

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 30/11/2021

First and Family name	Sandra Muñoz Galván		
Social Security, Passport, ID number	79203025H	Age	40
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	K-5827-2015	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-0579-325X	

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	FISEVI - Institute of Biomedicine of Seville (IBiS)		
Department	Oncohematology and Genetics		
Address and Country	Avda Manuel Siurot s/n, HUVR, Ed IBIS; 41013 Seville, Spain		
Phone number	955923115	E-mail	smunoz-ibis@us.es
Current position	Senior Researcher	From	01/12/2019
Key words	Cancer molecular biology; Cancer stem cells; Therapy resistance		

A.2. Education

PhD	University	Year
PhD in Molecular Biology and Genetics	Universidad de Sevilla	2011
Diploma de Estudios Avanzados (DEA)	Universidad de Sevilla	2007
BSc in Sciences (Biology)	Universidad de Sevilla	2005

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Publications in JCR: 29 Publications JCR in Q1: 27 (12 in top 10%) Book chapters: 1

First author in JCR: 10 (8 Q1; 4 in top 10%) Corresponding author in JCR: 1

Total cites (Wos): 539 h-index (Wos): 14 Average cites per year (WoS): 54

1 PhD thesis ongoing Master's and Bachelor's thesis: 14

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

PUBLICATIONS: 29 (27 publications in JCR (27 in Q1, 12 in top 10%) Among them, 10 articles JCR as first author (all in Q1, 4 in top 10%). 539 total citations and h-index of 14 (WoS) 1 book chapter. 5 articles published in collaboration with prestigious international teams.

COMPETITIVE FELLOWSHIPS:

Collaboration Fellowship (MEC) (2004-2005)

I3P PhD Fellowship CSIC (2006-2009)

Juan de la Cierva Postdoctoral Fellowship MINECO (2014-2017)

Sara Borrell Postdoctoral Fellowship Instituto Salud Carlos III (2017-2020)

GRANTS and AWARDS: 2 competitive grants as Principal Investigator, participation in other 24 competitive research projects including a project of technological transference and 4 competitive cooperative networks (CIBER, RETICC, CONSOLIDER, PAIDI).

CONTRIBUTION TO SCIENTIFIC CONFERENCES: I have contributed to 4 national and 9 international meetings and conferences, including AACR, EACR, ASEICA and SEBBM congresses. 3 invited talks.

MENTORING and TEACHING ACTIVITIES: 7 supervised Master's Thesis and 7 supervised Bachelor's Thesis; tutoring of high school students; I am co-supervising a PhD student starting in 2020 (Univ. Sevilla). Regular participation as teacher in 2 Official Masters and other University teaching programs. Tenure-track lecturer accreditation by ANECA.

SCIENTIFIC EVALUATION COMMITTEES: member of the National Evaluation and Foresight Agency (ANEP), Research Projects Evaluator of Belgian Foundation against cancer;
Reviewer of the journals *Cancers* (MDPI), *Cells* (MDPI), *BMC Cancer* (BioMed Central)

