

Fecha del CVA

30/07/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Patricia Judith	
Apellidos *	Lardone	
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-1793-3985
	Researcher ID	H-1959-2015
	Scopus Author ID	6507321958

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad
Fecha inicio	2018
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla
Departamento / Centro	Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología / Facultad de Medicina
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2013 - 2018	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR / Universidad de Sevilla / España
2009 - 2013	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR / Universidad de Sevilla / España
2007 - 2009	PROFESOR AYUDANTE / Universidad de Sevilla / España
2006 - 2007	PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN / Universidad de Sevilla

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

- Número de sexenios de investigación: **3**; Fecha del último concedido: 31/12/2019
- Número de publicaciones totales indexadas: **45**
- Publicaciones en el primer cuartil (Q1): **39**
- Publicaciones en el primer decil (D1): **21**
- Factor de Impacto acumulado: **262,254**
- Factor de Impacto Medio: **5,862**
- Índice H: **27**
- Citas totales de los artículos científicos (WOS): **3192 (01/07/25)**
- Promedio de citas/año últimos 5 años (2020-2024): **210,2**
- Capítulos de libros: **2**
- Artículos en revistas de divulgación científica: **2**
- Número de proyectos de investigación en concurrence competitiva: **20** (2 como investigadora principal)
- Número de contratos de investigación con empresas: **4**
- Número de ponencias en congresos: **39**

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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Ana Isabel Álvarez López; Eduardo Ponce España; Ivan Cruz Chamorro; Guillermo Santos Sánchez; Ignacio Bejarano; Nuria Álvarez Sánchez; (7/8) Patricia J Lardone; Antonio Carrillo Vico. 2025. Differences of the 6N and 6J Substrains of C57BL/6 Mice in the Development of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. MedComm. Wiley. 6-7, pp.e70228. <https://doi.org/10.1002/mco2.70228>
- 2 **Artículo científico.** 2024. A Lupin (Lupinus angustifolius) Protein Hydrolysate Decreases the Severity of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis: A Preliminary Study. Int J Mol Sci. MDPI. 26-1. <https://doi.org/10.3390/ijms26010032>
- 3 **Artículo científico.** Ana Álvarez López; Nuria Álvarez Sánchez; Ivan Cruz Chamorro; Guillermo Santos Sánchez; Eduardo Ponce España; Ignacio Bejarano; (7/8) Patricia J Lardone (AC); Antonio Carrillo Vico. 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. 148, pp.103298. <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2024.103298>
- 4 **Artículo científico.** 2024. Anti-obesogenic effect of lupin-derived protein hydrolysate through modulation of adiposopathy, insulin resistance and gut dysbiosis in a diet-induced obese mouse. BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117198>
- 5 **Artículo científico.** Ana Isabel Álvarez López; Eduardo Ponce España; Ana Isabel Álvarez Ríos; Patricia Judith Lardone; Antonio Carrillo Vico; Ivan Cruz Chamorro. 2024. Melatonin Modulates Lipid Metabolism and Reduces Cardiovascular Risk in Apolipoprotein E-Deficient Mice Fed a Western Diet. Nutraceuticals. MDPI. 4-2, pp.260-272. <https://doi.org/10.3390/nutraceuticals4020016>
- 6 **Artículo científico.** Guillermo Santos Sánchez; Ivan Cruz Chamorro; José Carlos Márquez López; Justo Pedroche; Ana Isabel Álvarez Sánchez; María del Carmen Millán Linares; (7/8) Patricia Judith Lardone; Antonio Carrillo Vico. 2024. Characterisation and beneficial effects of a Lupinus angustifolius protein hydrolysate obtained by immobilisation of the enzyme alcalase. Food & Function. The Royal Society of Chemistry.
- 7 **Artículo científico.** Guillermo Santos Sanchez; Eduardo Ponce España; Ana Isabel Álvarez López; et al; Antonio Carrillo Vico. 2024. A lupin protein hydrolysate protects the central nervous system from oxidative stress in WD-fed ApoE^{-/-} mice. Molecular Nutrition & Food Research. Wiley. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202300503>
- 8 **Artículo científico.** Santos-Sanchez, Guillermo; Ponce-Espana, Eduardo; Carlos Lopez, Juan; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2022. A Lupin (Lupinus angustifolius) Protein Hydrolysate Exerts Anxiolytic-Like Effects in Western Diet-Fed ApoE^{-/-} Mice. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI. 17. ISSN 1422-0067.
- 9 **Artículo científico.** Bejarano, Ignacio; Dorado-Silva, Monica; Sarmiento-Soto, Helia; Alvarez-Sanchez, Nuria; Lardone, Patricia Judith; Miguel Guerrero, Juan; Sanchez-Martin, Pascual; Carrillo-Vico, Antonio. 2022. GPX3 Overexpression in Cumulus Cells Entails a Poor Prognosis for Uterine Implantation of Morphotype A Embryos. BIOLOGY-BASEL. MDPI. 9. ISSN 2079-7737.
- 10 **Artículo científico.** Santos-Sanchez, Guillermo; Cruz-Chamorro, Ivan; Alvarez-Rios, Ana Isabel; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2022. Bioactive Peptides from Lupin (Lupinus angustifolius) Prevent the Early Stages of Atherosclerosis in Western Diet-Fed ApoE^{-/-} Mice. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. AMER CHEMICAL SOC. 27, pp.8243-8253. ISSN 0021-8561.

