

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	18/02/22
Nombre y apellidos	ANA MARÍA MUÑOZ CABELLO		
DNI/NIE/pasaporte	28625252G	Edad	44
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID (*)	E-5292-2016	
	SCOPUS Author ID(*)	8616838600	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-8047-768X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Fisiología Médica y Biofísica (Universidad de Sevilla)/IBiS		
Dirección	Avda. Manuel Siurot s/n		
Teléfono	955 923 033	correo electrónico	amunoz22@us.es
Categoría profesional	Profesora Contratada Doctora	Fecha inicio	23/01/19
Espec. cód. UNESCO	2411 Fisiología Humana, 2407 Biología Celular		
Palabras clave	Neurogénesis, gliogénesis, metabolismo mitocondrial, hipoxia, neurofisiología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Universidad de Sevilla	2000
Doctorado	Universidad de Sevilla	2007

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

Fuente consultada: Web of Science

Publicaciones: 13 (ver C1), siendo primera autora en 4 y autora correspondiente en 2.

Publicaciones en Q1: 8

Publicaciones en el primer decil: 6

Total de citas excluyendo "auto-citas": 1534

Citas como primera autora o autora correspondiente: 310

Índice H: 10

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)
C.1. Publicaciones: artículos científicos

- 1) Cabello-Rivera D, Sarmiento-Soto H, López-Barneo J, **Muñoz-Cabello AM** (2019). "Mitochondrial Complex I Function Is Essential for Neural Stem/Progenitor Cells Proliferation and Differentiation". **Front Neurosci** 26 June 2019 | <https://doi.org/10.3389/fnins.2019.00664>
- 2) Barrientos-Moreno M, Murillo-Pineda M, **Muñoz-Cabello AM**, Prado F (2018). "Histone depletion prevents telomere fusions in pre-senescent cells". **PLoS Genetics** 14(6):e1007407.
- 3) Schellenberg MJ, Lieberman JA, Herrero-Ruiz A, Butler LR, Williams JG, **Muñoz-Cabello AM**, Mueller GA, London RE, Cortés-Ledesma F, Williams RS (2017). "ZATT (ZNF451)-mediated resolution of topoisomerase 2 DNA-protein cross-links". **Science** 357(6358):1412-1416.
- 4) Jimeno-González S, Payán-Bravo L, **Muñoz-Cabello AM**, Guijo M, Gutierrez G, Prado F, Reyes JC (2015). "Defective histone supply causes changes in RNA polymerase II elongation rate and cotranscriptional pre-mRNA splicing". **PNAS USA** 112(48):14840-5.
- 5) Galán-Cobo A, Sánchez-Silva R, Serna A, Abreu-Rodríguez I, **Muñoz-Cabello AM** y Echevarría M (2013). "Cellular overexpression of Aquaporins slows down the natural HIF-2 α degradation during prolonged hypoxia". **Gene** 522(1):18-26.

6) González-Prieto R, **Muñoz-Cabello AM**, Cabello-Lobato MJ y Prado F. (2013) “Rad51 replication fork recruitment is required for DNA damage tolerance”. **EMBO J** 32(9):1307-21.

7) O’Loghlen A*, **Muñoz-Cabello AM*** y colaboradores (posición 1/21) (2012). “MicroRNA regulation of Cbx7 mediates a switch of Polycomb orthologs during ESC differentiation”. **Cell Stem Cell** 10:33-46

***Igual contribución de estos autores al trabajo**

8) Yap KL, Li S, **Muñoz-Cabello AM**, Raguz S, Zeng L, Mujtaba S, Gil J, Walsh MJ, Zhou MM (2010) “Molecular interplay of the noncoding RNA ANRIL and methylated histone H3 lysine 27 by polycombCBX7 in transcriptional silencing of INK4a”. **Mol Cell** 38(5):662-74.

9) **Muñoz-Cabello AM***, Villadiego J, Toledo-Aral JJ, López-Barneo J y Echevarría M* (2010). “AQP1 mediates water transport in the carotid body”. **Pflugers Arch** 459(5):775-83.

***Co-corresponding**

10) Echevarría M*, **Muñoz-Cabello AM***, Sánchez-Silva R, Toledo-Aral JJ, López-Barneo J (2007). “Development of cytosolic hypoxia and HIF stabilization are facilitated by Aquaporin-1 expression”. **Journal of Biological Chemistry** 282(41):30207-15.

***Igual contribución de estos autores al trabajo**

11) Ramírez-Lorca R, **Muñoz-Cabello AM**, Toledo-Aral JJ, Ilundáin AA y Echevarría M (2006). “Aquaporins in chicken: localization of ck-AQP5 along the small and large intestine”. **Comparative Biochemistry and Physiology** 143:269-277.

12) **Muñoz-Cabello AM**, Toledo-Aral JJ, López-Barneo J y Echevarría M (2005). “Rat adrenal chromaffin cells are neonatal CO₂ sensors”. **The Journal of Neuroscience** 25(28):6631-6640.

Capítulo metodológico:

1) **Muñoz-Cabello AM**, Torres-Torrel H, Arias-Mayenco I, Ortega-Sáenz P, López-Barneo J (2018). “Monitoring Functional Responses to Hypoxia in Single Carotid Body Cells”. **Methods Mol Biol** 1742:125-137.

C.2. Proyectos

1) US-1261055, Intolerancia a la Hipoxia; Efecto Sobre la Neurogénesis en El Cerebro Adulto. Ayudas a proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER. Investigadora principal (co-IP: José López-Barneo). 01/02/2020-31/01/2022. 90000 €.

