

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 07/11/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel		
Apellidos	Sarmiento Soto		
Sexo (*)	Varón	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-0997-0153		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular Universidad		
Fecha inicio	24/01/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2021	Profesor Contratado Doctor (Universidad de Sevilla)
2019-2021	Marie Curie Fellow/Universidad de Sevilla (IBiS)/Spain
2017-2019	Research Associate/Imperial College London/UK
2010-2017	Post Doc/University of Oxford/UK
2007-2010	PhD student/University of Seville/Spain

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Tesis	Universidad de Sevilla/España	2010
Máster Fisiología y Neurociencia	Universidad de Sevilla/España	2007
Grado en Biología	Universidad de Sevilla/España	2005

Parte B. RESUMEN DEL CV

- Inicio en la investigación** – Contrato de investigador: Síndrome de muerte súbita del lactante (2006-2007, Departamento de Fisiología, Universidad de Sevilla).
- Beca de Doctorado (2007)** – Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía: Estudio de la relación entre inflamación periférica y Parkinson. Fecha defensa 17/10/2010 (Universidad Sevilla)
- Investigación Postdoctoral: Terapias contra Metástasis Cerebrales**
Postdoctorado en la Universidad de Oxford (2010-2017) - Desarrollo de nuevas técnicas para detectar y tratar distintos tipos de metástasis cerebrales.
Investigador Principal Junior en Oxford (2016) - Obtención del primero proyecto de investigación como Co-IP (BreastCancerNow - £197,000).
Premio de Excelencia en Investigación (2016) - Otorgado por el Departamento de Oncología de la Universidad de Oxford.
- Segunda Fase Postdoctoral enfocada en Glioblastomas.**
Postdoctorado en el Imperial College London (2017) - Validación de terapias in vivo contra la progresión del glioblastoma.

Acuerdo de colaboración entre Imperial College London y Universidad de Sevilla (2018). Creación de un convenio de transferencia de investigación entre ambas instituciones (£15,000).

Publicación en el Journal of Clinical Investigation (2022) - Investigación que actúa como base para un nuevo ensayo clínico (AGILE, NCT03970447). Premio mejor artículo US 2023.

5. Inicio Investigación Independiente

Beca Marie Curie (2019) - Estudio del papel de la Galectina-3 en metástasis cerebrales del cáncer de mama (€171,000). En el grupo del Prof. José Luis Venero (Universidad de Sevilla)

Proyecto FEDER (2020) – Primer proyecto como IP. Investigación sobre el papel de Gal-3 en tumores cerebrales primarios (Glioblastoma - €30,000).

6. Financiación y Premios

Meta-Premio de la Asociación de Cáncer de Mama Metastásico (2022) - Diseño de nuevos fármacos inmunoterapéuticos permeables (GB-AP2) contra las metástasis cerebrales (€30,000).

Proyectos de Generación de Conocimiento (2021)- Investigación de nuevas radio- e inmunoterapias contra los TAMs en tumores cerebrales basados en Gal-3 (€194,000).

Premio a trabajos de especial relevancia de la Facultad de Farmacia (2020 y 2022), de la Universidad de Sevilla (2023) y de la SEBBM (Octubre 2024) – Artículos publicados en Cancer Research, JCI y Cancer Letters, respectivamente.

7. Publicaciones y Difusión del Trabajo Científico

Publicaciones en revistas indexadas (36 manuscritos y 5 capítulos de libros) - Journal of Clinical Investigation, Cancer Research, Nature Cell Biology, Nature Communications, PNAS, Neuro-Oncology, Clinical Cancer Research, Current Biology, Cancer Letters, etc.

Participación en más de 30 conferencias y simposios - Incluyendo 15 presentaciones orales, 7 de ellas por invitación.

8. Contribuciones a la Educación y Supervisión

Enseñanza en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Oxford y de la Universidad de Sevilla (1 quinquenio y 2 sexenios reconocidos por ANECA).

Supervisión de estudiantes de doctorado - Co-supervisión de tres doctorados en Oxford y dos en la Universidad de Sevilla (en curso). Tutor de 7 TFM y 8 TFG en la Universidad de Sevilla

9. Otros méritos: “Academic Visitor” del Universidad de Oxford (desde 2017). Revisor para revistas internacionales como Molecular Cancer, Neuro-Oncology, Brain, Cell Death & Disease o Glia. Miembro del Panel de Revisión de CANCER para la AEI (desde 2022). Miembro del Panel de Revisores Expertos Internacionales del Ministerio de Ciencia de Polonia (desde 2023).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review” (incluidas las 10 más relevantes en los últimos 10 años). [ORCID: 0000-0003-0997-0153](https://orcid.org/0000-0003-0997-0153)