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. **Muñoz-Galván S***, Carnero A. Leveraging Genomics, Transcriptomics, and Epigenomics to Understand the Biology and Chemoresistance of Ovarian Cancer. *Cancers* (Basel). 2021; 13(16):4029. doi: 10.3390/cancers13164029. **IF: 6.639 (Q1)**
 2. Verdugo-Sivianes, EM, Rojas, AM, **Muñoz-Galván, S**, Otero-Albiol, D. Carnero, A. *Theranostics* 2021; 11(7): 3452-3471 **IF: 11.556 (D1)**
 3. García-Heredia JM, Otero-Albiol D, Pérez M, Pérez-Castejón E, **Muñoz-Galván S**, Carnero A. *Oncogenesis*. 2020 9(10):96. **IF: 7.485 (Q1)**
 4. **Muñoz-Galván S***, Carnero A*. *Cells*. 2020 9(6). Review **IF: 6.6 (Q2)*Corresp. Author**
 5. Perez M, Garcia-Heredia JM, Felipe-Abrio B, **Muñoz-Galván S**, Martin-Broto J., Carnero A. *Signal Transduct Target Ther*. 2020 5(1):195. **IF: 18.187 (D1)**
 6. Pérez-Martínez L, Romero L, **Muñoz-Galván S**, Verdugo-Sivianes EM, Rubio-Mediavilla S, Otero JA, Carnero A, Blanco JR. *Aging (Albany NY)*. 2020 12(9):8565-8582. **IF: 5.682 (Q1)**
 7. **Muñoz-Galván S**, Rivero M, Peinado-Serrano J, Martínez-Pérez J, Fernández-Fernández MC, Ortiz MJ, García-Heredia JM, Carnero A. *Cells*. 2020 9(5):1071 **IF: 6.6 (Q2)**
 8. Villalonga Á, Ferrer I, Guruceaga E, Cirauqui C, Marrugal Á, Ojeda L, García S, Zugazagoitia J, **Muñoz-Galván S**, Lopez-Rios F, Montuenga L, Vicent S, Molina-Pinelo S, Carnero A, Paz-Ares L. *eBiomedicine* 2020 53:102683. **IF: 8.143 (Q1)**
 9. **Muñoz-Galván S**, Verdugo-Sivianes E, Felipe-Abrio B, Jimenez-García MP, Suarez-Martinez E, Carnero A. *Mol Cancer*. 2020 19(1):7. **IF: 27.401 (D1)**
 10. **Muñoz-Galván S**, Felipe-Abrio B, Garcia-Carrasco M, Dominguez-Piñol J, Suarez-Martinez E, Verdugo-Sivianes EM, Otero-Albiol D, Peinado J, Jimenez-García MP, Estevez P, Carnero A. *J Exp Clin Cancer Res*. 2019 38(1):234. **IF: 7.068 (Q1)**
 11. **Muñoz-Galván S**, Lucena-Cacace A, Otero-Albiol D, Gomez-Cambronero J, Carnero A.. *Oncogene*. 2019 38(8):1309–1323. **IF: 7.971 (D1)**
 12. Lucena-Cacace A, Otero-Albiol D, Jiménez-García MP, **Muñoz-Galván S**, Carnero A. *Clin Cancer Res*. 2018 24(5). **IF: 10.107 (D1)**
 13. Verdugo-Sivianes EM, Navas L, Molina-Pinelo S, Ferrer I, Quintanal-Villalonga A, Peinado J, García-Heredia JM, Felipe-Abrio B, **Muñoz-Galván S**, Marin JJ, Montuenga L, Paz-Ares L, Carnero A. *Oncotarget*. 2017 8(62). **IF: 5.168 (Q1)**
 14. **Muñoz-Galván S**, García-Rubio M, Ortega P, Ruiz JF, Jimeno S, Pardo B, Gómez-González B, Aguilera A. *PLoS Genet*. 2017 13(5):e1006781. **IF: 5.540 (Q1)**
 15. Perez M, **Muñoz-Galván S**, Jiménez-García MP, Marín JJ, Carnero A. *Oncotarget*. 2015 Dec 1 6(38):40557-74. **IF: 5.001 (Q1)**
 16. Ferrer I, Verdugo-Sivianes EM, Castilla MA, Melendez R, Marin JJ, **Muñoz-Galván S**, Lopez-Guerra JL, Vieites B, Ortiz-Gordillo MJ, De León JM, Praena-Fernandez JM, Perez M, Palacios J, Carnero A. *Oncogene*. 2016 35(21):2777-88. **IF: 7.971 (D1)**
 17. **Muñoz-Galván S**, Gutierrez G, Perez M, Carnero A. *Mol Cancer Ther*. 2015. **IF: 5.579 (Q1)**
 18. de Miguel-Luken MJ, Chaves-Conde M, de Miguel-Luken V, **Muñoz-Galván S**, López-Guerra Mateos JC, Pachón J, Chinchón D, Suarez V, Carnero A. *Oncotarget*. 2015 **IF: 5.001 (Q1)**
 19. Rivero M, Peinado-Serrano J, **Muñoz-Galván S**, Espinosa-Sánchez A, Suarez-Martinez E, Felipe-Abrio B, Fernández-Fernández MC, Ortiz MJ, Carnero A. *Oncotarget*. 2018;9(68)
 20. Santos-Pereira JM, **Muñoz-Galván, S***. “Biomarkers of colorectal cancer: A genome-wide perspective”. *Cancer Translational Medicine* 2016. 2-6 pp.182-188. ***Corresponding author.**
- Artículos anteriores:**
21. Estevez-Garcia P et al., *Clin Cancer Res* 2013 (Posición 4/11) **IF: 8.193 (D1)**
 22. Parro T et al., *J Inorg Biochem*. 2013 (Posición 4/7) **IF: 3.274 (Q1)**
 23. Medrano MA et al., *Chem Commun (Camb)* 2013 (Posición 5/8) **IF: 6.718 (D1)**
 24. Narlik-Grassow M, et al., *PLoS One* 2013 (Posición 5/8) **IF: 3.534 (D1)**
 25. **Muñoz-Galván et al.** *PLoS Genetics* 2013 **IF: 8.167 (D1)**
 26. **Muñoz-Galván et al.**, *Nucleic Acids Res*. 2013 **IF: 11.501 (D1)**
 27. **Muñoz-Galván et al.** *Mol Cell Biol* 2012 **IF: 5.372 (Q1)**
 28. Estevez-Garcia P et al., *BMC Cancer* 2012 (Posición 6/12) **IF: 3.333 (Q2)**