- 11 **Artículo científico.** Santos-Sanchez, Guillermo; Cruz-Chamorro, Ivan; Isabel Alvarez-Rios, Ana; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2021. *Lupinus angustifolius* Protein Hydrolysates Reduce Abdominal Adiposity and Ameliorate Metabolic Associated Fatty Liver Disease (MAFLD) in Western Diet Fed-ApoE^{-/-} Mice. ANTIOXIDANTS. MDPI. 8. ISSN 2076-3921.
- 12 **Artículo científico.** Cruz-Chamorro, Ivan; Alvarez-Sanchez, Nuria; Alvarez-Rios, Ana Isabel; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2021. Safety and Efficacy of a Beverage Containing Lupine Protein Hydrolysates on the Immune, Oxidative and Lipid Status in Healthy Subjects: An Intervention Study (the Lupine-1 Trial). MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. WILEY. 14. ISSN 1613-4125, ISSN 1613-4133.
- 13 **Artículo científico.** Alvarez-Sanchez, Nuria; Isabel Alvarez-Rios, Ana; Miguel Guerrero, Juan; Jose Garcia-Garcia, Francisco; Rodriguez-Manas, Leocadio; Cruz-Chamorro, Ivan; Lardone, Patricia Judith; Carrillo-Vico, Antonio. 2020. Homocysteine and C-Reactive Protein Levels Are Associated With Frailty in Older Spaniards: The Toledo Study for Healthy Aging. JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. OXFORD UNIV PRESS INC. 8, pp.1488-1494. ISSN 1758-535X.
- 14 **Artículo científico.** Alvarez-Sanchez, Nuria; Cruz Chamorro, Ivan; Alvarez-Lopez, Ana, I; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2020. Seasonal Variations in Macrophages/Microglia Underlie Changes in the Mouse Model of Multiple Sclerosis Severity. MOLECULAR NEUROBIOLOGY. SPRINGER. 10, pp.4082-4089. ISSN 0893-7648, ISSN 1559-1182.
- 15 **Artículo científico.** Cruz-Chamorro, Ivan; Alvarez-Sanchez, Nuria; Santos-Sanchez, Guillermo; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2020. Immunomodulatory and Antioxidant Properties of Wheat Gluten Protein Hydrolysates in Human Peripheral Blood Mononuclear Cells. NUTRIENTS. MDPI. 6. ISSN 2072-6643.
- 16 **Artículo científico.** Cruz-Chamorro, Ivan; Alvarez-Sanchez, Nuria; del Carmen Millan-Linares, Maria; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2019. Lupine protein hydrolysates decrease the inflammatory response and improve the oxidative status in human peripheral lymphocytes. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ELSEVIER. ISSN 0963-9969, ISSN 1873-7145.
- 17 **Artículo científico.** Cruz-Chamorro, Ivan; Alvarez-Sanchez, Nuria; Escalante-Andicoechea, Cristina; Carrillo-Vico, Antonio; Rubio, Amalia; Miguel Guerrero, Juan; Molinero, Patrocinio; Lardone, Patricia J. 2019. Temporal expression patterns of the melatonergic system in the human thymus of children. MOLECULAR METABOLISM. ELSEVIER. pp.83-90. ISSN 2212-8778.
- 18 **Artículo científico.** Alvarez-Sanchez, Nuria; Cruz-Chamorro, Ivan; Diaz-Sanchez, Maria; Judith Lardone, Patricia; Miguel Guerrero, Juan; Carrillo-Vico, Antonio. 2019. Peripheral CD39-expressing T regulatory cells are increased and associated with relapsing-remitting multiple sclerosis in relapsing patients. SCIENTIFIC REPORTS. NATURE PORTFOLIO. ISSN 2045-2322.
- 19 **Artículo científico.** Alvarez-Sanchez, Nuria; Isabel Alvarez-Rios, Ana; Miguel Guerrero, Juan; Jose Garcia-Garcia, Francisco; Rodriguez-Manas, Leocadio; Cruz-Chamorro, Ivan; Judith Lardone, Patricia; Carrillo-Vico, Antonio. 2018. Homocysteine levels are associated with bone resorption in pre-frail and frail Spanish women: The Toledo Study for Healthy Aging. EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. pp.201-208. ISSN 0531-5565, ISSN 1873-6815.
- 20 **Artículo científico.** Alvarez-Sanchez, Nuria; Cruz-Chamorro, Ivan; Diaz-Sanchez, Maria; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2017. Melatonin reduces inflammatory response in peripheral T helper lymphocytes from relapsing-remitting multiple sclerosis patients. JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. WILEY. 4. ISSN 0742-3098, ISSN 1600-079X.
- 21 **Artículo científico.** Alvarez-Sanchez, Nuria; Cruz-Chamorro, Ivan; Lopez-Gonzalez, Antonio; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2015. Melatonin controls experimental autoimmune encephalomyelitis by altering the T effector/regulatory balance. BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. pp.101-114. ISSN 0889-1591, ISSN 1090-2139.

