

Fecha del CVA	23/02/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Angel		
Apellidos *	Hernández Hernández		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	██████████
DNI/NIE/Pasaporte *	██████████	Teléfono *	(34) 923 294758
URL Web	https://ibsal.es/es/canc-10-senalizacion-redox-en-neoplasias-hematologicas-e		
Dirección Email	angelhh@usal.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0827-7963	
	Researcher ID	L-1705-2014	
	Scopus Author ID	6602101741	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2008 - 2021	Profesor Titular de Universidad / UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
2003 -	Profesor Ayudante Doctor / UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
2000 -	Becario postdoctoral. Beca Postdoctoral Marie Curie de la Comunidad Europea / Section of Gene Function and Regulation. Institute of Cancer Research (Londres)
1998 -	Becario Postdoctoral. Beca Postdoctoral de la Comunidad de Madrid / Instituto Cajal (CSIC). Madrid. Laboratorio del Dr Alberto Ferrús
1994 -	Becario predoctoral. Beca Predoctoral FPI del MEC / Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Salamanca. Laboratorio del Dr Marcial Llanillo
1993 -	Becario de la Asociación Universidad Empresa, Universidad de Salamanca / Department of Geriatric Medicine, Alzheimer's Disease Research Center, Karolinska Institute, Hudding

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Salamanca	1998
Grado de la Universidad de Salamanca	Universidad de Salamanca	1996
Licenciado en Biología	Facultad de Biología de la Universidad de Salamanca	1993

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

· Sexenios: 4 (todos los posibles). Último: 06/06/2018

- Tesis dirigidas: **7**
 - Artículos científicos publicados: **49**(44 artículos originales, 5 Revisiones)
 - Publicaciones en Q1: **27**
 - Citaciones: **1146 (Scopus), 1083 (Web of Science) 1607 (Google Scholar)**
 - Citaciones/año: **78,2 (Scopus)**
 - H-index: **21 (Google Scholar)**.
- i10-index: **34**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi grupo de investigación está interesado en la importancia de las NADPH oxidasas y la señalización redox en hematopoyesis y leucemogénesis. He dirigido varios proyectos nacionales y regionales como investigador principal. Comencé mi línea de investigación independiente describiendo la importancia de la producción de ROS a través de las NADPH oxidasas para la diferenciación megacariocítica (PMID: 20523355). Dicho trabajo ha recibido hasta el momento 65 citas, lo que apoya la relevancia de la línea de investigación iniciada a partir de este trabajo. Además, nuestros resultados muestran la relevancia de las NADPH oxidasas para la hematopoyesis in vivo (PMID: 31919083, PMID: 34445407). Para comprender mejor la relevancia de la señalización redox en la hematopoyesis hemos estudiado la implicación de dianas directas de las ROS (PTP y beta-catenina) en este proceso biológico (PMID: 26344907, PMID:25193362, PMID: 26344907). En esta línea, recientemente en colaboración con el grupo del Dr. Dror hemos descrito varias mutaciones patogénicas en el gen PTPN13 que inducen leucemia linfocítica aguda (LLA) e insuficiencia hereditaria de la médula ósea en humanos (PMID: 35643866).

La alteración de los niveles de ROS se ha relacionado con diversos fenómenos patológicos por lo que nos hemos interesado en este aspecto en el campo de la hematopoyesis. Hemos demostrado la relevancia del estrés oxidativo en la etiología de los síndromes mielodisplásicos (PMID: 31172513). Además, teniendo en cuenta nuestros resultados anteriores, hemos demostrado que las NADPH oxidasas (PMID:24833663) y la señalización redox (PMID: 30764849, PMID: 28505091) son interesantes diana terapéutica contra la leucemia.

Recientemente nos hemos interesado por la importancia de las NADPH oxidasas en la regulación del metabolismo en leucemias. Hemos demostrado que el eje NOX2-NOX4 regula la función y el metabolismo mitocondrial en células de leucemia mieloide crónica (LMC) (PMID: 36764627). Además, hemos descubierto una firma génica de 28 genes metabólicos asociados a NOX2 que puede predecir con gran fiabilidad el pronóstico y supervivencia de pacientes de leucemia mieloide aguda (LMA) (PMID: 35073432). Me gustaría destacar que todos los resultados de mi investigación como IP, se han publicado en Revistas Q1 con un factor de impacto medio hasta ahora de 8,4 con varios artículos con índice de impacto superior a 10. Además, he escrito varios artículos de revisión en el campo, que han sido muy citados. He dirigido 7 Tesis Doctorales. Todos mis antiguos estudiantes de doctorado obtuvieron artículos de primer autor en revistas Q1. Intentamos comprender mejor cómo la señalización redox controla la hematopoyesis y la leucemia, porque de esta forma podemos realizar un diseño razonado de nuevas estrategias terapéuticas contra la leucemia.

