

Fecha del CVA	20/03/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María José		
Apellidos	Sánchez Sanz		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://www.cabd.es/en/research_groups.html		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3464-6224		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científica Titular del CSIC, Investigadora Principal del CABD		
Fecha inicio	2003		
Organismo / Institución	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)-CSIC		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Terapéutica; Cultivo de tejidos; Biología molecular, celular y genética; Biología del desarrollo		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1998 - 2002	Investigadora Asociada, IP del CIMR / Cambridge Institute for Medical Research (CIMR), U. Cambridge, UK
1996 - 1998	Post-Doctoral / MRC-LMB, Dep. Hematology, U. Cambridge, UK / Reino Unido
1996 - 1996	Post-Doctoral / Erasmus University, Dept. Cell Biology, Rotterdam
1994 - 1996	Post-Doctoral / National Institute for Medical Research (NIMR), Medical Research Council (MRC). Dep. of Gene Structure and Expression
1991 - 1994	Post-Doctoral / DNAX Research Institute, Palo Alto, California, USA
1989 - 1991	Predoctoral / Centro de Biología Molecular, U. Autónoma, Madrid
1988 - 1988	Predoctoral / Scripps Clinic, La Jolla, CA , USA
1986 - 1988	predoctoral / Hospital Gregorio Marañón, U. Complutense de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Biol. Mol. e Inmunología	Universidad Complutense de Madrid	1991
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Universidad Complutense de Madrid	1985

