

Fecha del CVA

28/01/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio		
Apellidos	Campos Caro		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública / Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales		
País		Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Cultivo celular; Genética molecular		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2022	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Cádiz
2016 - 2019	Profesor Sustituto Interino / Universidad de Cádiz
1999 - 2019	Coordinador Unidad de Investigación. Hospital Universitario "Puerta del Mar" / Hospital Universitario Puerta del Mar
1998 - 1998	Postdoctoral / Universidad Miguel Hernández de Elche
1997 - 1997	Postdoctoral / Universidad de Alicante
1992 - 1996	Predctoral / Universidad de Alicante

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa doctorado en Neurociencias	Universidad de Alicante	1996
Licenciado en Biología	Universidad de Sevilla	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV

Mi afiliación profesional actual es la de PTU en el Área de Genética del Dpto. de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública de la Universidad de Cádiz (UCA).

La docencia que he impartido ha sido continuada desde el año 2005 contando distintos Másteres (Biomedicina, Biotecnología, Químicas) y distintos Grados de la UCA (Biotecnología, Enología, Químicas, Ciencias Ambientales).

Además, desde 2001 he sido director de varios Diplomas de Estudios Avanzados (DEA), y director de 6 tesis doctorales ya defendidas, todas ellas calificadas con Sobresaliente "Cum Laude", y actualmente estoy dirigiendo otros dos proyectos de tesis. Igualmente he formado y dirigido a otros 7 estudiantes (TFMs) de diferentes Másteres Universitarios de la UCA y así como a otros 4 TFGs de alumnos de Biotecnología.

En conjunto tengo una evaluación DOCENTIA Favorable con Mención de Excelencia Docente (96 puntos sobre 100) de por la UCA.

Por todo ello tengo reconocidos **3 QUINQUENIOS docentes por la UCA (2008-2013, 2013-2018 , 2018-2023)**

Científicamente, tengo reconocidos 5 SEXENIOS de investigación (1992-1997, 1998-2004, 2005-2010, 2011-2016, 2017-2022). En la actualidad soy Subdirector Científico Preclínico del Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INiBICA) y responsable de uno de los Grupos Consolidados (ref CO2) en dicho Instituto (<https://inibica.es/grupos-de-investigacion/>). Por otro lado, desde el año 1999 también soy responsable del grupo CTS567 (Grupos PAIDI de la Junta de Andalucía), grupo que formé a partir de mi incorporación como investigador independiente en la Unidad de Investigación del Hospital Universitario "Puerta del Mar" (UI-HUPM). Dicha incorporación supuso la creación de mis propias líneas de investigación y mis conocimientos técnicos en Biología molecular y celular supusieron un impulso clave de la Unidad de Investigación dentro del hospital. Además, desde mi incorporación, asumí el papel de Coordinador de la UI-HUPM liderando la adquisición de equipamiento científico de gran calado (microscopio confocal, "Cell sorter", secuenciador automático, ultracentrífuga y criostato, ...), y la búsqueda activa de personal para el aumento de la masa crítica investigadora, incorporándose varios predoctorales y posteriormente varios postdoctorales con contratos tipo Miguel Servet y Ramon y Cajal, entre otros.

Todo ello supuso que la UI-HUPM ejerciese un efecto nucleador y atrajese a los profesionales clínicos hacia la investigación. Ello permitió que en 2006-2007 nos concediesen una subvención del Ministerio para ampliar los espacios de investigación de la UI-HUPM. En el año 2009 inauguramos dicha ampliación y permitió la incorporación de nuevos investigadores con nuevas líneas de investigación. Como Coordinador de la UI-HUPM tuve un papel relevante en todo el proceso, desde la solicitud inicial hasta en el diseño y organización de las infraestructuras en la ampliación de los espacios. En el periodo 2015-16 surgió una nueva oportunidad de financiación de Fondos ITI (Inversión Territorial Integrada) para la cual fui encargado por la dirección del Hospital y la Fundación Progreso y Salud (Consejería de Salud de Andalucía) en generar la solicitud de financiación para establecer lo que hoy es el INiBICA. Desde mi incorporación a la UI-HUPM en 1999, abrí paralelamente 2 líneas de investigación nuevas y que fueron líneas indirectamente derivadas de las técnicas y de los conocimientos que había adquirido en mis periodos pre y postdoctoral. Conseguí como IP mis primeros proyectos competitivos nacionales y autonómicos. Gracias a ello y a la incorporación de 2 predoctorales pudimos desarrollar dichas líneas, no sin el sobre-esfuerzo de ir, paralelamente, adquiriendo equipos e ir montando las técnicas necesarias de biología molecular. Todo ese esfuerzo fructificó en la realización de 2 tesis doctorales y en varias publicaciones en revistas de D1/Q1 como Blood, J. of Immunology, Eur. J. of Immunology, ... Esas líneas fueron continuadas con la financiación competitiva de nuevos proyectos y con la nueva incorporación de personal predoctoral y postdoctoral, permitiendo obtener nuevas publicaciones y la realización de otras tesis doctorales adicionales.

