

Fecha del CVA	27/01/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA DEL PILAR		
Apellidos	ROCA SALOM		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	21/03/1957
DNI/NIE/Pasaporte	42977112W		
URL Web	http://gmot.uib.es		
Dirección Email	pilar.roca@uib.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3878-5424		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de las Islas Baleares		
Departamento / Centro	Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	971173172
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
1990 - 2009	Titular Universidad / Universidad de las Islas Baleares
1987 - 1990	Titular Universidad int. / Universidad de las Islas Baleares
1987 - 1987	Ayudante Universidad ETS / Universidad de las Islas Baleares
1986 - 1987	Encargada curso nivel C / Universidad de las Islas Baleares
1986 - 1986	Encargada curso nivel A / Universidad de las Islas Baleares
1982 - 1985	Becaria FPI / Universidad de las Islas Baleares

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencias Químicas	Universidad de las Islas Baleares	1986
Ciencias Químicas	Universidad de las Islas Baleares	1980

Parte B. RESUMEN DEL CV

- Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular del Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud de la Universidad de las Islas Baleares. Doctora en Ciencias por la UIB (1986), inicia su actividad docente como profesora responsable de asignaturas de licenciatura, grado y postgrado en el año 1987. Líneas de investigación principales: Metabolismo energético y estrés oxidativo en diferentes situaciones fisiopatológicas: cáncer, envejecimiento, obesidad. Utilización de las nuevas tecnologías en la formación y divulgación científica. Tiene reconocidos 6 Quinquenios de docencia y **5 Sexenios de investigación** y cuenta con los Complementos Retributivos de Estimulo de la Docencia y Formación, el de Reconocimiento de la Actividad Investigadora y el de Excelencia Investigadora, otorgados por la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares.

Es la investigadora responsable del grupo de investigación de Multidisciplinar de Oncología Traslacional de 2008, del Instituto de Investigación Sanitaria de les Illes Balears (IdISBa).

Autora de más 150 artículos científicos publicados en revistas internacionales recogidas en el SCI (de los cuales 54 se han publicado en los últimos 10 años), ha presentado más 300 comunicaciones y ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales. Ha participado en 85 proyectos y contratos de investigación (internacionales, nacionales o de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares), siendo la investigadora principal o responsable de 38 de

ellos, y en redes de investigación nacionales y europeas. Ha dirigido 21 tesis doctorales de las cuales 10 cuentan con la mención de doctorado europeo. Es evaluadora de la ANECA, ANEP, AGUR, AGAE, ACSUCYL y revisora de artículos científicos en diversas revistas internacionales indexadas en SCI. Ha participado como miembro del comité organizador de 5 congresos y simposios.

