

Fecha del CVA	24/05/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Ana María		
Apellidos *	Proenza Arenas		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	gmein.uib.es		
Dirección Email	ana.proenza@uib.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-8153-5442	
	Researcher ID	L-3383-2014	
	Scopus Author ID	6602955503	

\* Obligatorio

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedràtic d'Universitat		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universitat de les Illes Balears		
Departamento / Centro	Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	971172808
Palabras clave			

#### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Biología		1996
Ciencias (sección Biológicas)	Universitat de les Illes Balears	1988

#### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Indicadores generales de calidad de la producción científica - Número de sexenios de investigación: 4 Fecha del último sexenio concedido: 1-1-2019 Número de tesis doctorales dirigidas: 7 (1 en el período 2019-2023) Número total de publicaciones: 54 (5 en el período 2019-2023) Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 15 (2 en el período 2019-2023) Publicaciones totales en el primer decil (D1): 2 Número total de citas: 1520 (1655, incluyendo citas propias) Número de citas en el período 2019-2023: 565 (581, incluyendo citas propias) Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 113 Índice h: 23 (25, incluyendo citas propias) Fuente consultada: Scopus

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Resumen del CV - Cargos anteriores (Bioquímica y Biología Molecular, UIB): Ayudante de Escuela Universitaria (11/1990 a 10/1995); Ayudante de Universidad (11/1995 a 09/1998); TEU Interina (10/1998 a 12/2001) y Numeraria (12/2001 a 09/2008); TU (09/2008 a 12/2017). Actividad investigadora predoctoral en una línea de investigación sobre la compartimentación sanguínea de aminoácidos en humanos en distintas situaciones fisiopatológicas. Estancias postdoctorales en el ICGM, UPR 0415, CNRS (Paris, Francia) entre los años 1996-1997, un total de 27 semanas, desarrollando una línea de investigación sobre la influencia de polimorfismos de genes candidatos sobre las complicaciones médicas de la obesidad. Desde 2002, investigadora del grupo de Metabolismo Energético y Nutrición de la UIB, grupo competitivo por la Conselleria d'Innovació i Tecnologia del Govern de les Illes Balears, integrado en el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud (IUNICS), en el Instituto de Investigación Sanitaria Islas Baleares (IdISBa) y en el CIBERobn (CB06/03/0043). Línea general actual centrada en el efecto modulador de los

