

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Catalina		
Apellidos	Picó Segura		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	02/02/1965
DNI/NIE/Pasaporte	43020345H		
URL Web			
Dirección Email	cati.pico@uib.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6759-5844		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad de las Islas Baleares		
Departamento / Centro	Facultad de Ciencias / Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud		
País	España	Teléfono	971173454
Palabras clave	320600 - Ciencias de la nutrición		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1998 - 2011	Titular de Universidad / Universidad de las Islas Baleares
1990 - 1998	Titular de Escuela Universitaria / Universidad de las Islas Baleares
1988 - 1990	Becario PFPI P. General / Universidad de las Islas Baleares

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Biología	Universidad de las Islas Baleares / España	1991
Licenciada en Ciencias (Biología)	Universidad de las Islas Baleares / España	1987

Parte B. RESUMEN DEL CV

- Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de las Islas Baleares (UIB). Investigadora Principal del grupo de Nutrigenómica, Biomarcadores y Evaluación de Riesgos (NuBE) de la UIB, del Instituto de Investigación Sanitaria de las Islas Baleares (IdISBa) y del Centro de Investigación Biomédica en Red de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN), y Subdirectora del Laboratorio de Biología Molecular, Nutrición y Biotecnología (LBNB) de la UIB. Es actualmente Vicedecana de la Facultad de Medicina (2020-) y codirectora del Máster en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada (2022-) de la UIB. Ha sido miembro del Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN) (2011-15). Tiene reconocidos cinco sexenios de investigación consecutivos y un sexenio de transferencia por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, y seis quinquenios de docencia universitaria. Ha participado en 53 proyectos de investigación nacionales o europeos financiados por el Gobierno español o la Unión Europea (en 13 como IP), realizados con los miembros del grupo de investigación, y con financiación continuada/solapada desde 1990. También ha participado en 22 contratos de I+D+i con otros organismos públicos y privados (en 11 como investigadora principal), y 3 de ellos con un importe superior a 50.000 euros. En relación a los proyectos financiados por el Gobierno Español, y en los últimos 5 años, es investigadora principal de los proyectos INTERBIOBES, X-MILK y el recientemente concedido GOOD-LAC. En el ámbito europeo, actualmente coordina el proyecto

INTEGRActiv (JPI HDHL, 2022-25). Además, ha sido vicecoordinadora del proyecto europeo BIOCLAIMS (2010-2015), liderando uno de sus Workpackages (WP2), y corresponsable en la UIB del proyecto europeo IDEFICS (2006-12). También es miembro de NuGO, la red europea de investigación de excelencia en Nutrigenómica, desde su inicio (2004), y ha sido subcoordinadora del WP4 'Risk and benefit' (2004-2009). Ha participado en la organización de numerosas actividades de I+D de alcance nacional e internacional, y ha sido coordinadora de la Sección Científica de Bioquímica de la Nutrición de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) (2008-2012). Es miembro fundador y miembro del comité científico de la empresa de base tecnológica ALIMENTÓMICA S.L. (spin-off de la UIB, fundada en 2011). Es coautora de más de 160 publicaciones científicas en revistas científicas indexadas (94 de ellas clasificadas en el primer cuartil (Q1) o primer decil (D1), 20 capítulos de libros y 2 libros. Tiene un número H de 41. Es coautora de 6 patentes. Ha presentado más de 350 contribuciones en congresos y simposios científicos, y del orden de 30 ponencias invitadas en los últimos 10 años. Ha recibido 10 premios en conferencias y simposios nacionales e internacionales, y 2 premios por artículos publicados en revistas científicas. Su investigación se enmarca en el campo de la nutrición molecular y la nutrigenómica, en particular, en el estudio de la obesidad, los mecanismos de regulación del peso corporal, incluyendo la programación perinatal, los efectos de determinados nutrientes sobre estos procesos y la identificación de biomarcadores de salud/enfermedad. En conexión con su investigación, tiene experiencia en los campos de la alimentación funcional y en el estudio de las interacciones entre dieta y genes y de las relaciones entre dieta y salud.