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.** Torrent, A.; Amengual, J.; Sampol, C.M.; Ruiz, M.; Rioja, J.; Matheu, G.; Roca, P.; Cordoba, O.(7/8). 2022. Sentinel Lymph Node Biopsy in Endometrial Cancer: Dual Injection, Dual Tracer A Multidisciplinary Exhaustive Approach to Nodal Staging 918807 - Cancers. 14-4. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers14040929>
- 2 **Artículo científico.** Hernández-López, R.; Torrens-Mas, M.; Pons, DG., Company, M.M.; et al; Sastre-Serra, J.(9/10). 2022. Mitochondrial Function Differences between Tumor Tissue of Human Metastatic and Premetastatic CRC 919407 - Biology-Basel. 11-2, pp.293. ISSN 2079-7737. <https://doi.org/10.3390/biology11020293>
- 3 **Artículo científico.** Torrens-Mas, M.; Alorda-Clara, M.; Martínez-Vigara, .M; Roca, P.; Sastre-Serra, J.; Oliver, J; Pons, DG.(4/7). 2022. Xanthohumol reduces inflammation and cell metabolism in HT29 primary Colon cancer cells.909550 - International Journal of Food Sciences and Nutrition. 73-4, pp.471-479. ISSN 0963-7486.
- 4 **Artículo científico.** Alorda-Clara, M.; Torrens-Mas, M.; Morla-Barcelo, P.M.; Roca, P.; Sastre-Serra, J.; Pons, D.G.; Oliver, J. (4/7). 2022. High Concentrations of Genistein Decrease Cell Viability Depending on Oxidative Stress and Inflammation in Colon Cancer Cell Lines 913186 - International Journal Of Molecular Sciences. 23-14, pp.7526. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms23147526>
- 5 **Artículo científico.** Alorda-Clara, M; Torrens-Mas, M; Hernández-López, R; et al; Roca, P.(11/11). 2022. Inflammation- and Metastasis-Related Proteins Expression Changes in Early Stages in Tumor and Non-Tumor Adjacent Tissues of Colorectal Cancer Samples 918807 - Cancers. 14-4487. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers14184487>
- 6 **Artículo científico.** Torrens-Mas, M.; Navas-Enamorado, C.; Wahl, D.; Sanchez-Polo, A.; Picca, A.; Oliver, J.; Roca, P.; Gonzalez-Freire, M.(7/8). 2022. Sex Specific Differences in Response to Calorie Restriction in Skeletal Muscle of Young Rats 917083 - Nutrients. 14, pp.4535. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu14214535>
- 7 **Artículo científico.** Martinez-Bernabe, T; Sastre-Serra, J; Ciobu, N; Oliver, J; Pons, D.G; Roca, P. (6/6). 2021. Estrogen Receptor Beta (ER β) Maintains Mitochondrial Network Regulating Invasiveness in an Obesity-Related Inflammation Condition in Breast Cancer 919088 - Antioxidants. 10-9. ISSN 2076-3921. <https://doi.org/10.3390/antiox10091371>
- 8 **Artículo científico.** Torrens-Mas, M.; Alorda-Clara, M.; Martínez-Vigara, M.; Roca, P.; Sastre-Serra, J.; Oliver, J.; Pons, D.G.(4/7). 2021. Xanthohumol reduces inflammation and cell metabolism in HT29 primary colon cancer cells 909550 - International Journal of Food Sciences and Nutrition. ISSN 0963-7486. <https://doi.org/10.1080/09637486.2021.2012561>
- 9 **Artículo científico.** Torrens-Mas, M; Cordani, M; Mullappilly, N; et al; Roca, P; Donadelli, M.(8/10). 2020. Mutant p53 induces SIRT3/MnSOD axis to moderate ROS production in melanoma cells 900228 - Archives of Biochemistry and Biophysics. 679, pp.108219. ISSN 0003-9861. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2019.108219>
- 10 **Artículo científico.** Pons DG; Moran C; Alorda-Clara M; Oliver J; Roca P (AC); Sastre-Serra J.(5/6). 2020. Micronutrients Selenomethionine and Selenocysteine Modulate the Redox Status of MCF-7 Breast Cancer Cells.917083 - Nutrients. 12-3. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu12030865>