Se pueden consultar todos los datos referentes a mi producción científica en el Portal de producción científica de la Universidad de Salamanca:

<https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57097/publicaciones>

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 citas

- 1 **Artículo científico.** Romo-González, M.; Moreno-Paz, S.; García-Hernandez, V.; Sánchez-Guijo F.; (5/5) Hernández-Hernández, A. (AC). 2020. Inhibition of Xanthine Oxidoreductase Enhances the Potential of Tyrosine Kinase Inhibitors against Chronic Myeloid Leukemia. *Antioxidants*. Manuscript ID: antioxidants-688205. 9-1, pp.74. <https://doi.org/10.3390/antiox9010074>
- 2 **Artículo científico.** Romo-González, M.; Ijurko, C.; Alonso, M.T.; Gómez de Cedrón, M.; Ramirez de Molina, A.; Soriano, M.E.; Hernández-Hernández, Á.2023. NOX2 and NOX4 control mitochondrial function in chronic myeloid leukaemia. *Free Radical Biology and Medicine*. 198, pp.92-108.
- 3 **Artículo científico.** Carla Ijurko Valeta; Nerea González García; Purificación Galindo Villardón; Angel Hernández Hernandez. 2022. A 29-gene signature associated with NOX2 discriminates acute myeloid leukemia prognosis and survival. *American Journal of Hematology*. 97-4, pp.448-457.
- 4 **Artículo científico.** Moshiri H.; Cabrera Riofrío D.A.; Lim Y.J.; et al; Yigal Dror. 2022. Germline PTPN13 mutations in patients with bone marrow failure and acute lymphoblastic leukemia. *Leukemia*. 36, pp.2132-2135. ISSN 08876924. <https://doi.org/10.1038/s41375-022-01610-4>
- 5 **Artículo científico.** Prieto-Bermejo, R.; Romo-González, M.; Pérez-Fernández, A.; García-Tuñón, I.; Sánchez-Martín, M.; (6/6) Hernández-Hernández, A. (AC). 2021. Cyba-deficient mice display an increase in hematopoietic stem cells and an overproduction of immunoglobulins. *Haematologica*. Ferrata-Storti Foundation. 106-1, pp.142-153. <https://doi.org/DOI: 10.3324/haematol.2019.233064>
- 6 **Artículo científico.** 2021. Granuloma Formation in a Cyba-Deficient Model of Chronic Granulomatous Disease Is Associated with Myeloid Hyperplasia and the Exhaustion of B-Cell Lineage.
- 7 **Artículo científico.** 2021. Nucleoredoxin Downregulation Reduces β -Catenin Levels and Shifts Hematopoietic Differentiation towards Myeloid Lineage In Vitro.
- 8 **Artículo científico.** Jiménez-Solas, T.; López-Cadenas F.; Aires-Mejía, I.; et al; Díez-Campelo, M.; (13/14) Hernández-Hernández, A. (AC). 2019. Deferasirox reduces oxidative DNA damage in bone marrow cells from myelodysplastic patients and improves their differentiation capacity. *British Journal of Haematology*. 187-1, pp.93-104. <https://doi.org/10.1111/bjh.16013>
- 9 **Artículo científico.** Pérez-Fernández, A.; López-Ruano G.; Prieto-Bermejo R.; Ijurko C.; Díez-Campelo M.; Sánchez-Guijo F.; (7/7) Hernández-Hernández, A. (AC). 2019. SHP1 and SHP2 inhibition enhances the pro-differentiative effect of phorbol esters: An alternative approach against acute myeloid leukemia. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. 38, pp.Article number: 80. <https://doi.org/https://doi: 10.1186/s13046-019-1097-z>
- 10 **Artículo científico.** Ramos, T.L.; Sánchez-Abarca, L.I.; Redondo, A.; et al; Sánchez-Guijo, F.; (4/14) Hernández-Hernández, Á.2017. HDAC8 Overexpression in Mesenchymal Stromal Cells from JAK2+ myeloproliferative Neoplasms: A New Therapeutic Target?. *Oncotarget*. 8-17, pp.28187-28202. doi: 10.18632/oncotarget.15969..
- 11 **Artículo científico.** Ramos, T.L.; Sánchez-Abarca, L.I.; Rosón-Burgo, B.; et al; Teresa L. Ramos; (10/22) Hernández-Hernández, Á.2017. Mesenchymal stromal cells (MSC) from JAK2+ myeloproliferative neoplasms differ from normal MSC and contribute to the maintenance of neoplastic hematopoiesis. *PloS one*. 10-12(8), pp.e0182470-doi: 10.1371/journal.pone.0182470. eCollection 201.
- 12 **Artículo científico.** Ramos, T.L.; Sánchez-Abarca, L.I.; Muntión, S.; et al; Del Cañizo, C.; (7/12) Hernández-Hernández, Á.2016. MSC surface markers (CD44, CD73, and CD90) can identify human MSC-derived extracellular vesicles by conventional flow cytometry. *Cell Communication and Signalling*. 14-2, pp.doi: 10.1186/s12964-015-0124-8.
- 13 **Artículo científico.** Teresa L Ramos; Luis I Sánchez Abarca; Guillermo López Ruano; et al; M^a Consuelo del Cañizo; (10/13) Ángel Hernández Hernández. 2015. Do endothelial cells belong to the primitive stem leukemic clone in CML? Role of extracellular vesicles. *Leukemia Research*. 39(8):921-4. 39-8, pp.921-924. doi: 10.1016/j.leukres.2015.05.014..

