Fecha del CVA	27/10/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MAGDALENA GIANOTTI BAUZÁ		
DNI	43056838X	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7725-2015	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-5225-9079	

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	971173173 - 3173	Correo electrónico	magdalena.gianotti@uib.es
Categoría profesional	Catedrático/a de Universidad	Fecha inicio	05/01/2011
Espec. cód. UNESCO	230200 - Bioquímica		
Palabras clave	Metabolismo energético mitocondrial/ Dimorfismo sexual/ Tejido adiposo/ Secretoma/ Estrógenos/ Síndrome metabólico/ Enfermedades cardiovasculares/ Diabetes/Obesidad		

A.2. Formación académica (titulo, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias (Sección Biológicas)	Universidad de las Islas Baleares	1986
Examen de Grado Ciencias (Sección Biológicas)	Universidad de las Islas Baleares	1982
Licenciada en Ciencias (Sección Biológicas)	Universidad de las Islas Baleares	1982

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

Número de sexenios de investigación: 5 + 1 sexenio de transferencia (concedido el 14-05-2020)

Fecha del último sexenio de investigación concedido: 06-06-2018

Número de tesis doctorales dirigidas: 13

Número total de publicaciones: 76 (25 en el periodo 2011-2021)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 28

Número total de citas: 1829

Índice h: 25

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Cargos anteriores: Becaria PFPI (1984-87), Profesora Ayudante de Universidad (01/10/1987 al 30/05/1988), Catedrática de Escuela Universitaria Interina (01/06/1988 al 1/09/1990), Profesora Titular de Universidad Numeraria (01/10/1990 al 04/01/2011).

Investigadora responsable del grupo de investigación de Metabolismo Energético y Nutrición de la UIB desde junio de 2002, grupo competitivo del Gobierno Autonómico Balear e integrado en CIBERobn (CB06/03/0043) y en el Instituto de Investigación Sanitaria de las Islas Baleares (IdISBa).

Línea de investigación: Estudio del efecto modulador de los estrógenos sobre la disfunción mitocondrial en el contexto del Síndrome Metabólico. Implicación de la disfunción del tejido adiposo y papel de las adipoquinas. Actualmente, el foco de interés es dilucidar los mecanismos moleculares a través de los cuales las hormonas sexuales modulan la respuesta del sistema cardiovascular en un entorno inflamatorio, con especial atención al papel que

desempeña el secretoma del tejido adiposo en la función del sistema cardiovascular, tanto en modelos animales como en humanos.

Tiene reconocidos 5 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia, así como 6 quinquenios de docencia. Cuenta con el Complemento Retributivo de Estímulo y Reconocimiento de la Actividad Investigadora, el Complemento Retributivo de Estimulo y Reconocimiento de la Excelencia Investigadora y la Transferencia de Conocimiento y el Complemento Retributivo de Estímulo y Reconocimiento de la Docencia y la Formación Permanente, otorgados por la CCAA de las Islas Baleares.

Autora de 76 artículos científicos publicados en revistas internacionales recogidas en el SCI, ha presentado más de 200 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha participado en 46 proyectos y contratos de investigación de ámbito internacional, nacional y autonómico, siendo la investigadora principal en 16 de ellos, así como en redes de investigación nacionales y europeas. Ha participado y coordinado numerosas acciones de transferencia de conocimiento al sector productivo, emitiendo informes, a través de contratos y coordinando cursos de formación de personal cualificado.

Ha dirigido 13 tesis doctorales de las cuales 5 cuentan con la mención de doctorado europeo y 10 de ellas se encuadran en programas de doctorado con mención de calidad/excelencia. Directora de numerosos trabajos de investigación (memorias de investigación para la obtención del DEA, tesinas de licenciatura, trabajos fin de máster y trabajos fin de grado). Codirectora del Máster Universitario de Investigación en Biomedicina de la UIB.

Ha participado como miembro del comité organizador de 5 congresos y simposios. Ha compaginado su actividad docente e investigadora con el desarrollo de una amplia actividad de gestión universitaria desde el año 1988 hasta el momento actual: Defensora Universitaria, Decana de la Facultad de Ciencias, Secretaria y Subdirectora de departamento, Directora del Servicio de Análisis y Ensayo, Presidente del Consejo de Estudios de Biología y Bioquímica, Presidente de la Comisión Ética de Experimentación Animal, Miembro de la Comisión de Integridad Académica, Miembro de la Comisión de Reclamaciones, Miembro del Comité Científico Interno y coordinadora del área de Enfermedades Metabólicas y Nutrición del IdISBa, Presidente de la Comisión Evaluadora de los Complementos Retributivos Autonómicos de la Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears (AQUIB), entre otros.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (2011-2021)

1 **Artículo científico**. Morán-Costoya, A.; et al. (5/). 2021. Sex differences in NAFLD: estrogen influence on the liver-adipose tissue crosstalk. Antioxidants & Redox Signaling. 35(9), pp. 753-774. ISSN: 1523-0864

2 **Artículo científico**. Galmés-Pascual, B.M.; et al. (9/). 2020. 17β-estradiol ameliorates lipotoxicity-induced hepatic mitochondrial oxidative stress and insulin resistance. Free Radical Biology and Medicine. 150, pp.148-160. ISSN 0891-5849.