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.** Bonet ML; Ribot J; Picó C.2023. Decoding the Mechanisms Behind Early Weaning-Driven Obesity and the Leucine "Solution". 901143 - Diabetes. 72-10, pp.1347-1349. ISSN 0012-1797.
- 2 Artículo científico.** Castillo, P; Pomar, CA; Palou, A; Palou, M; Picó, C. 2023. Influence of Maternal Metabolic Status and Diet during the Perinatal Period on the Metabolic Programming by Leptin Ingested during the Suckling Period in Rats. 917083 - Nutrients. 15-570. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu15030570>
- 3 Artículo científico.** Galmés S; Rupérez AI; Sánchez J; et al; (9/9) Picó C.2023. KLB and NOX4 expression levels as potential blood-based transcriptional biomarkers of physical activity in children. 917079 - Scientific Reports. Nature Publishing Group. 13-1, pp.5563. ISSN 2045-2322.
- 4 Artículo científico.** Castillo P; Kuda O; Kopecky J; Pomar CA; Palou A; Palou M; Picó, C. 2023. Stachydrine, N-acetylorithine and trimethylamine N-oxide levels as candidate milk biomarkers of maternal consumption of an obesogenic diet during lactation. 908372 - Biofactors. ISSN 0951-6433. <https://doi.org/10.1002/biof.1974>
- 5 Artículo científico.** Pomar, CA; Castillo, P; Palou, A; Palou, M; Picó, C. 2022. Dietary Improvement during Lactation Normalizes miR-26a, miR-222 and miR-484 Levels in the Mammary Gland, but Not in Milk, of Diet-Induced Obese Rats. 919478 - Biomedicines. ISSN 2227-9059.
- 6 Artículo científico.** Pomar, CA; Castillo, P; Palou, M; Palou, A; Picó, C. 2022. Implementation of a healthy diet to lactating rats attenuates the early detrimental programming effects in the offspring born to obese dams. Putative relationship with milk hormone levels. 905722 - Journal of Nutritional Biochemistry. ISSN 0955-2863.

- 7 **Artículo científico.** Pomar, C.A.; Bonet, M.L.; Ferre-Beltrán, A.; Fraile-Ribot, P.A.; García-Gasalla, M.; Riera, M.; Picó, C.; Palou, A.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>
- 8 **Artículo científico.** Picó C (AC); Palou M. 2022. Leptin and Metabolic Programming. 917083 - Nutrients. 14-114. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu14010114>
- 9 **Artículo científico.** Pomar, CA; Picó, C (AC); Palou, A; Sánchez, J. 2022. Maternal Consumption of a Cafeteria Diet during Lactation Leads to Altered Diet-Induced Thermogenesis in Descendants after Exposure to a Western Diet in Adulthood. 917083 - Nutrients. 14-9, pp.1958. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu14091958>
- 10 **Artículo científico.** Castillo, P; Kuda, O; Kopecky, J; Pomar, CA; Palou, A; Palou, M; Picó, C. 2022. Reverting to a Healthy Diet during Lactation Normalizes Maternal Milk Lipid Content of Diet-Induced Obese Rats and Prevents Early Alterations in the Plasma Lipidome of the Offspring. 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. ISSN 1613-4125.
- 11 **Artículo científico.** García-Carrizo, F.; Galmés, S.; Picó, C. (AC); Palou, A.; Rodríguez, A. M.2022. Supplementation with the Prebiotic High-Esterified Pectin Improves Blood Pressure and Cardiovascular Risk Biomarker Profile, Counteracting Metabolic Malprogramming.900056 - Journal of Agricultural and Food Chemistry. 70-41, pp.13200-13211. ISSN 0021-8561.
- 12 **Artículo científico.** Castillo, P; Palou, M; Yau-Qiu, ZX; Rodríguez, AM; Palou, A; Picó, C. 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. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu13093257>
- 13 **Artículo científico.** Castillo, P; Palou, M; Otero, D; Núñez, P; Palou, A; Picó, C. 2021. Sex-specific effects of myo-inositol ingested during lactation in the improvement of metabolic health in adult rats. 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. ISSN 1613-4125. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202000965>
- 14 **Artículo científico.** Szostaczuk, N; van Schothorst, EM; Sánchez, J; et al; (14/14) Picó, C.2020. Identification of Blood Cell Transcriptome-Based Biomarkers in Adulthood Predictive of Increased Risk to Develop Metabolic Disorders Using Early Life Intervention Rat Models. 900388 - Faseb Journal. 2020 May 31. ISSN 0892-6638.
- 15 **Artículo científico.** Pomar, CA; Kuda, O; Kopecky, J; Rombaldova, M; Castro, H; Picó, C; Sánchez, J; Palou, A.2020. Maternal diet, rather than obesity itself, has a main influence on milk triacylglycerol profile in dietary obese rats. 910550 - Biochimica et Biophysica Acta-Molecular and Cell Biology of Lipids. 1865(2):158556. ISSN 1388-1981.
- 16 **Artículo científico.** Alvarez-Pitti, G; Ros-Forés, MA; Bayo-Pérez, A; Palou, M; Palou, A; Picó, C.2019. Blood cell transcript levels in 5-year-old children as potential markers of breastfeeding effects in those small for gestational age at birth. 913831 - Journal Of Translational Medicine. 7-17(1), pp.145. ISSN 1479-5876.
- 17 **Artículo científico.** García-Carrizo, F; Picó, C; Rodriguez, AM; Palou, A.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. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.9b00296>
- 18 **Artículo científico.** Pomar, CA; Castro, H; Picó, C; Palou, A; Sánchez, J.2019. Maternal Overfeeding During Lactation, Rather Than Overweight Per Se, Impairs the Metabolic Response to Fed/Fasting Changing Conditions in the Post-Weaning Offspring. 913001 - Molecular Nutrition & Food Research. 63-20. ISSN 1613-4125.
- 19 **Artículo científico.** Palou, M; Torrens, JM; Castillo, P; Sánchez, J; Palou, A; Picó, C.2019. Metabolomic approach in milk from calorie restricted rats during lactation: a potential link to the programming of a healthy phenotype in offspring. 910362 - European Journal of Nutrition. ISSN 1436-6207. <https://doi.org/10.1007/s00394-019-01979-6>