- 14 Artículo científico.** Elisa Lozano; María Jesús Monte; Oscar Briz; (4/7) Ángel Hernández Hernández; JM Banales; Jose Juan Marín; Rocío Isabel Macías. 2015. Enhanced antitumour drug delivery to cholangiocarcinoma through the apical sodium-dependent bile acid transporter (ASBT). *Journal of Controlled Release*. 216:93-102.. 216, pp.93-102. . doi: 10.1016/j.jconrel.2015.08.022..
- 15 Artículo científico.** Guillermo López Ruano; Rodrigo Prieto Bermejo; Teresa L Ramos; et al; (10/10) Ángel Hernández Hernández (AC). 2015. PTPN13 and beta-Catenin Regulate the Quiescence of Hematopoietic Stem Cells and Their Interaction with the Bone Marrow Niche. *Stem Cell Reports*. 5-4, pp.516-531. doi: 10.1016/j.stemcr.2015.08.003..
- 16 Artículo científico.** Beatriz Sánchez Sánchez; Sara Gutiérrez Herrero; Guillermo López Ruano; et al; (12/12) Ángel Hernández Hernández. 2014. NADPH oxidases as therapeutic targets in chronic myeloid leukemia. *Clinical Cancer Research*. 20-15, pp.4014-4025. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-13-3044..
- 17 Artículo científico.** José L Sardina; Guillermo López Ruano; Rodrigo Prieto Bermejo; et al; (11/11) Ángel Hernández Hernández. 2014. PTPN13 regulates cellular signalling and b-catenin function during megakaryocytic differentiation. *BBA-Molecular Cell Research*. 1843-12, pp.2886-2899. doi: 10.1016/j.bbamcr.2014.08.014..
- 18 Artículo científico.** Jose Luis Sardina Ortega; Guillermo López Ruano; Luis Ignacio Sánchez Abarca; et al; (9/9) Hernández-Hernández, A.2010. P22phox-dependent NADPH oxidase activity is required for megakaryocytic differentiation. *Cell death and differentiation*. 12-17, pp.1842-1854. doi: 10.1038/cdd.2010.67.. ISSN 1350-9047.
- 19 Artículo científico.** (1/7) Hernández-Hernández, A.; P. Ray; G. Litos; M. Ciro; S. Ottolenghi; H. Beug; J. Boyes. 2006. Acetylation and MAPK Phosphorylation Co-operate to regulate the degradation of Active GATA-1. *Embo journal*. 14/25, pp.3264-3274. DOI: 10.1038/sj.emboj.7601228. ISSN 0261-4189.
- 20 Artículo científico.** (1/6) Hernández-Hernández, A.; Sánchez-Bernal, C.; M.C. Rodríguez; F.P. Gómez; Llanillo, M.; Sánchez-Yagüe, J.2001. Loss of phosphotyrosine phosphatase activity and changes in the tyrosine phosphorylation state of proteins after storage of sheep platelets in plasma or Seto solution at 4° C. *Vox sanguinis*. 81, pp.241-247. DOI: 10.1046/j.1423-0410.2001.00111.x. ISSN 0042-9007.
- 21 Artículo científico.** (1/4) Hernández-Hernández, A.; E.M. Martín Valmaseda; Sánchez-Yagüe, J.; Llanillo, M.1999. Oxidative inactivation of human and sheep platelet phosphotyrosine phosphatase activity. *Free radical biology and medicine*. 26, pp.1218-1230. doi.org/10.1016/S0891-5849(98)00306-2. ISSN 0891-5849.
- 22 Revisión bibliográfica.** Marta Romo González; Carla Ijurko Valeta; Angel Hernández Hernández. 2022. Reactive Oxygen Species and Metabolism in Leukemia: A Dangerous Liaison. *Frontiers in immunology*. 13, pp.889875.
- 23 Revisión bibliográfica.** Rodrigo Prieto-Bermejo; Marta Romo-González; Alejandro Pérez-Fernández; Carla Ijurko; (5/5) Angel Hernández-Hernández (AC). 2018. Reactive oxygen species in haematopoiesis: leukaemic cells take a walk on the wild side. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. BMC Springer Nature. 37-1, pp.125-doi: 10.1186/s13046-018-0797-0. [https://doi.org/doi: 10.1186/s13046-018-0797-0](https://doi.org/doi:10.1186/s13046-018-0797-0)
- 24 Revisión bibliográfica.** Rodrigo Prieto-Bermejo; (2/2) Angel Hernández-Hernández (AC). 2017. The Importance of NADPH Oxidases and Redox Signaling in Angiogenesis. *Antioxidants*. 13-6(2)., pp.pii: E32.-DOI: 10.3390/a. [https://doi.org/DOI: 10.3390/antiox6020032](https://doi.org/DOI:10.3390/antiox6020032)