- 11 Artículo científico.** Torrens-Mas, M.; Roca, P. (AC). (2/2). 2020. Phytoestrogens for cancer prevention and treatment 919407 - Biology-Basel. 9-12, pp.1-19. ISSN 2079-7737. <https://doi.org/10.3390/biology9120427>
- 12 Artículo científico.** Gaya-Bover, A; Hernández-López, R; Alorda-Clara, M; et al; Roca, P; Pons, DG.(9/12). 2020. Antioxidant enzymes change in different non-metastatic stages in tumoral and peritumoral tissues of colorectal cancer.908959 - International Journal of Biochemistry & Cell Biology. 120, pp.105698. ISSN 1357-2725. <https://doi.org/10.1016/j.biocel.2020.105698>
- 13 Artículo científico.** Margalida Torrens-Mas; Reyniel Hernández-López; Daniel G. Pons; Pilar Roca; Jordi Oliver; Jorge Sastre.(4/6). 2019. Sirtuin 3 silencing impairs mitochondrial biogenesis and metabolism in colon cancer cells 910294 - American Journal of Physiology-Cell Physiology. 317-2. ISSN 0363-6143. <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00112.2019>
- 14 Artículo científico.** Pons, DG; Vilanova-Llompert, J; Gaya-Bover, A; Alorda-Clara, M; Oliver, J, Roca, P; Sastre-Serra, J.(6/7). 2019. The phytoestrogen genistein affects inflammatory-related genes expression depending on the ER α /ER β ratio in breast cancer cells.909550 - International Journal of Food Sciences and Nutrition. 70-8, pp.941-949. ISSN 0963-7486. <https://doi.org/10.1080/09637486.2019.1597025>
- 15 Artículo científico.** Bento L; Díaz-López A; Barranco G; et al; Sastre-Serra J; Trasplante Autólogo (GELTAMO).(24/26). 2019. New prognosis score including absolute lymphocyte/monocyte ratio, red blood cell distribution width and beta-2 microglobulin in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP: Spanish Lymphoma Group Experience (GELTAMO).901791 - British Journal of Haematology. ISSN 0007-1048. <https://doi.org/10.1111/bjh.16263>
- 16 Artículo científico.** Daniel Gabriel Pons; Joana Vilanova-Llompert; Auba Gaya-Bover; Marina Alorda-Clara; Jordi Oliver; Pilar Roca; Jorge Sastre-Serra. (6/7). 2019. The phytoestrogen genistein affects inflammatory-related genes expression depending on the ER α /ER β ratio in breast cancer cells 909550 - International Journal of Food Sciences and Nutrition. ISSN 0963-7486.
- 17 Artículo científico.** Sastre-Serra, J; Ahmiane, Y; Roca, P; Oliver, J; Pons, DG.(3/5). 2019. Xanthohumol, a hop-derived prenylflavonoid present in beer, impairs mitochondrial functionality of SW620 colon cancer cells.909550 - International Journal of Food Sciences and Nutrition. 70-4, pp.396-404. ISSN 0963-7486. <https://doi.org/10.1080/09637486.2018.1540558>
- 18 Artículo científico.** Hernández-López, R; Torrens-Mas, M; Pons, DG; et al; Roca, P. (10/10). 2018. Non-tumor adjacent tissue of advanced stage from CRC shows activated antioxidant response.904150 - Free Radical Biology and Medicine. 126, pp.249-258. ISSN 0891-5849. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.08.021>
- 19 Artículo científico.** Cordani, M; Butera, G; Dando, I; et al; Roca, P; Donadelli, M.(18/21). 2018. Mutant p53 blocks SESN1/AMPK/PGC-1 α /UCP2 axis increasing mitochondrial O $_2$ - production in cancer cells 907030 - British Journal of Cancer. 119-8, pp.994-1008. ISSN 0007-0920. <https://doi.org/10.1038/s41416-018-0288-2>
- 20 Artículo científico.** Torrens-Mas, M; Hernández-López, R; Oliver, J; Roca, P (AC); Sastre-Serra, J.(4/5). 2018. Sirtuin 3 silencing improves oxaliplatin efficacy through acetylation of MnSOD in colon cancer.901002 - Journal of Cellular Physiology. 233-8, pp.6067-6076. ISSN 0021-9541. <https://doi.org/10.1002/jcp.26443>
- 21 Capítulo de libro.** Torrens-Mas, Margalida; Roca, Pilar.2021. Phytoestrogens Modulate Oxidative Stress. Cancer prevention and treatment Handbook of Oxidative Stress in Cancer: Mechanistic Aspects. Springer.
- 22 Capítulo de libro.** Torrens-Mas, M.; Roca, P.2021. Dual role of sirtuins in cancer Sirtuin Biology in Cancer and Metabolic Disease. Cellular pathways for clinical discovery. Academic Press (Elsevier). pp.219-231. ISBN 978-0-12-822467-0.
- 23 Review.** Alorda-Clara, M.; Torrens-Mas, M.; Morla-Barcelo, P.M.; et al; Roca, P.; Reyes, J.(6/9). 2022. Use of Omics Technologies for the Detection of Colorectal Cancer Biomarkers 918807 - Cancers. 14, pp.817. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers14030817>