29. Guijarro MV, *et al.*, *Oncogene* 2012 (Posición 4/9) **IF: 7.357 (D1)**

30. Narlik-Grassow M, *et al.*, *Carcinogenesis* 2012 (Posición 6/8) **IF: 5.635 (Q1)**

31. Hohl M. *et al.*, *Nat Struct Mol Biol.* 2011 Posición (3/8) **IF: 12.712 (D1)**

Cap. Libro: Muñoz-Galván, S., Carnero, A. *Senescence in Oncogenesis: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Opportunities.* 2015. Chapter 7. Springer. ISBN 978-94-017-9420-

C.2. Research projects and grants

1- “Ayuda Investigador AECC”. Células madre del cáncer y resistencia a terapia en cáncer de ovario. AECC. **PI: S. Muñoz Galván** (FISEVI). 01/12/2019-30/11/2023. 200.000 €.

2- RTI2018-097455-B-I00. Mecanismos de desdiferenciación a células madre tumorales y resistencia a terapia tumoral. MCIU-PN 2018. **PI: A. Carnero** (CSIC). 2019-2021. 170.000 €.

3- “Coordinados AECC 2016”. Definición de mecanismos clave de la multiresistencia de tumores de cabeza y cuello a los tratamientos quimio-radioterapéuticos. **PI: Carnero A.** 2017-2021. 1.200.000 €.

4-PI-0397-2017. Caracterización de eventos genéticos que causan des-diferenciación y/o reprogramación de células base de tumores de cabeza y cuello hacia células con fenotipo de célula madre, y su relación con resistencia a terapias. Consejería de Salud, Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación en Salud. **PI: Sandra Muñoz Galván** (FISEVI). 2017-2020. 60.375 €.

5- PI15/00045. Identificación y caracterización de factores genéticos y fisiológicos involucrados en senescencia celular. Relevancia clínica en cáncer. ISCIII. Proyectos FIS. **PI: Amancio Carnero** (CSIC). 2016-2018. 195.415 €

6- Immortalization and hypoxia connexion. Contribution to cancer. Fundación BBVA. Proyectos de Investigación Fundación BBVA. **PI: Carnero A.** (FISEVI). 2016-2018. 300.000 €.