3 **Artículo científico**. Bauzá-Thorbrügge, M.; et al. (8/). 2019. GPER and ERα mediate estradiol enhancement of mitochondrial function in inflamed adipocytes through a PKA dependent mechanism. Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. 185, pp.256-267. ISSN 0960-0760.

4 **Artículo científico**. Bauzá-Thorbrügge M.; et al. (7/). 2017. Antioxidant peroxiredoxin 3 expression is regulated by 17beta-estradiol in rat white adipose tissue. Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. 172, pp.9-19. ISSN 0960-0760.

5 **Artículo científico**. Galmés-Pascual, B.M.; et al. (8/). 2017. 17β-estradiol improves hepatic mitochondrial biogenesis and function through PGC1B. Journal of Endocrinology. 232-2, pp.297-308. ISSN 0022-0795.

6 **Artículo científico**. Sbert-Roig M; et al. (8/). 2016. GPER mediates the effects of 17β-estradiol in cardiac mitochondrial biogenesis and function. Molecular and Cellular Endocrinology. 420, pp.116-124. ISSN 0303-7207.

7 **Artículo científico**. Amengual-Cladera, E.; et al. (5/). 2016. Proteomic study of periovarian adipose tissue in 17β-estradiol-treated and untreated ovariectomized rats. Biochemistry and Cell Biology-Biochimie et Biologie Cellulaire. 94-2, pp.167-175. ISSN 0829-8211.

8 **Artículo científico**. Ordines, F.; et al. (6/5). 2015. Red algal beds increase the condition of nekto-benthic fish. Journal of Sea Research. 95, pp.115-123. ISSN 1385-1101.

9 **Artículo científico**. Capllonch-Amer, G.; et al. (7/). 2014. Estradiol stimulates mitochondrial biogenesis and adiponectin expression in skeletal muscle. Journal of Endocrinology. 221-3, pp.391-403. ISSN 0022-0795.

10 **Artículo científico**. Capllonch-Amer, G.; et al. (5/). 2014. Opposite effects of 17-beta estradiol and testosterone on mitochondrial biogenesis and adiponectin synthesis in white adipocytes. Journal of Molecular Endocrinology. 52-2, pp.203-214. ISSN 0952-5041.

11 **Artículo científico**. Amengual-Cladera, E.; et al. (4/). 2014. Sex dimorphism in the onset of the white adipose tissue insulin sensitivity impairment associated with age. Biochimie. 106, pp.75-80. ISSN 0300-9084.

12 **Artículo científico**. Amengual-Cladera, E.; et al. (4/). 2013. High-fat diet feeding induces a depot-dependent response on the pro-inflammatory state and mitochondrial function of gonadal white adipose tissue. British Journal of Nutrition. 109-03, pp.413-424. ISSN 0007-1145.

13 **Artículo científico**. Estrany, M.E.; et al. (4/). 2013. High-fat diet feeding induces sex-dependent changes in inflammatory and insulin sensitivity profiles of rat adipose tissue. Cell Biochemistry and Function. 31-6, pp.504-510. ISSN 0263-6484.

14 **Artículo científico**. Nadal-Casellas, A.; et al. (5/). 2013. Sex-dependent differences in rat brown adipose tissue mitochondrial biogenesis and insulin signaling parameters in response to an obesogenic diet. Molecular and Cellular Biochemistry. 373-1-2, pp.125-135. ISSN 0300-8177.

15 **Artículo científico**. Amengual-Cladera, E.; et al. (4/). 2012. Sex differences in the effect of high-fat diet feeding on rat white adipose tissue mitochondrial function and insulin sensitivity. Metabolism-Clinical and Experimental. 61, pp.1108-1117. ISSN 0026-0495.

16 **Artículo científico**. Amengual-Cladera, E.; et al. (4/). 2012. Retroperitoneal white adipose tissue mitochondrial function and adiponectin expression in response to ovariectomy and 17beta-estradiol replacement. Steroids. 77, pp.659-665. ISSN 0039-128X.

17 **Artículo científico**. Nadal-Casellas, A.; et al. (4/). 2012. Sex-dependent differences in rat hepatic lipid accumulation and insulin sensitivity in response to diet-induced obesity. Biochemistry and Cell Biology-Biochimie et Biologie Cellulaire. 90-2, pp.164-172. ISSN 0829-8211.