24 Review. Torrens-Mas, M.; Pons, D.G.; Sastre-Serra, J.; Oliver, J.; Roca, P. (AC). (5/5). 2020. Sexual hormones regulate the redox status and mitochondrial function in the brain. Pathological implications.918404 - Redox Biology. 31, pp.101505. ISSN 2213-2317. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2020.101505>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PI21/01480, Hipoxia / hiperoxia normobárica intermitente como intervención terapéutica coadyuvante para mejorar la salud y la función metabólica en la edad y las enfermedades relacionadas con la edad. The INTERHYPOXIC Study. Instituto de Salud Carlos III. Marta González Freire. (Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)). 01/01/2022-31/12/2024. 123.420 €.
- 2 Proyecto.** SYN21_08, Cáncer de mama asociado al embarazo: transcriptoma y subtipado molecular del tumor mediante RNA de biopsia y ctRNA de leche materna.. INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA ILLES BALEARS (IdISBa). Jorge Sastre Serra y Miriam Sansó Martínez. (UIB-IdISBa). 01/06/2022-30/05/2024. 80.000 €.
- 3 Proyecto.** AP_2021_004, MitInERCAM - Mitocondria, Inflamación, Receptores de estrógenos y Cáncer de Mama. Colaboración entre el Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT) y el Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario Son Espases (HUSE).. Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Jorge Sastre Serra. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2022-15/11/2022. 25.000 €.
- 4 Proyecto.** PRI20/15, Influencia del metabolismo energético y la inflamación en la metástasis y la resistencia al tratamiento en el cáncer de colon.. Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Daniel Gabriel Pons Miró. (UIB-IdISBa). 01/02/2021-31/01/2022. 15.000 €.
- 5 Proyecto.** BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE PROCESOS NEOPROLIFERATIVOS BILIOPANCREÁTICOS. Sociedad Española de Patología Digestiva, Sociedad Española de Endoscopia Digestiva y Asociación Española de Ecografía Digestiva. Guiem Thomas Salom. (Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)). 01/01/2020-31/12/2021. 15.000 €.
- 6 Proyecto.** COVID19/5, Mask3D4All - Avaluació de models de màscares de protecció individual amb filtres bioactius construïdes amb tecnologia d'impressió 3D, per al seu ús front la transmissió de la malaltia COVID-19.. Conselleria de Salut i Consum Govern de les Illes Balears. Bartomeu Alorda Ladaria; José Reyes Moreno. (Universidad de las Islas Baleares). 15/05/2020-14/05/2021. 19.000 €.
- 7 Proyecto.** SYN18/08, Estudio piloto para la identificación de factores ambientales y de estilo de vida asociados al desarrollo del cáncer colorrectal y cáncer de mama en Les Illes Balears. Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Maria del Pilar Roca Salom. (Hospital Universitari Son Espases). 01/01/2019-31/12/2020. 80.000 €.
- 8 Proyecto.** PRI18/04, Efecto del receptor de estrógenos beta sobre la modulación de la inflamación asociada a la obesidad en el cáncer de mama. Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Jorge Sastre Serra. (Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)). 01/01/2019-31/12/2019. 10.000 €.
- 9 Proyecto.** AAEE121/2017, Ciència per a tothom 2019. Conselleria d' innovació, recerca i turisme. Margarita Payeras Llodrà. (Universidad de las Islas Baleares). 01/09/2018-21/06/2019. 20.000 €.
- 10 Proyecto.** Proyecto Fundraising: Investigación en Cáncer de Mama (InCaM). No depende de ninguna entidad. Pilar Roca Salom, Jordi Oliver Oliver, Jorge Sastre Serra, Daniel Gabriel Pons Miró. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 01/01/2019.
- 11 Proyecto.** Proyecto Fundraising: Proyecto del Hospital Comarcal de Inca y la Universidad de las Islas Baleares (CINUIB). No depende de ninguna entidad. Pilar Roca Salom, José Reyes Moreno, Jordi Oliver Oliver, Jorge Sastre Serra, Daniel Gabriel Pons Miró. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 01/06/2018.
- 12 Proyecto.** CB06/03/0043, Ciberobn. Fisiopatología de la obesidad y nutrición.. Instituto de Salud Carlos III. Miguel Fiol Sala. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 01/01/2007.