estrógenos sobre la disfunción mitocondrial en diversos tejidos (adiposo, hígado, músculo esquelético y cardíaco) y sus implicaciones patológicas. Investigación básica en obesidad humana y en el desarrollo de modelos animales para el estudio de la homeostasia energética y metabólica (obesidad inducida por la dieta, obesidad genética, ovariectomía, restricción calórica, ayuno), con especial atención a la fisiopatología de los tejidos adiposos blanco y marrón (23 artículos sobre estos tejidos) y el hígado (10 artículos sobre este tejido y 1 revisión específica sobre NAFLD). Actualmente en desarrollo: elucidación de los mecanismos moleculares a través de los cuales las hormonas sexuales condicionan la morbilidad del síndrome metabólico, prestando especial atención al papel del tejido adiposo, como órgano secretor, sobre la función del sistema cardiovascular. Autora de 54 artículos científicos indexados y 1 capítulo de libro, ha realizado 126 contribuciones a congresos nacionales e internacionales (12 orales). Investigadora en 30 proyectos de índole internacional, nacional y autonómica, siendo investigadora principal de 6 de ellos (2 nacionales y 4 autonómicos), y en redes de investigación nacionales y europeas. Revisora de artículos científicos en revistas internacionales indexadas. Cuenta con 4 Sexenios y con los Complementos Retributivos de Estímulo y Reconocimiento de la Actividad Investigadora, de la Docencia y la Formación Permanente del Docente y de la Excelencia Investigadora de la CCAA de las Islas Baleares. Participante en varios programas de doctorado, dos de ellos con la mención de calidad y uno con la mención hacia la excelencia. Directora de 7 tesis doctorales (en codirección) desarrolladas en programas de doctorado con mención de calidad y 4 de ellas con mención de doctorado europeo y/o internacional. Ha dirigido 3 memorias de investigación para la obtención del DEA, 27 trabajos de fin de máster y 14 trabajos de fin de grado. Participante en 3 proyectos de innovación docente. Directora de un proyecto de beca pre-doctoral nivel FPU de la CCAA de las Islas Baleares y de 3 becas de colaboración para estudiantes en departamentos universitarios del Ministerio de Educación. Profesora tutora de alumnos colaboradores en tareas de investigación de la Facultad de Ciencias de la UIB desde el curso 1998-99. Subdirectora del Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud de la UIB desde mayo de 2005 hasta enero de 2012 y vicedecana de la Facultad de Ciencias de la UIB desde febrero de 2016 hasta febrero de 2020. Miembro del Comitè d'Ètica de la Recerca de la UIB desde julio de 2014. Co-directora del Máster en Investigación Biomédica.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; Morán-Costoya, A.; Proenza, A.M.; Gianotti, M.; Valle, A.; Lladó, I.(4/7). 2021. Estrogen impairs adipose tissue expansion and cardiometabolic profile in obese-diabetic female rats. *International Journal Of Molecular Sciences*. 22-24, pp.13573-1-13573-20. <https://doi.org/10.3390/ijms222413573>
- 2 Artículo científico.** Arcones, A.C.; Martínez-Cignoni, M.R.; Vila-Bedmar, R.; Yáñez, C.; Lladó, I.; Proenza, A.M.; Mayor, F., Jr.; Murga, C.(6/8). 2021. Cardiac GRK2 protein levels show sexual dimorphism during aging and are regulated by ovarian hormones. *Cells*. <https://doi.org/10.3390/cells10030673>
- 3 Artículo científico.** Galmés-Pascual, B.M.; Martínez-Cignoni, M.R.; Morán-Costoya, A.; et al; Gianotti, M.; Proenza, A.M.(7/9). 2020. 17 $\beta$ -estradiol ameliorates lipotoxicity-induced hepatic mitochondrial oxidative stress and insulin resistance. *Free Radical Biology and Medicine*. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.02.016>
- 4 Artículo científico.** Bauzá-Thorbrügge, M.; Rodríguez-Cuenca, S.; Vidal-Puig, A.; Galmés-Pascual, B.M.; Sbert-Roig, M.; Gianotti, M.; Lladó, I.; Proenza, A.M.(8/8). 2019. GPER and ER $\alpha$  mediate estradiol enhancement of mitochondrial function in inflamed adipocytes through a PKA dependent mechanism. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*. <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2018.09.013>

- 5 **Review.** Morán-Costoya, A.; Proenza, A.M.; Gianotti, M.; Lladó, I.; Valle, A.(2/5). 2021. Sex differences in NAFLD: estrogen influence on the liver-adipose tissue crosstalk. *Antioxidants & Redox Signaling*. 35-9, pp.753-774. <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0044>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PROSALUT23-13, Enfermedad del hígado graso no alcohólico en personas que viven con VIH: evaluación de marcadores de enfermedad y variables asociadas con su progresión (HIVIMARC).. Conselleria de Salut i Consum. Govern de les Illes Balears. Proenza Arenas, Ana María. (Facultat de Ciències de la Universitat de les Illes Balears). 01/05/2024-30/04/2027. 91.787,5 €.
- 2 **Proyecto.** PDR2020/69, Proyecto coordinat: A multidisciplinary approach to assess the responses of fishing resources to protection (MARFISH) Títol del subprojecte 2: Physiology, biochemistry and genetics of demersal fishing resources. GOIB. Antònia Picornell Rigo (subprojecte 2). (UIB). 01/01/2022-31/12/2024. 119.947 €.
- 3 **Proyecto.** AP\_2021\_003, Implementación de tecnología iPSC para el estudio de la Ataxia de Friedreich. Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Valle Gómez, Adamo. 01/02/2022-01/02/2023. 24.423 €.
- 4 **Proyecto.** SAF2016-80384-R, Efecto modulador de los estrógenos sobre la funcionalidad del tejido adiposo y su influencia sobre la respuesta cardiovascular en un entorno inflamatorio. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Gianotti Bauzá, Magdalena; Proenza Arenas, Ana María. 30/12/2016-29/12/2020. 108.900 €.
- 5 **Proyecto.** AAEE003/2017, Consolidación de una colaboración con el Institute of Cancer Research de Londres para el estudio del perfil metabólico tumoral basado en la tecnología del bisturí inteligente (iKNIFE/REIMS). Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme. Valle Gómez, Adamo. 01/07/2017-30/06/2018. 13.440 €.