C.2. Congresos

- 1 Carla Ijurko Valeta; Marta Romo González; Beatriz Sánchez Sánchez; Angel Hernández Hernández. Effect of different NADPH oxidases inhibitors on acute and chronic myeloid leukemia cell lines. XL Congreso de la SEBBM – FEBS3+ 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies. 2017. España. Participativo - Póster.

- 2 Alejandro Perez Fernandez; Guillermo Lopez Ruano; Rodrigo Prieto Bermejo; Angel Hernandez Hernandez. SHP-1 and SHP-2 are negative modulators of the signaling pathways driving megakaryocytic differentiation. XL Congreso de la SEBBM – FEBS3+ 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies. 2017. España. Participativo - Póster.
- 3 Teresa L Ramos; Luis Ignacio Sanchez Abarca; B Rosón; et al; Consuelo del Cañizo. Extracellular Vesicles Play an Important Role in Intercellular Communication Between Bone Marrow Stroma and Hematopoietic Progenitor Cells in Myeloproliferative Neoplasms. 58th Annual Meeting and Exposition of the American-Society-of-Hematology. 2016. Estados Unidos de América. Participativo - Póster.
- 4 Carla Ijurko; Marta Romo González; Alejandro Perez Fernández; Rodrigo Prieto Bermejo; Angel Hernández Hernández. Effect of metabolic enzyme inhibitors on proliferation and viability of leukemic cell lines. FEBS advanced lecture course Redox Regulation of Metabolic Processes. Federation of European Biochemical Societies (FEBS). 2017. Grecia.
- 5 Marta Romo González; Carla Ijurko; Rodrigo Prieto Bermejo; Alejandro Pérez Fernández; Angel Hernández Hernández. NADPH oxidases as therapeutic targets in Acute Myeloid Leukemia. FEBS advanced lecture course Redox Regulation of Metabolic Processes. Federation of European Biochemical Societies (FEBS). 2017. Grecia.
- 6 Alejandro Perez Fernandez; Rodrigo Prieto Bermejo; Marta Romo Gonzalez; Carla Ijurko Valeta; Angel Hernandez Hernandez. β -catenina y PTP-BL están implicadas en la regulación de la quiescencia de las HSC por parte de las células mesenquimales del estroma. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM. 2016. España. Participativo - Póster.
- 7 Rodrigo Prieto Bermejo; Guillermo Lopez Ruano; Alejandro Perez Fernandez; Marta Romo Gonzalez; Carla Ijurko Valeta; Angel Hernandez Hernandez. Análisis de la función de NADPH oxidasas en hematopoyesis in vivo mediante ARNi frente a p22phox. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM. 2016. España. Participativo - Póster.
- 8 Carla Ijurko Valeta; Marta Romo Gonzalez; Alejandro Perez Fernandez; Rodrigo Prieto Bermejo; Angel Hernandez Hernandez. Análisis del efecto de inhibidores de enzimas metabólicas sobre la proliferación y viabilidad de una línea celular modelo de leucemia mieloide aguda. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM. 2016. España. Participativo - Póster.
- 9 Marta Romo Gonzalez; Carla Ijurko Valeta; Rodrigo Prieto Bermejo; Alejandro Perez Fernandez; Angel Hernandez Hernandez. NADPH Oxidasas como reguladoras del metabolismo intermediario en Leucemia Mieloide Crónica. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM. 2016. España. Participativo - Póster.
- 10 Tamara Jiménez Solas; María Díez Campelo; Irene Aires Mejía; et al; Angel Hernández Hernández. Sobrecarga de hierro y estrés oxidativo en la médula ósea de pacientes con síndromes mielodisplásicos: evolución tras el tratamiento con deferasirox. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM. Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). 2016. España.
- 11 Teresa L Ramos; Luis Ignacion Sanchez Abarca; Silvia Preciado; et al; M^o Consuelo del Cañizo. La sobre-expresión de HDAC8 en células mesenquimales estromales de pacientes con neoplasias mieloproliferativas JAK2+ ¿una nueva diana terapéutica?. LVII Congreso Nacional de la SEHH y XXXI Congreso Nacional de la SETH. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 12 Teresa L Ramos; Luis Ignacion Sanchez Abarca; Sandra Muntión; et al; M^o Consuelo del Cañizo. OPTIMIZATION OF THE CHARACTERIZATION BY FLOW CYTOMETRY OF THE EXTRACELLULAR VESICLES OF THE MESENCHYMAL STROMAL CELLS. LVII Congreso Nacional de la SEHH y XXXI Congreso Nacional de la SETH. 2015. España. Participativo - Póster.
- 13 Marta Romo Gonzalez; Guillermo Lopez Ruano; Rodrigo Prieto Bermejo; Alejandro Perez Fernandez; Angel Hernandez Hernandez. NADPH oxidasas como dianas terapeuticas en leucemia mieloide aguda. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2015. España. Participativo - Póster.

