

Fecha del CVA	22/04/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio		
Apellidos	Carrillo Vico		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=6970		
Dirección Email	vico@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8516-0999		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología. Facultad de Medicina / INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA		
País	España	Teléfono	(34) 955923106
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biología Molecular y Celular	Universidad de Sevilla	2005
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	1997

Parte B. RESUMEN DEL CV

Me licencié en Biología por la Universidad de Sevilla (US) y obtuve el doctorado en 2005 con premio extraordinario. Realicé mi período postdoctoral en el Institute of Immunology and Infection Research en la Universidad de Edimburgo (2006-2008) con una beca competitiva de la FEBS. Desde 2008, soy profesor en la US. Obtuve la titularidad en 2012 y la cátedra en 2021, en el Departamento de Bioquímica Médica, Biología Molecular e Inmunología de la Facultad de Medicina (FME). Desde 2017 dirijo el Grupo de Investigación PAIDI de Neuroinmunoendocrinología Molecular (CTS-160), que forma parte del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS).

Mis contribuciones científico-técnicas se centran en el estudio de las propiedades inmunomoduladoras de la melatonina, especialmente en el contexto de la Esclerosis Múltiple, y el estudio de los efectos inmunoendocrinos de péptidos bioactivos de origen vegetal. He publicado 84 artículos en revistas indexadas y revisadas por pares, 30 en revistas D1 y 31 en revistas Q1, con un total de 5016 citas (JCR; abril 2026). De las 42 contribuciones como primer autor o autor de correspondencia, 20 se encuentran en revista de D1, 9 en D2 y 10 en Q1, y acumulan 3461 citas.

He participado en 26 proyectos de investigación competitivos y en 6 contratos de investigación, siendo investigador responsable en 8 y 4 de ellos, respectivamente. Esto me ha permitido colaborar con científicos y empresas nacionales e internacionales. He formado parte de la Red de Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF) del Instituto de Salud Carlos III (2007-2017) y actualmente formo parte de la Red NutriCrop del Ministerio de Ciencia e Innovación. La transferencia de nuestra investigación a la sociedad también queda demostrada por nuestro liderazgo en tres ensayos clínicos independientes: el estudio MELATOMS-1 (ClinicalTrial ID: NCT0354048), el estudio Lupine-1 (NCT02590887) y el ensayo LupiMel, recientemente

aprobado, que evalúa un suplemento dietético a base de hidrolizados de proteína de altramuz y melatonina en sujetos obesos con MASLD.

Participo activamente en la divulgación científica a través de conferencias («Cómo ser científico» en el IES Gustavo Adolfo Bequer), talleres, publicaciones divulgativas (<https://acortar.link/pl6YpS>) y entrevistas en los medios de comunicación (<https://radio.us.es/programa/la-triada-pefecta/>), acercando nuestros descubrimientos al público y promoviendo la comprensión de temas complejos.

En lo que respecta a la internacionalización, además de mi estancia posdoctoral en la Universidad de Edimburgo, colaboro con investigadores de Europa, América y Asia (véanse publicaciones en ORCID: 0000-0002-8516-0999). Actualmente trabajo con el grupo del Laboratorio de Química de los Alimentos (Universidad de Milán), dirigido por la Dra. Carmen Lammi, en proyectos de investigación colaborativos (TED2021-131108B-I00), contratos (4588/0401 y 5133/0401), y programa de intercambio de estudiantes. También colaboro con el grupo del Dr. John Cryan de la Universidad de Cork (Irlanda) a través de la estancia del doctorando Eduardo Ponce España y de un contrato de investigación recientemente firmado con este grupo (5138/0401), el grupo de la Prof. Lina Ghibelli en la Universidad Tor Vergata de Roma (Italia), el grupo de la Dra. Valentina Audrito de la Universidad del Piamonte Oriental (Italia) y con el Dr. Guoxun Zhang del Departamento de Neurología de la Universidad de Yan'an (China). Todo ello ha potenciado mi perfil internacional y ha ampliado el impacto de nuestra investigación, con más de 30 ponencias en congresos internacionales. También formo parte del comité de evaluación de proyectos de investigación de organismos de Puerto Rico, Israel y Alemania, así como de la Agencia Española de Investigación (como evaluador y comisionado) y de organismos de investigación de los gobiernos autonómicos de Andalucía y Castilla y León. Asimismo, he sido miembro del consejo editorial de la revista Journal of Pineal Research, soy miembro del consejo editorial de la revista Sclerosis y revisor de más de 30 revistas científicas.

En cuanto a mi actividad formativa, además de impartir cursos de grado en la FME y otros centros, he sido fundador y coordinador del Máster en Investigación Médica: Clínica y Experimental desde su creación en 2012 hasta 2018, continuando como coordinador de asignaturas y dirigiendo varias TFM y TFG anualmente. He dirigido 10 tesis doctorales y tengo otras 2 en curso, con la incorporación de 6 estudiantes con contrato FPU/PIF. En la US he sido Vicedecano de Investigación y Estudios de Posgrado de la FME (2009-2018) y miembro de la Comisión de Doctorado. Actualmente soy miembro del Comité de Investigación y del Comité Académico del Programa de Doctorado en Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica. En el IBiS organicé el XXII Ciclo de Seminarios Científicos, curso 22-23 y pertenezco a la Comisión de Igualdad y Diversidad.