18 **Artículo científico**. Gomez-Perez, Y.; et al. (5/). 2012. Long-term high-fat-diet feeding induces skeletal muscle mitochondrial biogenesis in rats in a sex-dependent and muscle-type specific manner. Nutrition & Metabolism. 9-15, pp.1-10. ISSN 1743-7075.

19 **Artículo científico**. Nadal-Casellas, A.; et al. (4/). 2011. Brown adipose tissue redox status in response to dietary-induced obesity-associated oxidative stress in male and female rats. Stress-The International Journal on The Biology of Stress. 14-2, pp.174-184. ISSN 1025-3890.

20 **Artículo científico**. Gómez-Pérez, Y.; et al. (4/). 2011. Age-related decline of skeletal muscle insulin sensitivity in rats. Effect of sex and muscle type. Rejuvenation Research. Mary Ann Liebert, Inc. publishers. 14-2, pp.153-161. ISSN 1549-1684.

21 **Artículo científico**. Nadal-Casellas, A.; et al. (4/). 2011. Effects of ovariectomy and 17-beta estradiol replacement on rat brown adipose tissue mitochondrial function. Steroids. 76, pp.1051-1056. ISSN 0039-128X.

22 **Artículo científico**. Guevara, R.; et al. 2011. Age and Sex-Related changes in rat brain mitochondrial function. Cellular Physiology and Biochemistry. 27-3-4, pp.201-

206. ISSN 1015-8987.

23 **Artículo científico**. Gómez-Pérez, Y.; et al. (4/). 2011. Sex-dependent effects of high-fat-diet feeding on rat pancreas oxidative stress. Pancreas. 40-5, pp.682-688. ISSN 0885-3177.

24 **Artículo científico**. Estrany, M.E.; et al. (4/). 2011. Isocaloric intake of a high-fat diet modifies adipocity and lipid handling in a sex dependent manner in rats. Lipids In Health And Disease. 10, pp.1-10. ISSN 1476-511X.

25 **Artículo científico**. Guevara, R.; et al. 2011. Age and sex-related changes in rat brain mitochondrial oxidative status. Experimental Gerontology. Elsevier. 46-11, pp.923-928. ISSN 0531-5565.

C.2. Proyectos (2011-2021)

1 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). IPS: Magdalena Gianotti Bauzá; Ana María Proenza Arenas. (Universidad de las Islas Baleares/Hospital Universitario Son Espases). 30/12/2016- 29/12/2020. 108.900 €.

2 AAEE028/2017, Millora del coneixement de la condició somàtica i l'estructura poblacional de la gamba vermella (Aristeus atennatus), mitjançant indicadors moleculars, genètics i morfomètrics. Conselleria d'innovació, recerca i turisme. IP: Magdalena Gianotti Bauzá. (Universidad de las Islas Baleares/Instituto Español de Oceanografía). 01/09/2017-30/09/2018. 19.380 €.

3 AAEE52/2015, Consolidación de una colaboración con un grupo de investigación de la Universidad de Cambridge para el intercambio de conocimiento y tecnología aplicado al estudio del dimorfismo sexual en la respuesta a fármacos antidiabéticos de la familia de las TZDs Conselleria d' innovació, recerca i turisme. IP: Magdalena Gianotti Bauzá. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2016-31/08/2016. 15.300 €.

4 31/2011, Grup de recerca de metabolisme energètic i nutrició Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear. IP: Magdalena Gianotti Bauzá. (Universidad de las Islas Baleares). 01/12/2011- 30/11/2014. 24.000 €.

5 AAEE002/2012, Dimorfismo sexual en los efectos de una dieta obesogénica sobre la sensibilidad a la insulina y la adiponectina en el sistema nervioso central de rata Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats. IP: Isabel Lladó Sampol. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2013-30/09/2013. 13.160 €.

6 AAEE0115/09, Influència dels hàbitats bentònics en la condició dels recursos demersals. Una aproximació mitjançant indicadors bioquímics. Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia. Govern de les Illes Balears. IP: Magdalena Gianotti Bauzà. (Universidad de las Islas Baleares/Instituto Español de Oceanografía). 2010- 2011. 8.000 €.

7 SAF2010-21792, El dimorfismo sexual en la función mitocondrial del tejido adiposo como modulador de la sensibilidad muscular a la insulina a través de la expresión de adiponectina. Programa Nacional de Investigación Fundamental No Orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Magdalena Gianotti Bauzá (Universidad de las Islas Baleares). 2011-2013. 96.800,00 €.

8 CB06/03/0043, Ciberobn. Fisiopatología de la obesidad y nutrición. Instituto de Salud Carlos III. IP: Miguel Fiol Sala. (Universidad de las Islas Baleares/Hospital Universitario Son Espases). Desde 01/01/2007-en vigor.