of integrative biomarkers of physical activity level and health in children and adolescents (INTEGRActiv). JPI HDHL STAMIFY Call.. Instituto de Salud Carlos III. (Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)). 01/03/2022-28/02/2025. 174.240 €.
- 2 Proyecto.** AP_2021_35, Acción puntual de I+D enfocada a promover una colaboración internacional multidisciplinar sobre complicaciones metabólicas asociadas al uso de retinoides en clínica y su posible modulación por carotenoides dietéticos. Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2022-30/09/2023. 24.980 €.
- 3 Proyecto.** 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. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2019-31/12/2022. 315.810 €.
- 4 Proyecto.** CaRed II, BIO2017-90877-R, Red Española de Carotenoides-CaRed II. Gobierno de España. (UIB-LBNB). 01/01/2019-31/12/2020. 17.000 €.
- 5 Proyecto.** CA15136, European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health.. EUROPEAN UNION. (UIB y otras instituciones). 18/04/2016-17/04/2020.
- 6 Proyecto.** 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. (UIB y otras instituciones). 01/01/2016-31/12/2018. 47.000 €.
- 7 Proyecto.** 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). (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2016-31/12/2018. 183.799 €.
- 8 Contrato.** 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.. (Universidad de las Islas Baleares). 17/07/2014-17/07/2018. 67.500 €.