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.** Ignacio Bejarano; Silvia Jiménez-Jorge; María Ángeles Lobo-Acosta; et al; (19/19) Antonio Carrillo-Vico (AC). 2026. Hepatic Safety of Adjunctive High-Dose Melatonin in Participants Receiving Ocrelizumab for Primary Progressive Multiple Sclerosis: Liver Toxicity Findings from a Phase I/II Randomised Clinical Trial (MELATOMS-1). CNS Drugs. Springer Nature. Apr;40-4, pp.579-596. <https://doi.org/10.1007/s40263-025-01261-w>
- 2 Artículo científico.** Ana Isabel Álvarez-López; Eduardo Ponce-España; Ivan Cruz-Chamorro; Guillermo Santos-Sánchez; Ignacio Bejarano; Nuria Álvarez-Sánchez; Patricia Judith Lardone; (8/8) Antonio Carrillo-Vico (AC). 2025. Differences of the 6N and 6J substrains of C57BL/6 mice in the development of experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE). MedComm. Wiley. 6-7. ISSN 2688-2663. <https://doi.org/10.1002/mco2.70228>

- 3 **Artículo científico.** Ana Isabel Álvarez-López; Ivan Cruz-Chamorro; Patricia Judith Lardone; et al; (9/9) Antonio Carrillo-Vico (AC). 2025. Melatonin, an Antitumor Necrosis Factor Therapy. Journal of Pineal Research. Wiley. 77-1. <https://doi.org/10.1111/jpi.70025>
- 4 **Artículo científico.** Ana Isabel Álvarez-López; Nuria Álvarez-Sánchez; Ivan Cruz-Chamorro; Guillermo Santos-Sánchez; Eduardo Ponce-España; Ignacio Bejarano; Patricia Judith Lardone; (8/8) Antonio Carrillo-Vico (AC). 2024. Melatonin synergistically potentiates the effect of methylprednisolone on reducing neuroinflammation in the experimental autoimmune encephalomyelitis mouse model of multiple sclerosis. Journal of Autoimmunity. Elsevier. July-26:148:103298. <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2024.103298>
- 5 **Artículo científico.** Álvarez-Sánchez N; Cruz-Chamorro I; Álvarez-López AI; et al; (9/9) Carrillo-Vico A (AC). 2020. Seasonal Variations in Macrophages/Microglia Underlie Changes in the Mouse Model of Multiple Sclerosis Severity. Molecular Neurobiology. Springer. Jul-13, pp.4082-4089. <https://doi.org/10.1007/s12035-020-02017-x>
- 6 **Artículo científico.** Álvarez-Sánchez N; Cruz-Chamorro I; Díaz-Sánchez M; Lardone PJ; Guerrero JM; (6/6) Carrillo-Vico A (AC). 2019. Peripheral CD39-expressing T regulatory cells are increased and associated with relapsing-remitting multiple sclerosis in relapsing patients. Sci Rep. Nature. Feb 19-9(1), pp.1-8. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-38897-w>
- 7 **Artículo científico.** Nuria Álvarez-Sánchez; Ivan Cruz-Chamorro; María Díaz-Sánchez; et al; (9/9) Antonio Carrillo-Vico (AC). 2017. Melatonin reduces inflammatory response in peripheral T helper lymphocytes from relapsing-remitting multiple sclerosis patients. Journal of Pineal Research. Wiley-Blackwell. 63-4, pp.1-11. ISSN 0742-3098. <https://doi.org/10.1111/jpi.12442>
- 8 **Artículo científico.** Álvarez-Sánchez N; Cruz-Chamorro I; López-González A; et al; (9/9) Carrillo-Vico A (AC). 2015. Melatonin controls experimental autoimmune encephalomyelitis by altering the T effector/regulatory balance. Brain Behav Immun. Nov-50, pp.101-114. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2015.06.021>
- 9 **Artículo científico.** López-González A; Álvarez-Sánchez N; Lardone PJ; Cruz-Chamorro I; Martínez-López A; Guerrero JM; Reiter RJ; (8/8) Carrillo-Vico A (AC). 2015. Melatonin treatment improves primary progressive multiple sclerosis: a case report. J Pineal Res. Dec-24, pp.173-177. <https://doi.org/10.1111/jpi.12203>
- 10 **Artículo científico.** G X Zhang; (2/5) A Carrillo-Vico; W T Zhang; S S Gao; Izquierdo-Ayuso G. 2023. Incidence and prevalence of multiple sclerosis in China and other Asian countries. Neurología (Engl Ed). Elsevier. Apr;38-3, pp.159-172. ISSN 2173-5808. <https://doi.org/10.1016/j.nrleng.2020.07.022>