- 20 Review.** Picó C; Reis F; Egas C; Mathias P; Matafome P. 2021. Lactation as a programming window for metabolic syndrome. 906826 - European Journal of Clinical Investigation. 51-5. ISSN 0014-2972. <https://doi.org/10.1111/eci.13482>
- 21 Review.** Picó C; Palou M; Pomar CA; Rodríguez AM; Palou A. 2021. Leptin as a key regulator of the adipose organ. 913285 - Reviews In Endocrine & Metabolic Disorders. ISSN 1389-9155. <https://doi.org/10.1007/s11154-021-09687-5>
- 22 Review.** Picó, C; Serra, F; Rodríguez, AM; Keijer, J; Palou, A. 2019. Biomarkers of Nutrition and Health: New Tools for New Approaches. 917083 - Nutrients. 11-5, pp.1092. ISSN 2072-6643.
- 23 Review.** Palou, M; Picó, C (AC); Palou, A. 2018. Leptin as a breast milk component for the prevention of obesity. 902738 - Nutrition Reviews. 76-12, pp.875-892. ISSN 0029-6643.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2022-138140NB-I00, Intervenciones durante la lactancia con componentes nutritivos y de estilo de vida para contrarrestar la programación metabólica de la obesidad (GOOD-LAC).. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Catalina Picó Segura; Joan Ribot Riutort. (Universidad de las Islas Baleares). 01/09/2023-31/08/2027. 275.000 €.
- 2 Proyecto.** SYN22/05, Efficacy of different modalities and frequencies of physical exercise on glucose control in people with prediabetes (GLYCEX study).. Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Aina M. Yañez Juan. (Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)). 30/05/2023-29/05/2025. 59.988 €.
- 3 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. Coordinadora del proyecto: Catalina Picó Segura. Instituto de Salud Carlos III. Catalina Picó Segura. (Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)). 01/03/2022-28/02/2025. 174.240 €.
- 4 Proyecto.** Identification of early molecular biomarkers to implement a test to detect increased metabolic risk associated with obesity in general population (METAHEALTH-TEST PLUS).. Instituto de Salud Carlos III. Paula Oliver Vara. (Universitat de les Illes Balears y CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERobn)). 01/06/2023-01/06/2024. 50.000 €.
- 5 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. María Luisa Bonet Piña. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2022-30/09/2023. 24.980 €.
- 6 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. Andrés Francisco Javier Palou Oliver; Catalina Picó Segura. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2019-31/12/2022. 315.810 €.
- 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. 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 €.
- 8 Contrato.** Contrato de asesoramiento sobre nutrición, declaraciones de salud y herramientas y pautas para fomentar la nutrición y estilos de vida saludables. IP: Catalina Picó Segura ALIMENTÓMICA S.L.. Catalina Picó Segura. (Universidad de las Islas Baleares). 01/12/2022-01/12/2025. 13.770 €.
- 9 Contrato.** Diseño y validación de protocolos de alimentación personalizada y selección de nutrientes y bioactivos sobre una base nutrigenómica. Contrato incluido como subproyecto (selección competitiva) en el proyecto SMARTFOODS. IP: Catalina Picó Segura y Paula Oliver Vara Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial. Catalina Picó Segura y Paula Oliver Vara. (Universitat de les Illes Balears y CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERobn)). 17/07/2014-18/07/2018. 60.000 €.