1. Alberto Rivera-Ramos, Luis Cruz-Hernández, Rocío Talaverón, , Manuel Sarmiento Soto[#]. ([#]AC) (9/9). **Cancer Letters (IF: 9,7, Q1)**. 2024 Apr 16;591:216879. **Artículo del mes SEBBM**
2. Nabil Hajji^{*}, Juan Garcia-Revilla^{*}, Manuel Sarmiento Soto^{*}, ..., Nelofer Syed[#]. (^{*}contributed equally, ^{*}3/19). Journal of Clinical Investigation –JCI- (J Clin Invest. 2022 Mar 15;132(6):e142137. (IF: 19,486, Q1). 132(6):e142137. **Premio Artículo Relevancia US**
3. Folgado-Dorado C, ..., and Sarmiento Soto M[#]. ([#]AC) (9/9). J Vis Exp. 2023 Jun 2;(196). doi: 10.3791/64924. (IF: 1,3, Q3).
4. Sarmiento Soto M, Larkin JR, Martin C, ..., Serres S[#], Sibson NR[#]. (1/11) STAT3-mediated astrocyte reactivity associated with brain metastasis contributes to neurovascular dysfunction. **Cancer Research (IF: 12,701,Q1)**. 2020 Dec 15; **Premio mejor artículo Facultad Farmacia (US)**.
5. Manuel Sarmiento Soto[#] and Nicola R. Sibson. ([#]A/C)(1/2) The Multifarious Role of Microglia in Brain Metastasis. **Front. Cell. Neurosci. (IF: 5,501, Q1)**. 2018 Nov 12;12:414.

6. Cheng VWT*, Sarmiento Soto M*, Khrapitchev AA, ..., Sibson N#. (2/8) VCAM-1 targeted magnetic resonance imaging enables detection of brain micrometastases from different primary tumours. **Clin Can Res (IF: 12,531, Q1)**. 2019 Jan 15;25(2):533-543
7. Perez-Balderas F, van Kasteren SI, Aljabali AA, Serres S, Sarmiento Soto M, Sibson NR#, Davis BG#. (5/13) Covalent assembly of nanoparticles as a peptidase-degradable platform for molecular MRI. **Nature Commun. (IF: 14,919, Q1)** 2017 Feb 15;8:14254.
8. Manuel Sarmiento Soto, Emma O'Brien, Simon F. Scrace, Nicola Sibson#. (1/8) Disruption of tumour-host communication downregulation of LFA1 reduces COX2/eNOS expression and inhibits brain metastasis. **Oncotarget (IF: 5,16, Q1)**. Oncotarget. 2016 Aug 9;7(32):52375-52391.
9. Yihua Wang, Fangfang Bu, Christophe Royer, Sébastien Serres, James Larkin, Manuel Sarmiento Soto, ..., Xin Lu#. (6/23) ASPP2 controls epithelial plasticity and inhibits metastasis via β -catenin dependent regulation of ZEB1. **Nature Cell Biology (IF: 28,824, Q1)**. 2014 Nov;16(11):1092-104.
10. Manuel Sarmiento Soto, Sébastien Serres, Daniel C Anthony, Nicola R Sibson#. (1/4) Functional role of endothelial adhesion molecules in the early stages of brain metastasis. **Neuro-Oncology (IF: 12,300, Q1)**. 2014 Apr;16(4):540-51.

C.2. Congresos y Seminarios más relevantes (últimos 10 años)

1. Oral Presentation: Manuel Sarmiento Soto. Exploiting arginine deprivation to enhance the therapeutic response against glioblastoma. 44^o SEBBM Congress. Málaga, Spain. Sept 2022
2. Oral presentation: Manuel Sarmiento Soto. Radiotherapy is not alone: Triple strategy to treat brain metastasis. Association for Radiation Research Meeting. Oxford, UK. June, 2017.
3. Oral Presentation: Manuel Sarmiento Soto. A brain metastasis therapy tweak, for the better?. British Neuro-oncology Society (BNOS), Leeds, UK. July 2016
4. Oral presentation: Manuel Sarmiento Soto. Novel multi-faceted brain metastasis therapy. 4th International Conference on Tumor Microenvironment. Rhodes, Greece. June 2016
5. Oral presentation: Manuel Sarmiento Soto: Pro-tumourigenic role of LFA-1 in brain metastasis progression. 5th Annual Brain Metastases Conference. Marseille, France. Oct, 2015.
6. Oral presentation: Manuel Sarmiento Soto, Emma O'Brien, Kleopatra Andreou, et al. Disruption of LFA-1/ICAM-1 during brain metastasis progression the use of anti-NOS and anti-COX therapies in the clinic. OIRO Symposium. Sept, 2015. Oxford.
7. Oral presentation: Manuel Sarmiento Soto. CAMs mediate tumour-host interactions and facilitate brain mets. 3rd Int Conference on Tumor Microenvironment. Mykonos, Greece. Sept 2014.
8. Oral presentation: Manuel Sarmiento Soto. CAMs as effective targets to battle brain mets. EMBO/EMBL Symposium: Tumour Microenvironment. Heidelberg, Germany. May 2014.
9. Invited Seminar: Manuel Sarmiento Soto. Pursuing a Research Career. VI Foro Investigadores IBiS-UIIMP (Universidad Internacional Menéndez Pelayo). Sevilla 2021.
10. Invited Seminar: Manuel Sarmiento Soto. Tratamientos para la metástasis cerebral del cáncer de pecho. I Jornadas contra el Cáncer, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, 2020.
11. Invited Seminar: Manuel Sarmiento Soto. Cáncer cerebral, un problema primario y secundario. INCYL Salamanca, Spain. 2019
12. Invited Seminar: Delving into the molecular mechanisms of brain metastasis. Hospital Ramón y Cajal (IRYCIS), Madrid, Spain. July 2018
13. Invited Seminar: Manuel Sarmiento Soto. Use of CAMs for brain metastasis therapy. Institute of Biomedicine of Seville (IBIS), Seville, Spain. Sept, 2015.
14. Invited Seminar: Manuel Sarmiento Soto. Brain metastasis therapy: A combination approach. Medical Science Division. University of Nottingham. Oct 2016.
15. Poster presentations: in more than 20 national and international prestigious conferences such as EMBO/EMBL Symposium (2014), Cold Spring Harbour Labs (2015), BNO Society (2016) and WENOS (2017), SEBBM (2020-24), ASEICA (2022-24), EFENS/SENC/IBRO (2023-24)