C.2. Congresos

- 1 E. Ponce-España; A. I. Alvarez-Lopez; I. Bejarano; G. Santos-Sanchez; I. Cruz-Chamorro; Ivan Parralejo Ayala; P.J. Lardone; A. Carrillo-Vico. Melatonin reduces neuroinflammation and ameliorates gut dysbiosis in the preclinical mouse model of progressive multiple sclerosis. FENS Forum 2024. FENS. 2024.
- 2 Melatonin as a potential therapeutic agent in multiple sclerosis. From the bench to the bedside. II International Workshop: Inflammation and immunity: from Bench to Clinic. Universidad de Sevilla. 2019. España. Participativo - Ponencia invitada / Keynote.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** EXC-2024-01, Identificación de dianas moleculares de la acción protectora de la melatonina sobre el control de la inmunopatología de la esclerosis múltiple mediante análisis de secuenciación de ARN en célula única. Consejería de Salud y Consumo. Junta de Andalucía. Antonio Carrillo Vico. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/01/2025-31/12/2026. 125.000 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** PID2022-137792OB-I00, Estudio del efecto de una bebida fermentada rica en péptidos bioactivos a partir de subproductos vegetales en los componentes principales del síndrome metabólico. PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022. Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Carrillo Vico. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/10/2023-30/09/2026. 200.000 €. Investigador principal.

- 3 Proyecto.** PEMP-0085- 2020, Valoración de los efectos combinados de biopéptidos de lupino y melatonina en la obesidad y la enfermedad del hígado graso asociada a la disfunción metabólica, PEMP-0085- 2020. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Antonio Carrillo Vico. (Instituto de Biomedicina de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío). 22/11/2021-21/11/2023. 121.885 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** US-1263804, Evaluación de la Terapia con Melatonina sobre la Respuesta Inmune y la Neurodegeneración en la Esclerosis Múltiple Primaria Progresiva, US-1263804. Consejería de Economía y Conocimiento Junta de Andalucía. Antonio Carrillo Vico. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 17/01/2020-17/02/2022. 89.975 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** PI-0015-2018, Uso de la melatonina como estrategia terapéutica en la esclerosis múltiple primaria progresiva: papel del miRNoma y el microbioma. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Antonio Carrillo Vico. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 28/12/2018-27/12/2021. 60.450 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** PC-0019-2017, Valoración de la Melatonina Como Herramienta Terapéutica en la Esclerosis Múltiple Primaria Progresiva, PC-0019-2017. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Patricia Judith Lardone. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 13/10/2017-12/10/2020. 65.034,28 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** AP166562017, Papel de la Melatonina como Estrategia Terapéutica frente a la Isquemia Tisular en el Donante Cadavérico y su Valoración Mediante Biomarcadores de Estrés Oxidativo y microARNs. Fundación Mutua Madrileña. Juan José Egea Guerrero. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 16/06/2017-15/06/2020. 99.800 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** PI-0485-2014, Uso de la Melatonina Como Tratamiento Adyuvante para la Esclerosis Múltiple: Efectos Inmunomoduladores y Neuroprotectores. Ayudas de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud para la financiación de proyectos de Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía para el año 2014. Patricia Judith Lardone. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 01/09/2015-31/08/2017. 21.632,57 €. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto.** AGL2012-40247-C02-02, Valoración de los efectos saludables de péptidos bioactivos vegetales: efectos inmunomoduladores, antioxidantes y metabólicos. Ministerio de Economía y Competitividad. Carrillo Vico, Antonio. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 01/01/2013-31/12/2015. 87.750 €. Investigador principal.
- 10 Proyecto.** PI-0209-2010, Análisis prospectivo de la capacidad inmunomoduladora de la melatonina sobre la funcionalidad de la célula T en la esclerosis múltiple y su uso como producto de terapia avanzada en la EAE. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Carrillo Vico, Antonio. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 01/01/2011-31/12/2013. 52.359,84 €. Investigador principal.
- 11 Contrato.** Analysis of metabolic effects of innovative phytocomplexes University of Milan, Dpto. of Pharmaceutical Sciences. Carrillo Vico, A. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 09/05/2024-09/07/2025. 6.000 €.
- 12 Contrato.** Analysis of pre-and pro-biotics treatment in metabolic markers University College Cork (Irlanda). Carrillo Vico, Antonio. 09/05/2024-08/12/2024. 600 €.
- 13 Contrato.** Evaluation of the lipid-lowering effects of phenolic complex derived from olive oil University of Milan, Dpto. of Pharmaceutical Sciences. Antonio Carrillo Vico. 01/09/2022-01/09/2023. 5.500 €.
- 14 Contrato.** Análisis de la expresión de nuevos marcadores en células del cúmulo como descriptores de éxito en el proceso de implantación embrionaria Fundación Gualdalquivir en Investigación Médica. Carrillo Vico, Antonio. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 30/09/2010-29/03/2011. 7.080 €.