7- PIE13/00004. Translating hypoxia research to a clinical reality: O2 deficiency tolerance, brain dysfunction, infection, and cancer. ISCIII. Proyectos integrados de excelencia en institutos de investigación sanitaria acreditados. **PI: J. López-Barneo** (FISEVI). 2016-2018. 825.000 €.

8- PI12/00137. Senescencia celular, cáncer y envejecimiento. Traslación de la investigación básica a la clínica. ISCIII. Programa FIS. **PI: Amancio Carnero** (FISEVI). 2013-2015. 223.850 €.

9- BFU2010-16372. Roturas del AND asociadas a replicación y reparación por recombinación de genomas eucarióticos. Plan Nacional 2010. **PI: A. Aguilera** (Univ. Sevilla). 2011-2014. 834.900 €.

10- BFU2006-05260. Bases genéticas y moleculares de la inestabilidad genómica y su relación con la biogénesis de los mRNPs de eucariotas. Plan Nacional 2006. **PI: Andrés Aguilera** (Universidad de Sevilla). 2006-2011. 757.339€.

C.3. Contracts, technological or transfer merits

1. Project ‘In vivo analysis of DNA damage in tumors’ Celgene corporation; GLAXOSMITHKLINE (GSK); Lilly España; Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la investigación en salud de Sevilla. IP: Luis Paz-Ares Rodriguez 2013

C.4. Patents

C.5. Competitive fellowships

1- Collaboration Fellowship. MEC. Genetics Department, Univ. Seville. Course 2004/2005.

2- “I3P” PhD Fellowship. CSIC. CABIMER. 2006-2009.

3- “Juan de la Cierva” Postdoctoral Fellowship. MINECO. IBiS. 2014-2017. JCI-2012-13772.

4- “Sara Borrell” Postdoctoral Fellowship ISCIII. IBiS. 2017-2020. CD16/00230.

C.6. Contributions to congresses and conferences

1- **Muñoz-Galván S.** Póster. VI Symposium liquid Biopsia. U. Francisco vitoria.2021

2-**Muñoz-Galván S.** Póster. 5th Annual General Meeting. CIBERONC. 2021

3-**Muñoz-Galván S.** Jornadas Liderazgo Eficaz. Quid-Qualitas. CIBERONC_ASEICA.2021

4-**Muñoz-Galván S.** Financiación Horizonte Europa 2022. CIBER.20215-

5-**Muñoz-Galván S.** Invited talk. Máster en Genética Molecular y Biotecnología. Univ. Sevilla 2020

6-**Muñoz-Galván S.** Invited talk. Máster en Fisiología y Neurociencia. Univ. Sevilla. 2020

7-**Muñoz-Galván S.** Invited talk. Día Mundial Contra el Cáncer AECC. Sevilla (Spain). 2020

8- **Muñoz-Galván S.**, Carnero A. Invited talk. IV Jornada Hypoxianet. Granada (Spain). 2018

9- **Muñoz-Galván S.**, et al. Poster. EACR 25th Congress. Amsterdam (Netherlands). 2018

10- Lucena-Cacace A, et al. (14/8). Poster. AACR 107th Annual Meeting on Bioinformatics and Systems Biology. New Orleans, LA (USA). 2016

11- Jiménez-García MP, et al. (8/6). Poster. EACR 24th Congress. Manchester (UK). 2016



- 12- **Muñoz-Galván S**, et al. *Abcam Mechanisms of recombination*. Alicante (Spain). 2016
- 13- Perez M, **Muñoz-Galvan S**, **Poster**. *15th International ASEICA Congress*. Sevilla (Spain). 2015
- 14- Estevez-Garcia P., et al. (11/6). *AACR 104th Annual Meeting*. Washington, DC (USA) 2013
- 15- **Muñoz-Galvan S**, Heyer WD, Aguilera A. **Poster**. *Yeast, an evergreen model. Tribute to P. Slonimski*. Rome (Italy). 2010
- 16- **Muñoz-Galvan S**, et al. **Poster**. *Cantoblanco Workshops on Biology-Molecular mechanisms of genomic instability*. Madrid (Spain). 2009
- 17- **Muñoz-Galvan S**, Aguilera A. **Poster**. *XXXI Congreso SEBBM*. Bilbao (Spain). 2008