C.3 Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Proyectos como Investigador Principal

- Terapias dirigidas a modular la respuesta de macrófagos y microglia asociados al tumor. Ministerio de Ciencia e Innovación. Desde 01/09/2022 hasta 30/08/2025. PID2021-126090OA-I00. 193.600€
- Novel combination immunotherapy for Glioblastoma Multiforme: Universidad de Sevilla (Fondos FEDER). 01/01/2020 hasta 31/12/2021. 30.000€. **PI:** Dr Manuel Sarmiento Soto.
- GB-AP2: A novel blood-to-brain immunotherapy to treat breast cancer brain metastasis. Asociación cáncer de mama metastasico. 01/01/2022 hasta 31/12/2024. 30.000€. **PI:** Dr Manuel Sarmiento Soto.

Proyectos como Co-Investigador Principal

- Anti-Galectin-3 as a novel immunotherapy against Brain Metastasis. European Research Commission (MSCA-IF). 01/02/2019 hasta 31/01/2021. 171.000€. **PI:** JoséL Venero. **Co-PI:** Manuel Sarmiento.
- Novel multimodal treatment for breast cancer brain metastasis. Breast Cancer Now 2016NovPR831.Reino Unido. 01/09/2017 hasta 01/02/2021. £197.000. **PI:** Prof. Nicola R. Sibson. **Co-PI:** Manuel Sarmiento Soto

Proyectos como Investigador.

- Papel de la Galectina-3 en la Respuesta Inmune Asociada a Enfermedades del Sistema Nervioso Central. Implicación en Enfermedades Neurodegenerativas y Glioblastoma Multiforme (RTI2018-098645-B-I00 - Equipo de Investigación, 181.000€)
- Preclinical Investigation of the anti-Cancer ADI-PEG20 drug in Human Glioblastoma. Brain Tumour Research Campaign (BTRC 2017/18 – Researcher, £96.996).
- Multimodal MRI of Brain metastasis. CRUK Programme Grant, United Kingdom. C5255/A12678.(£3.200.000 - Researcher).
- Role of the inflammatory and metabolic microenvironment in brain metastasis; imaging biomarkers and radiotherapy. CRUK Programme Award, UK (£2.900.000- Researcher).
- Estudio de los Mecanismos Moleculares que Regulan la Inflamación Cerebral y la Longevidad. Diseño de Estrategias Farmacológicas para Minimizar Daño Neuronal por Inflamación en Modelos Neurodegenerativos (P10-CTS-6494)– Investigador, 294.652€)
- Estudio del Envejecimiento y las Rutas que Promueven la Supervivencia/Inflamación Cerebral: Modulación de las Mismas para Conseguir un Envejecimiento Saludable y Minimizar la Neurodegeneración (P09-CTS-5244 – Investigador, 65.000€)
- Estudio de la posible influencia de los procesos inflamatorios periféricos sobre la degeneración del sistema dopaminérgico (SAF2008-04366 – Investigador, 96.800€)
- La enfermedad de Parkinson: Diagnostico en estado subclinico (EXC/2005/CTS-1014 – Investigador, 235.000€)

C.4 Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- In vivo validation of therapeutic targets for Glioblastoma Multiforme. Imperial College London & University of Seville. *Acuerdo de colaboración:* Prof. Nelofer Syed, Prof. José Luis Venero and Dr. Manuel Sarmiento Soto. WM/3769641. Activo desde el 01/10/2017. £15.000
- Solicitud de patente para un nuevo fármaco inmunoterapéutico denominado GB-AP2. Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI, US)