2) SAF2016-74990-R, Sensibilidad al Oxígeno y Neurodegeneración. Plan Nacional de Investigación I+D. (Universidad de Sevilla). IPs: José López-Barneo y Lin Gao Chen. 01/01/2017-31/12/2019. 484.000 €.

3) Respuesta celular a roturas de ADN bloqueadas y su papel en la patogénesis de la Ataxia Telangiectasia. Fundación Ramón Areces. XVII Concurso Nacional para la adjudicación de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). IP: Felipe Cortés Ledesma. 01/01/2015-31/12/2017. 128.000€.

4) SAF2014-55532-R, Roturas de ADN bloqueadas: mecanismos moleculares e implicaciones patológicas Ministerio de economía y competitividad. Proyectos de I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (CSIC). IP: Felipe Cortés Ledesma. 01/01/2015-31/12/2017. 266.200 €.

5) SAF2013-47343-P, Reparación de roturas de ADN bloqueadas: desde los mecanismos moleculares a las implicaciones patológicas. Convocatoria de Ayudas a Proyectos de I+D

"Excelencia". (Universidad de Sevilla). IP: Felipe Cortés Ledesma. 01/01/2014-31/12/2014. 60.500 €.

6) BFU2012-38171, Mecanismos y regulación por ciclo celular de la respuesta a daños replicativos en el ADN. Plan Nacional de Investigación I+D (CSIC). IP: Félix Prado. 01/01/2013-31/12/2014. 148.000 €.

7) BFU2009-09036, Papel de la dinámica de la cromatina en la integridad genómica y la progresión del ciclo celular. Plan Nacional de Investigación I+D (CSIC). IP: Félix Prado. 01/01/2010-31/12/2012. 187.550 €.

8) Genes controlling replicative senescence in human epithelial cells and cancer American Institute for Cancer Research (AICR). IP: Jesús Gil. (Medical Research Council). 04/2008-03/2011. 260.500 €.

9) Identification and characterization of microRNAs with oncogenic properties Cancer Research UK. IP: Jesús Gil. (Medical Research Council). 01/2007-12/2009. 274.700 €.

10) PI060511, papel de las acuaporinas (aqps) en el transporte de oxígeno a través de la membrana plasmática. IP: Miriam Echevarría Irusta. (Hospital Universitario Virgen del Rocío). 28/11/2006-27/11/2009. 156.000€.

11) Oncogene-induced senescence as a route to tumour suppressor discovery Cancer Research UK. IP: Jesús Gil. (Medical Research Council). 10/2006-09/2009. 284.000 €.

12) PAI 2005 (CTS 571) (PIE 2005), Mecanismos celulares de la sensibilidad al oxígeno; implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta Andalucía. IP: José López Barneo. (Hospital Universitario Virgen del Rocío). 26/01/2006-25/01/2009. 142.667 €.

13) SAS 0144/2006, Papel de las acuaporinas en el transporte de oxígeno a través de la membrana plasmática. FIS (Hospital Universitario Virgen del Rocío). IP: Miriam Echevarría Irusta. 11/01/2007-10/01/2009. 16.500 €.

14) 68/04, Papel de la anhidrasa carbónica y los canales de agua en la quimiotransducción de la hipercapnia en la médula adrenal. (Universidad de Sevilla). IP: Miriam Echevarría Irusta. 01/01/2005-31/12/2006. 18.000 €.

C.3. Contratos

1) Profesora Contratada Doctora de la Universidad de Sevilla.
Centro de aplicación: Dpto. Fisiología Médica y Biofísica. IBiS
Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla
Fecha: 23/01/19-actualidad

1) Profesora Ayudante Doctora de la Universidad de Sevilla.
Centro de aplicación: Dpto. Fisiología Médica y Biofísica. IBiS
Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla
Fecha: 09/06/16-22/01/19

2) Contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo del programa propio de I+D+i de la Universidad de Sevilla
Centro de aplicación: Dpto. Fisiología Médica y Biofísica. IBiS
Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla
Fecha: 01/02/15-08/06/16

3) Contrato postdoctoral del programa Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Centro de aplicación: CABIMER

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla

Fecha: 01/05/14-31/01/15

4) Contrato Juan de la Cierva

Centro de aplicación: CABIMER

Entidad de afiliación: CSIC

Tutor: Félix Prado

Fecha: 01/02/10-12/09/13

5) Contrato predoctoral

Centro de aplicación: Universidad de Sevilla

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla

Fecha: 01/11/00-31/12/00

6) Contrato predoctoral

Centro de aplicación: Universidad de Sevilla

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla

Fecha: 01/01/01-30/04/01

C.5. Premios obtenidos

Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla, curso 2006-2007

C.6. Becas obtenidas por concurso de méritos

1) Beca de la Fundación Areces para la ampliación de estudios en el extranjero

Centros de aplicación: MRC Clinical Science Centre, Londres (Reino Unido) y Cambridge Research Institute (Cambridge, Reino Unido)

Duración: 01/10/07- 01/05/09

2) Beca de postgrado de la Fundación Caja Madrid

Centro de aplicación: Cambridge Research Institute (Cambridge, Reino Unido)

Duración: 16/07/07- 30/09/07

3) Ayuda predoctoral del FIS (Ministerio de Sanidad)

Centro de aplicación: Laboratorio de Investigaciones Biomédicas

Duración: 01/02/06-15/07/07

4) Beca predoctoral FPU (Ministerio de Educación y Ciencia)

Centro de aplicación: Departamento de Fisiología Médica y Biofísica (Universidad de Sevilla)

Duración: 01/05/01-30/04/05

5) Beca de colaboración (Ministerio de Educación y Ciencia)

Centro de aplicación: Departamento de Fisiología Médica y Biofísica (Universidad de Sevilla)