- 14 Angel Hernandez Hernandez; Guillermo Lopez Ruano; Rodrigo Prieto Bermejo; Marcial Llanillo. PTPN13 and β -catenin levels are important to regulate hematopoietic stem cells quiescence. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2015. España. Participativo - Póster.
- 15 Rodrigo Prieto Bermejo; Guillermo Lopez Ruano; Marta Romo Gonzalez; Alejandro Perez Fernandez; Angel Hernandez Hernandez. Papel de la familia NADPH oxidasa en la diferenciación megacariocítica. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2015. España. Participativo - Póster.
- 16 Angel Hernandez Hernandez; Guillermo Lopez Ruano; Rodrigo Prieto Bermejo; Marcial Llanillo. PTPN13 and β -catenin levels are important to regulate hematopoietic stem cells quiescence. Annual Meeting of the International Society for Stem cell Research 2015. 2015. Suecia. Participativo - Póster.
- 17 Teresa L Ramos; Luis I Sánchez Abarca; Guillermo López Ruano; et al; Consuelo del Cañizo. DO ENDOTHELIAL CELLS BELONG TO THE PRIMITIVE LEUKEMIC CLONE IN CML? ROLE OF EXTRACELLULAR VESICLES. Congreso: 20th Congress of European-Hematology-Association. 2015. Austria. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 18 Teresa L Ramos; Luis I Sánchez Abarca; Guillermo López Ruano; et al; Consuelo del Cañizo. DO ENDOTHELIAL CELLS BELONG TO THE PRIMITIVE LEUKEMIC CLONE IN CML? ROLE OF EXTRACELLULAR VESICLES. Congreso: 20th Congress of European-Hematology-Association. 2015. Austria. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** NADPH oxidasas, metabolismo y señalización redox en leucemias mieloides. (Universidad de Salamanca). 01/09/2021-31/08/2024. 121.000 €.
- 2 **Proyecto.** Regulación del metabolismo por NADPH oxidasas en leucemias mieloides. Consejería de Educación (Junta de Castilla y León). (Universidad de Salamanca). 01/11/2020-30/10/2023. 172.000 €.
- 3 **Proyecto.** Control de los niveles de β -catenina y del metabolismo celular por señalización redox a través de NADPH oxidasas en leucemia mieloide. Universidad de Salamanca. (Universidad de Salamanca). 01/01/2020-31/01/2020. 10.000 €.
- 4 **Proyecto.** NADPH oxidasas y regulación del metabolismo intermediario de células leucémicas: Búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas,. Fundación Ramón Areces. Angel Hernández Hernández. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)). 07/04/2015-31/12/2018. 128.000 €.
- 5 **Proyecto.** Estudio de la regulación de la hematopoyesis y del metabolismo de las células leucémicas mediante señalización redox. Ministerio de Economía y Hacienda. (Universidad de Salamanca). 01/01/2015-30/10/2018. 120.000 €.
- 6 **Proyecto.** Papel de la sobrecarga férrica en el daño del estroma en síndromes mielodisplásicos. Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca. M^a Sandra Muntión Olave. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 18/10/2016-17/10/2017. 25.000 €. Investigador principal.