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

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

- 1 **Artículo científico.** ; ; ; ; ; Maria Jose Sanchez. 2018. Searching for a Cell-Based Therapeutic Tool for Haemophilia A within the Embryonic/Foetal Liver and the Aorta-Gonads-Mesonephros Region. LJ Serrano Ramos, A Cañete, T García-Leal, Al Flores, P de la Torre, A Liras and MJ Sánchez*.Thromb Haemost. 118, pp.1370-1381.
- 2 **Artículo científico.** ; ; ; ; ; Maria Jose Sanxhez. 2017. A population of hematopoietic stem cells derives from GATA4-expressing progenitors located in the placenta and lateral mesoderm of mice.Cañete, A; Carmona, R; Ariza, L; Sanchez, MJ; Rojas A and Muñoz-Chapuli, R Haematologica. 102, pp.647-655.
- 3 **Artículo científico.** ; ; ; ; ; Maria Jose Sanchez. 2017. Characterization of a Fetal Liver Cell Population Endowed with Long-Term Multiorgan Endothelial Reconstitution Potential.Cañete, Ana; Comaills, V; Prados, IM; Castro, AM; Hammad, S ; Ybot-Gonzalez, P ; Bockamp, E; Hengstler, JG ; Gottgens, B; Sanchez, MJ*.Stem Cells. 108, pp.507-521.
- 4 **Artículo científico.** ; ; ; et al;. 2013. Single site-specific integration targeting coupled with embryonic stem cell differentiation provides a high-throughput alternative to in vivo enhancer analyses.Cañete, A; Carmona, R; Ariza, L; Sanchez, MJ; Rojas A and Muñoz-Chapuli, R Biol Open.2-11, pp.1229-1238.
- 5 **Artículo científico.** ; ; ; et al;. 2010. Cis-regulatory remodeling of the SCL locus during vertebrate evolution.Gottgens, Berthold; Ferreira, R; Sanchez-Sanz, Maria Jose; Ishibashi, Shoko; Li, Juan; Spenberger, D; Lefevre, Pascal; Ottersbach,Katrin; Chapman,M.; Kinston,Sarah; Knezevic,Kathy; Hoogenkamp,Maarten; Follows,George; Bonifer,Constanze; Amaya, Enrique; Green, Anthony Molecular and Cellular Biology. 2010, pp.5741-5751.
- 6 **Artículo científico.** ; ; ; et al;. 2010. Enhanced hematovascular contribution of SCL 3' enhancer expressing fetal liver cells uncovers their potential to integrate in extramedullary adult niches .Garcia-Ortega, Antonio Miguel; Cañete-Sánchez, Ana; Quintero-Ruiz, Maria Cristina; Silberstain, Lev; Piquer-Gil M; Alvarez-Dolado M; Dekel, Benjamin; Gottgens, Berthold; Sanchez-Sanz, Maria Jose Stem Cells. 28, pp.100-112.
- 7 **Artículo científico.** 2010. cis-Regulatory remodeling of the SCL locus during vertebrate evolution.Mol Cell Biol. 30, pp.5741-5751.
- 8 **Artículo científico.** ; ; ; ; Maria Jose Sanchez. 2009. Cell fusion contributes to pericyte formation after stroke. Piquer-Gil M, Garcia-Verdugo JM, Zipancic I, Sanchez MJ, Alvarez-Dolado M J Cereb Blood Flow Metab. 29, pp.480-485.
- 9 **Artículo científico.** ; ; ; et al;. 2009. In vivo fate mapping with SCL regulatory elements identifies progenitors for primitive and definitive hematopoiesis in mice.Bockamp E, Antunes C, Liebner S, Schmitt S, Cabezas-Wallscheid N, Heck R, Ohnngemach S, Oesch-Bartlomowicz B, Rickert C, Sanchez MJ, Hengstler J, Kaina B, Wilson A, Trumpp A, Eshkind L.Mech Dev. 126, pp.863-872.
- 10 **Artículo científico.** 2008. A novel mode of enhancer evolution: the Tal1 stem cell enhancer recruited a MIR element to specifically boost its activity.Genome Res.18, pp.1422-1432.
- 11 **Artículo científico.** ; ; ; ; ; Maria Jose Sanchez. 2008. A novel mode of enhancer evolution: the Tal1 stem cell enhancer recruited a MIR element to specifically boost its activity.Smith AM, Sanchez MJ, Follows GA, Kinston S, Donaldson IJ, Green AR, Gottgens B Genome Res. 18, pp.1422-1432.
- 12 **Artículo científico.** ; ; ; ; ; Maria Jose Sanchez. 2008. Organinjury- induced reactivation of hemangioblastic precursor cells.Dekel B, Metsuyanin S, Garcia AM, Quintero C, Sanchez MJ*, Izraeli S*.Leukemia. 22, pp.103-113.
- 13 **Artículo científico.** ; ; ; ; ; Maria Jose Sanchez. 2007. The notch pathway positively regulates programmed cell death during erythroid differentiation. Robert-Moreno A, Espinosa L, Sanchez MJ, De la Pompa JL and BigasA.Leukaemia. 21, pp.1496-1503.
- 14 **Artículo científico.** 2005. Transgenic analysis of the stem cell leukemia +19 stem cell enhancer in adult and embryonic hematopoietic and endothelial cells.Stem Cells. 23, pp.1378-1388.
- 15 **Artículo científico.** ; ; ; et al;. 2005. Transgenic analysis of the stem cell leukemia +19 stem cell enhancer in adult and embryonic hematopoietic and endothelial cells.ilberstein L, Sanchez MJ, Socolovsky M, Liu Y, Hoffman G, Kinston S, Piltz S, Bowen M, Gambardella L, Green AR, Gottgens B.Stam Cells. 23, pp.1378-1388.

- 16 Artículo científico.** 2004. The scl +18/19 stem cell enhancer is not required for hematopoiesis: identification of a 5' bifunctional hematopoietic-endothelial enhancer bound by Fli-1 and Elf-1 Mol Cell Biol. 24, pp.1870-1883.
- 17 ; ; ; et al;.** 2006. he RNA Binding Protein Zfp3611 Is Required for Normal Vascularisation and Post- Transcriptionally Regulates VEGF Expressiono. Sarah E. Bell, Maria Jose Sanchez, Olivera Spasic-Boskovic, Tomas Santalucia, Laure Gambardella, Graham J. Burton, John J. Murphy, John D. Norton, 6 Andrew R. Clark, and Martin Turner 235, pp.3144-3155.