C.7. Mentoring and training of young scientists

1. Inmaculada Vázquez. **PhD thesis**. *Ongoing* (2020-2023). Univ. Seville.
2. Manuel Celis. **Master's thesis**. 2021. Univ. Seville.
3. Elena Vázquez Becerra. **Master's thesis**. 2021. Univ. Seville.
4. Reyes Capilla. **Bachelor's thesis**. 2021. Univ. Seville.
5. María Vázquez. **Bachelor's thesis**. 2021. Univ. Seville.
6. Manuel Celis. **Bachelor's thesis** and **Collaboration Fellowship**. 2020. Univ. Seville.
7. Tania Peñarroya Domenech. **Bachelor's thesis**. 2020. Univ. Lleida.
8. Diego de Carlos Saavedra. **Bachelor's thesis**. 2020. Univ. Seville.
9. Cynthia Clemente González. **Master's thesis**. 2020. Univ. Seville.
10. Rafael Díaz Beloso. **Master's thesis**. 2020. Univ. Seville.
11. Julia Domínguez Piñol. **Master's thesis**. 2019. Univ. Seville.
12. Sandra Vergara González. **Labor tutoring**. Course 2018/2019. IES Ilipa Magna (Seville).
13. Elisa Suárez Martínez. **Master's thesis**. 2018. Univ. Seville.
14. Julia Domínguez Piñol. **Bachelor's thesis**. 2018. Univ. Seville.
15. Elisa Suárez Martínez. **Bachelor's thesis**. 2017. Univ. Seville.

C.8. General teaching experience

1. **Grado en Biomedicina Básica y Experimental**. Univ. Sevilla. Cursos 2020/21, 2021/22
2. **Máster en investigación Biomédica**. Univ. Sevilla. Cursos desde 2012/2013-hasta 2021/22
3. **Máster en Fisiología y Neurociencias**. Univ. Sevilla. Curso 2019/20.
4. **Máster Genética Molecular y Biotecnología**. Univ. Sevilla. Curso 2019/20.
5. **Cursos de Formación Continua**: “Aula de la Experiencia”. Escuela Universitaria de Osuna – Univ. Sevilla. Curso Desde Curso 2009/10 hasta la actualidad Curso 2021/22; “Protección y experimentación animal. Función A,B y C. en roedores, lagomorfos, peces y anfibios” Univ. Sevilla. 2021/22

C.9. Outreach activities: Regular participation with seminars and practical demonstrations in several outreach events, including “Feria de la Ciencia” (SADC), “11 de Febrero”, “Ciencia para todos” (AECC) and “Jornadas de Divulgación Científica” (AECC).

C.10. Accreditations to Faculty positions

Tenure-track Lecturer accreditation. The National Agency for Quality Assessment and Accreditation of Spain (ANECA). Since 2019.

C.11. Participation in cooperative networks

1. CIBER of cancer (CIBERONC). ISCIII (RD16/12/00275). 2017-2021
2. Spanish Hypoxia Group “Hypoxianet”. Since 2014
3. Cooperative Network in Cancer (RTICC). ISCIII (RD12/0036/0028). 2013-2017
4. Genomic instability network. Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00015). 2007-2012

C.12. Scientific evaluation committees

Member of the National Evaluation and Foresight Agency (ANEP). Since 2012.

Research Projects Evaluator of Belgian Foundation against cancer. Since 2020

Reviewer activities: Cells (MDPI); Cancers (MDPI); FASEB Journal; Since 2020

C.13. Memberships of scientific societies:

1. Spanish Association for Cancer Research (ASEICA): from 01/06/2015.
2. European Association for Cancer Research (EACR): from 01/06/2015.