Paralelamente, he colaborado en otras líneas de investigación con diversos grupos tanto del entorno HUPM como de la Universidad de Cádiz y de otros centros. Con ellos he sido tanto ColP de algún proyecto, como investigador colaborador realizando tareas de aplicación de técnicas moleculares aportando valor añadido a los trabajos que hemos publicado. Entre ellos están publicaciones como Theranostics, Nature Communications, Cancers, ...

Hasta la fecha, durante mi carrera investigadora, he conseguido hasta 16 proyectos nacionales y autonómicos como IP, y otros 18 en los que he participado como colaborador. He publicado numerosos artículos (n=60) en revistas casi todas ellas (54) en Q1 y/o D1. Citas totales >1779.

Índice H $\geq$ 25 (Scopus -Enero 2026)

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.** León-Jiménez, A.; (2/2) Campos-Caro A. (AC). 2025. High metabolic activity in positron emission tomography and systemic inflammation occurring years after exposure cessation in engineered stone silicosis. *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. 15-1, pp.25364. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-10562-5>
- 2 **Artículo científico.** 2024. LRH-1/NR5A2 targets mitochondrial dynamics to reprogram type 1 diabetes macrophages and dendritic cells into an immune tolerance phenotype. *Clinical and Translational Medicine*. Wiley. e70134. ISSN 2001-1326. <https://doi.org/10.1002/ctm2.70134>
- 3 **Artículo científico.** Jiménez-Gómez, G; (2/6) CAMPOS-CARO, A. (AC); García-Núñez, A.; Gallardo-García, A.; Molina-Hidalgo, A.; León-Jiménez, A.2024. Analysis of immune cell subsets in peripheral blood from patients with engineered stone silica-induced lung inflammation. *The International Journal of Molecular Science*. MDPI. 25-11, pp.5722. <https://doi.org/10.3390/ijms25115722>
- 4 **Artículo científico.** Sánchez-Morillo, D.; León-jiménez, A.; Guerrero-Chanivet , M.; Jiménez-Gómez, G.; Hidalgo-molina, A.; (6/6) CAMPOS-CARO, A.2024. Integrating Routine Blood Biomarkers and Artificial Intelligence for Supporting Diagnosis of Silicosis in Engineered Stone Workers. *Bioengineering & Translational Medicine*. Wiley. <https://doi.org/10.1002/btm2.10694>
- 5 **Artículo científico.** (1/5) CAMPOS-CARO, A. (AC); Jiménez-Gómez G; García-Núñez A; Hidalgo-Molina A; León-Jiménez A. 2023. Plasma Cytokine Profiling Reveals Differences between Silicotic Patients with Simple Silicosis and Those with Progressive Massive Fibrosis Caused by Engineered Stone.The *International Journal of Molecular Science*. MDPI. 24-2, pp.1541. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms24021541>
- 6 **Artículo científico.** García-Núñez A; Jiménez-Gómez G; Hidalgo-Molina A; Córdoba-Doña JA; León-Jiménez A; (6/6) CAMPOS-CARO A. (AC). 2022. Inflammatory indices obtained from routine blood tests show an inflammatory state associated with disease progression in engineered stone silicosis patients.*Scientific reports*. Nature Publishing Group. 12-1, pp.8211. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11926-x>
- 7 **Artículo científico.** Romero-García R; Gómez-Jaramillo L; Mateos RM; et al; (12/12) A. CAMPOS-CARO (AC). 2020. Differential epigenetic regulation between the alternative promoters, PRDM1 α and PRDM1 β , of the tumour suppressor gene PRDM1 in human multiple myeloma cells. *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. 10(1):15899. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72946-z>
- 8 **Artículo científico.** García-Morales V; Rodríguez-Bey G; Gómez-Pérez L; et al; Moreno-López B; (7/12) CAMPOS-CARO, A. 2019. Sp1-regulated expression of p11 contributes to motor neuron degeneration by membrane insertion of TASK1.*Nature Communications*. 10-1, pp.3784.. ISSN 2041-1723. <https://doi.org/10.1038/s41467-019-11637-4>
- 9 **Artículo científico.** Laura Gómez-Jaramillo; Raquel Romero-García; Gema Jimenez-Gómez; Lisa Riegle; Ana B. Ramos-Amaya; José Antonio Brieva Romero; Marie Kelly-Worden; (8/8) CAMPOS-CARO A. (AC). 2018. VAMP2 is implicated in the secretion of antibodies by human plasma cells and can be replaced by other synaptobrevins. *Cellular and Molecular Immunology*. ISSN 1672-7681. <https://doi.org/10.1038/cmi.2016.46>
- 10 **Artículo científico.** Laura Gómez-Jaramillo; Luis Delgado-Pérez; Elena Reales; Francisco Mora-López; Rosa María Mateos; Antonio García-Poley; José Antonio Brieva Romero; (8/8) CAMPOS-CARO A. (AC). 2014. Syntaxin-4 is implicated in the secretion of antibodies by human plasma cells.*The Journal of Leukocyte Biology*. 95-2, pp.305-312. ISSN 0741-5400. <https://doi.org/10.1189/jlb.0113031>
- 11 **Artículo científico.** Mora-López, F.; Reales-Rodríguez, E; Brieva-Romero, JA; (4/4) CAMPOS-CARO, A., (AC). 2007. Human BSAP and BLIMP1 conform an autoregulatory feedback loop.*Blood*. 110-9, pp.3150-3157. ISSN 0006-4971. <https://doi.org/10.1182/blood-2007-05-092262>