- 7 **Proyecto.** NADPH oxidasas y regulación del metabolismo intermediario de células leucémicas: Búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas. Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 01/01/2014-01/01/2015. 24.222 €.
- 8 **Proyecto.** Papel de las especies reactivas del oxígeno en hematopoyesis. Uso de NADPH oxidasas como dianas terapéuticas en cáncer.. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Hernández-Hernández, A.(Universidad de Salamanca). 01/01/2012-31/12/2014. 160.930 €.
- 9 **Proyecto.** Papel de las especies reactivas del oxígeno en hematopoyesis. Uso de NADPH oxidasas como dianas terapéuticas. Fundación Samuel Solórzano Barruso. Hernández-Hernández, A. (Universidad de Salamanca). 10/01/2013-10/01/2014. 3.000 €.

- 10 Proyecto.** BIO/SA59/13, NADPH oxidasas como dianas terapéuticas en la leucemia mieloide crónica y leucemia mieloide aguda. CONSEJERÍA DE SANIDAD Y BIENESTAR SOCIAL DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Hernández-Hernández, A. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 01/01/2013-31/12/2013. 25.783 €.
- 11 Proyecto.** Papel de las especies reactivas de oxígeno en la megacariopoyesis: Origen y mecanismo de acción.. PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN). Hernández-Hernández, A.(Universidad de Salamanca). 01/01/2010-31/12/2012. 40.000 €.
- 12 Proyecto.** Papel de las especies reactivas de oxígeno en la megacariopoyesis y eritropoyesis: Origen y mecanismo de acción.. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Hernández-Hernández, A.(Universidad de Salamanca). 01/01/2010-30/06/2011. 40.000 €.
- 13 Contrato.** Asociado a Proyecto Institute of Cancer Research, London (UK). J. Boyes. 11/2000-01/12/2001.
- 14 Contrato.** Asociado a proyecto CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. A. Ferrús. 03/1998-01/10/1998.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Universidad de Salamanca. Facultad de Biología, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. España. Salamanca. Desde 31/10/2003. Contratado/a.
- 2 Institute of Cancer Research. Section of Gene Function and Regulation. Reino Unido. Londres. Desde 30/11/2000. 2 años - 9 meses - 2 días. Posdoctoral.
- 3 Instituto Cajal (CSIC). España. Madrid. Desde 31/03/1998. 2 años - 6 meses - 1 día. Posdoctoral.
- 4 Department of Geriatric Medicine, Alzheimer's Disease Research Center, Karolinska Institute. Suecia. Hudding. Desde 01/08/1995. 1 mes. Doctorado/a.
- 5 Universidad de Salamanca. Facultad de Biología, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. España. Salamanca. Desde 30/04/1994. 3 años - 8 meses - 2 días. Doctorado/a.
- 6 Department of Geriatric Medicine, Alzheimer's Disease Research Center, Karolinska Institute, Hudding. Suecia. Hudding. Desde 31/10/1993. 4 meses. Doctorado/a.