C.2. Congresos

- 1 1; Maria Jose Sanchez. Transplantation of Fetal Liver Cells into Newborn Hemophilic Mice for Hemophilia A Cell Therapy. ISTH Congress. 2020. Italia.
- 2 1; Maria Jose Sanchez. Fetal liver haemato/vascular progenitor cells as a cell-based therapeutic tool for neonatal haemophilia. ESGCT 27th annual Congress and SETGC. ESGCT y SETGC. 2019. España.
- 3 Maria Jose Sanchez. Characterization of a Foetal Liver Cell Population with Endothelial Engraftment Potential in Neonatal Mice. MJ Sanchez. ESGCT 24th Annual Congress and ISSCR. ESGCT. 2016. Italia.
- 4 1; Maria Jose Sanchez. Transplantation of fetal liver cells into newborn hemophilic mice for the treatment of hemophilia A without inhibitors formation. S Merlin, S Buzzi, T Garcia-Leal, MJ Sanchez, A Follenzi. 10th BIC International Conference. BIC. Italia.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Búsqueda de poblaciones celulares sanguíneas desreguladas tras un ictus pediátrico a través del análisis transcripcional de célula única, Single-Cell RNA-seq. Patricia Ybot Gonzales. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 12/12/2022-12/12/2025. 109.000 €.
- 2 **Proyecto.** MECANISMOS DE DESARROLLO ANIMAL BIO 295 - 2022. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Maria Jose Sanchez Sanz. (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo). 04/03/2022-31/12/2023. 4.654 €.
- 3 **Proyecto.** MECANISMOS DE DESARROLLO ANIMAL BIO 295 - 2021. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Maria Jose Sanchez Sanz. (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo). 25/11/2020-31/12/2022. 4.875 €.
- 4 **Proyecto.** MECANISMOS DE DESARROLLO ANIMAL BIO 295 - 2019. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Maria Jose Sanchez Sanz. (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo). 25/11/2019-31/12/2021. 9.751 €.
- 5 **Proyecto.** THE MYOGENIC REGULATORY FACTOR MRF4: TRANSCRIPTIONAL CONTROL AND ITS FUNCTION ON MUSCLE HYPERTROPHY. (Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación). 01/01/2018-01/01/2020.
- 6 **Proyecto.** MECANISMOS DE DESARROLLO ANIMAL BIO 295 - 2018. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Maria Jose Sanchez Sanz. (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo). 25/11/2018-31/12/2019. 5.681 €.
- 7 **Proyecto.** MECANISMOS DE DESARROLLO ANIMAL BIO 295 - 2017. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Maria Jose Sanchez Sanz. (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo). 25/11/2017-31/12/2018. 2.350 €.
- 8 **Proyecto.** PROGENITORES HEMATO-VASCULARES TRANSPLANTABLES: ORIGEN ONTOGENICO, CARACTERIZACION Y MECANISMOS MOLECULARES INVOLUCRADOS EN SU DIFERENCIACION.. Maria Jose Sanchez Sanz. (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo). 01/01/2010-01/01/2014. 157.300 €.
- 9 **Proyecto.** Mejora y adaptación de infraestructura para cultivos celulares nivel P2 y citometría del CABD.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Maria Jose Sanchez. (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo). Desde 01/01/2016. 240.088 €.

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

- 1 Cambridge Institute for Medical Research (CIMR, Cambridge University.. Reino Unido. Cambridge. 01/01/1998-01/01/2002. 5 años. Contratado/a.
- 2 LMB - MRC. Reino Unido. Cambridge. 01/01/1997-01/01/1998. 1 año. Posdoctoral.

- 3** NIMR-MRC. Instituto. Reino Unido. Londres. 01/01/1994-01/01/1996. 2 años. Posdoctoral.
- 4** DNAX Research Institute. Instituto. Estados Unidos de América. Palo Alto. 01/11/1991-01/01/1994. 2 años. Posdoctoral.
- 5** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Centro. España. Madrid. 01/01/1989-01/01/1991. 2 años. Doctorado/a.
- 6** Hospital Gregorio Marañón. . España. Madrid. 01/01/1986-01/01/1988. 2 años. Doctorado/a.