- 12 **Artículo científico.** Reales-Rodríguez, E; Mora-López, F; Rivas-Guerrero, V; García-Poley, A; Brieva-Romero, JA; (6/6) CAMPOS-CARO, A. (AC). 2005. Identification of soluble N-ethylmaleimide-sensitive factor attachment protein receptor exocytotic machinery in human plasma cells: SNAP-23 is essential for antibody secretion. The Journal of Immunology. 175-10, pp.6686-6693. ISSN 0022-1767. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.175.10.6686>
- 13 **Artículo científico.** (1/6) CAMPOS-CARO, A; Carrasco, MC; Valor, LM; Viniegra, S.; Ballesta, JJ; Criado-Herrero, M.1999. Multiple functional SP1 domains in the minimal promoter region of the neuronal nicotinic receptor alpha5 subunit gene. The Journal of Biological Chemistry. 274-8, pp.4693-4701. ISSN 0021-9258. <https://doi.org/10.1074/jbc.274.8.4693>
- 14 **Artículo científico.** (1/11) CAMPOS-CARO, A.; Smillie FI; Domínguez del Toro E; et al; Criado, M.1997. Neuronal nicotinic acetylcholine receptors on bovine chromaffin cells: cloning, expression, and genomic organization of receptor subunits.J Neurochemistry. 68, pp.488-497. ISSN 0022-3042. <https://doi.org/10.1046/j.1471-4159.1997.68020488.x>
- 15 **Artículo científico.** (1/6) CAMPOS-CARO, A.; Sala, S; Ballesta, JJ; Vicente-Agulló F; Criado, M.; Sala, F.1996. A single residue in the M2-M3 loop is a major determinant of coupling between binding and gating in neuronal nicotinic receptors.Proc Natl Acad Sci U S A.93-12, pp.6118-6123. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.93.12.6118>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Análisis mediante aproximación metagenómica de la influencia del microbioma del lenguado Solea Senegalensis. María Esther Rodríguez Jiménez. (Universidad de Cádiz). 15/09/2025-14/09/2027. 34.353,99 €.
- 2 **Proyecto.** PI23/01475, Silicosis por piedra artificial: Alteraciones y diferenciación de poblaciones celulares circulantes, biomarcadores de RNA no codificantes y tratamientos biológicos en un modelo animal de ratón. Instituto de Salud Carlos III. Antonio Campos Caro. (Instituto de Investigación e Innovación en Ciencias Biomédicas de la Provincia de Cádiz (INIBICA)). 01/01/2024-31/12/2026. 171.250 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** PI19/01064, Silicosis por aglomerados artificiales de cuarzo: búsqueda de biomarcadores diagnósticos/predictivos de la enfermedad, uso del PET/TC como técnica de seguimiento de la enfermedad y ensayo clínico con pirfenidona. Instituto de Salud Carlos III. Antonio Campos Caro. (Instituto de Investigación e Innovación en Ciencias Biomédicas de la Provincia de Cádiz (INIBICA)). 01/01/2020-31/12/2022. 267.410 €. Investigador principal.
- 4 **Proyecto.** PI11/01091, PRDM1 en síndromes proliferativos: mielomas y linfomas. Instituto de Salud Carlos III. Antonio Campos Caro. (Hospital Universitario Puerta del Mar). 01/01/2012-31/12/2014. 90.542 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** P09-CTS-5445, Control de la expresión del gen PRDM1, análisis de mutaciones en el gen GP130 y perfil de expresión de miRNA como posibles oncogénicos/supresores en mielomas. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. Antonio Campos Caro. (Hospital Universitario Puerta del Mar). Desde 01/01/2010. 297.289,68 €. Investigador principal.
- 6 **Proyecto.** PI07-1075, Caracterización, localización subcelular y funcionalidad de las proteínas SNAREs en las células NK humanas. Fondo Investigación Sanitaria. ISCIII. Ministerio Ciencia e Innovación.. ANTONIO CAMPOS CARO. (Hospital Universitario Puerta del Mar). Desde 01/01/2008. 70.180 €. Investigador principal.
- 7 **Proyecto.** PI042589, Maquinaria exocitótica de las células plasmáticas humanas. Caracterización proteica y purificación de vesículas portadoras de inmunoglobulinas. Fondo Investigación Sanitaria (ISCIII), Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Campos Caro. (Hospital Universitario Puerta del Mar). Desde 01/01/2005. 73.600 €. Investigador principal.
- 8 **Proyecto.** 00/0381, Identificación de los componentes moleculares que median la secreción de inmunoglobulinas en células plasmáticas humanas. Fondo Investigación Sanitaria (ISCIII), Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Campos Caro. (Hospital Universitario Puerta del Mar). Desde 01/01/2000. 69.251,62 €. Investigador principal.