- 22 **Artículo científico.** Medrano-Campillo, Pablo; Sarmiento-Soto, Helia; Alvarez-Sanchez, Nuria; et al; Carrillo-Vico, Antonio. 2015. Evaluation of the immunomodulatory effect of melatonin on the T-cell response in peripheral blood from systemic lupus erythematosus patients. JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. WILEY-BLACKWELL. 2, pp.219-226. ISSN 0742-3098, ISSN 1600-079X.
- 23 **Artículo científico.** Lopez-Gonzalez, Antonio; Alvarez-Sanchez, Nuria; Lardone, Patricia J.; Cruz-Chamorro, Ivan; Martinez-Lopez, Alicia; Guerrero, Juan M.; Reiter, Russel J.; Carrillo-Vico, Antonio. 2015. Melatonin treatment improves primary progressive multiple sclerosis: a case report. JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. WILEY. 2, pp.173-177. ISSN 0742-3098, ISSN 1600-079X.
- 24 **Revisión bibliográfica.** Ana. 2025. Melatonin, an Antitumor Necrosis Factor Therapy. Journal of Pineal Research. Wiley. 77-1, pp.e70025. <https://doi.org/10.1111/jpi.70025>
- 25 **Revisión bibliográfica.** Guillermo Santos Sánchez; Ana Isabel Álvarez López; Eduardo Ponce España; (4/6) Patricia Judith Lardone; Antonio Carrillo Vico; Ivan Cruz Chamorro. 2024. Food-derived peptides with inhibitory capacity for HMG-CoA reductase activity: a potential nutraceutical for hypercholesterolemia. Food Science and Human Wellness. Science direct. <https://doi.org/10.26599/FSHW.2023.9250001>
- 26 **Revisión bibliográfica.** Ivan; Guillermo; Ana Isabel; Justo; (5/8) Patricia Judith; Anna; Carmen; Antonio. 2023. Pleiotropic biological effects of Lupinus spp. protein hydrolysates. Trends in Food Science & Technology. ELSEVIER SCIENCE LONDON. 133, pp.244-266. ISSN 0924-2244. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2023.02.011>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **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 (2ProDrink). Ministerio de Ciencia e Innovación. Justo Javier Pedroche Jimenez. (Instituto de Biomedicina de Sevilla e Instituto de la Grasa). 01/09/2023-31/08/2026. 200.000 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** TED2021-131108B-I00, Reutilizar y valorar la fracción orgánica del alperujo mediante el estudio de la bioactividad de sus hidrolizados proteicos en los componentes clave del síndrome metabólico (REVALORA). Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Carrillo Vico. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/12/2022-30/11/2024. 73.600 €. Miembro de equipo.
- 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. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Antonio Carrillo Vico. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 22/11/2021-22/11/2023. 121.885 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** PID2019-111368RB-I00, Evaluación de nuevas tecnologías disruptivas (explosión a vapor) en el diseño de hidrolizados proteicos vegetales a la medida aplicados a nutrición deportiva. Ministerio de Ciencia e Innovación. Justo Pedroche. (Instituto de la Grasa de Sevilla). 01/06/2020-31/05/2023. 145.200 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** US-1263804, Evaluación de la Terapia con Melatonina sobre la Respuesta Inmune y la Neurodegeneración en la Esclerosis Múltiple Primaria Progresiva. Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía. Antonio Carrillo Vico. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/02/2020-30/04/2022. 89.975 €. Miembro de equipo.
- 6 **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). 01/12/2018-30/11/2020. 60.450 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** PC-0019-2017, Valoración de la Melatonina Como Herramienta Terapéutica en la Esclerosis Múltiple Primaria Progresiva. Fundación Progreso y Salud-Consejería de Salud. Lardone PJ. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/12/2017-30/11/2020. 198.743,83 €. Investigador principal.

- 8 **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. MUTUA MADRILEÑA. Juan José Egea. (Hospital Universitario Virgen del Rocío). 2017-2020. 99.800 €.
- 9 **Proyecto.** PI-0099-2016, La melatonina como nueva estrategia inmunomoduladora y antioxidante en el tratamiento del traumatismo craneoencefálico grave. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 20/12/2016-20/12/2019. 56.910,18 €. Miembro de equipo.
- 10 **Proyecto.** PI-0485-2014, Uso de la Melatonina como tratamiento adyuvante para la Esclerosis Múltiple: efectos inmunomoduladores y neuroprotectores. Fundación Progreso y Salud-Consejería de Salud. Lardone PJ. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/08/2015-31/07/2017. 21.632,57 €. Investigador principal.