

Fecha del CVA

27/02/2019

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Antonio Carrillo Vico		
DNI	27320405Q	Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5265-2014	
	Scopus Author ID	180705-004327	
	Código ORCID	0000-0002-8516-0999	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto. / Centro	Facultad de Medicina. Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología / Facultad de Medicina		
Dirección	Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). Laboratorio de NeuroInmunoEndocrinología Molecular, C/Antonio Maura Montaner s/n, 41013, Sevilla		
Teléfono	(34) 955923106	Correo electrónico	<a href="mailto:vico@us.es">vico@us.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	240300 - Bioquímica; 240700 - Biología celular; 241200 - Inmunología; 241500 - Biología molecular; 249000 - Neurociencias		
Palabras clave	Terapéutica; Biomedicina		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

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

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Número de sexenios de investigación: 3, Fecha del último concedido: 31/12/2016
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8 (3 en ejecución)
- Número de publicaciones totales indexadas: 44
- Citas totales (WOS): 2413
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 232,2/año
- Publicaciones totales en primer decil (D1): 14
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 34
- Índice h: 25
- Factor de impacto acumulado: 203,8
- Factor de impacto medio: 4.35
- Libros completos publicados: 2
- Capítulos de libros: 4
- Ponencias en congresos internacionales en los últimos 5 años: 11

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular del Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología de la Facultad de Medicina (FME) de la Universidad de Sevilla (US), se graduó en Biología por la US en 1996, y obtuvo su doctorado en Medicina en 2005 (Premio Extraordinario). Desde 1986 ha ocupado diferentes puestos como becario predoctoral, becario postdoctoral FEBS, Profesor Ayudante Doctor, Contratado Doctor y, desde 2012, Profesor Titular de Universidad. Realizó su período postdoctoral en el Institute of Immunology and Infection Research (IIIR) de la Universidad de Edimburgo, Reino Unido, en el grupo del Dr. Stephen M. Anderton. Actualmente es el responsable del grupo de investigación NeuroEndocrinología

Molecular y co-investigador responsable del grupo de NeuroInmunoEndocrinología Molecular del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). Ha participado como investigador en más de 20 proyectos de investigación en el área de la inmunomodulación, 10 nacionales (Mineco, FIS, RETICS), 8 autonómicos y varios subvencionados por fondos privados. Como resultado de su actividad investigadora, ha publicado 44 artículos JCR que han recibido más de 2400 citas, con un "índice h" de 25 (WOS/JCR, Marzo-2019). La lista completa de publicaciones puede consultarse en Scopus y Orcid (<http://orcid.org/0000-0002-8516-0999>). Es asimismo autor de dos libros, varios capítulos de libros, artículos de divulgación científica, director de 3 becarios FPU y de 9 tesis doctorales (3 en ejecución). Es miembro del comité editorial de la revista Journal of Pineal Research y revisor de más de 15 revistas científicas. En la US ha sido Vicedecano de Investigación y Estudios de Postgrado de la FME (2010-2018) y coordinador del Máster en Investigación Médica: clínica y experimental (2012-2018) y es miembro de la Comisión de Doctorado y de la Comisión de Investigación.

En la actualidad, los proyectos liderados por el grupo de Antonio Carrillo Vico están encaminados a la evaluación del uso terapéutico de la melatonina como innumodulador y neuroprotector en la Esclerosis Múltiple (EM). Desde el año 2010 el grupo ha recibido financiación ininterrumpida mediante 4 proyectos de investigación que han permitido dilucidar los efectos de la melatonina sobre las bases inmunopatológicas de la Encefalomielitis Autoinmune Experimental, modelo pre-clínico de la EM y evaluar su capacidad inmunomoduladora en linfocitos de pacientes con EM. Los prometedores resultados obtenidos, nos ha llevado a la obtención de un proyecto coordinado (constituido por tres subproyectos, liderado por nuestro grupo) de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía encaminado a la realización del primer ensayo clínico en España que evaluará la seguridad y la eficacia de la melatonina en la EM primaria progresiva (estudio MELATOMS-1), autorizado por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios el 18 de febrero de 2019 (identificador 2018-001779-18).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Álvarez-Sánchez N; et al. (6/6). 2019. Peripheral CD39-expressing T regulatory cells are increased and associated with relapsing-remitting multiple sclerosis in relapsing patients. *Scientific Reports. Nature*. Feb 19-9(1), pp.2302.
- 2 **Artículo científico.** M. Carmen Millán-Linares; et al. (7/5). 2018. GPETAFLR, a novel bioactive peptide from *Lupinus angustifolius* L. protein hydrolysate, reduces osteoclastogenesis *Journal of Functional Foods. Elsevier*. 47-August 2018, pp.299-303.
- 3 **Artículo científico.** Álvarez-Sánchez N; et al. (8/8). 2018. Homocysteine levels are associated with bone resorption in pre-frail and frail Spanish women: The Toledo Study for Healthy Aging *Exp Gerontol. Elsevier*. Jul-15;108, pp.201-208.
- 4 **Artículo científico.** Nuria Álvarez-Sánchez; et al. (9/9). 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.e12442-e12442.
- 5 **Artículo científico.** Muñoz-Sánchez MA; et al. (8/6). 2017. Urotensinergic system genes in experimental subarachnoid hemorrhage *Med Intensiva*. Jan-9, pp.30258-30263.
- 6 **Artículo científico.** Caballero-Velázquez T; et al. (13/9). 2016. Immunomodulatory effect of vitamin D after allogeneic stem cell transplantation: results of a prospective multicenter clinical trial. *Clin Cancer Res*. Jun-29, pp.5673-5681.
- 7 **Artículo científico.** Alvarez-Ríos AI; et al. (8/8). 2015. Associations between frailty and serum N-terminal propeptide of type I procollagen and 25-hydroxyvitamin D in older Spanish women: The Toledo Study for Healthy Aging *Exp Gerontol*. Sep-69, pp.79-84.
- 8 **Artículo científico.** Medrano-Campillo P; et al. (9/9). 2015. Evaluation of the immunomodulatory effect of melatonin on the T-cell response in peripheral blood from systemic lupus erythematosus patients *J Pineal Res*. Jan-22, pp.219-226.
- 9 **Artículo científico.** Álvarez-Sánchez N; et al. (9/9). 2015. Melatonin controls experimental autoimmune encephalomyelitis by altering the T effector/regulatory balance *Brain Behav Immun*. Nov-50, pp.101-114.

- 10 **Artículo científico.** Garcia-Marin R; et al. (9/7). 2015. Melatonin in the thyroid gland: regulation by thyroid-stimulating hormone and role in thyroglobulin gene expression J Physiol Pharmacol. Oct-65, pp.643-652.
- 11 **Artículo científico.** López-González A; et al. (8/8). 2015. Melatonin treatment improves primary progressive multiple sclerosis: a case report J Pineal Res. Dec-24, pp.173-177.
- 12 **Artículo científico.** de Pablo-Bernal RS; et al. (13/6). 2015. Monocyte Phenotype and Polyfunctionality Are Associated With Elevated Soluble Inflammatory Markers, Cytomegalovirus Infection, and Functional and Cognitive Decline in Elderly Adults J Gerontol A Biol Sci Med Sci. Aug-18, pp.610-618.
- 13 **Artículo científico.** Rodríguez-Rodríguez, A; et al. (4/4). 2014. Oxidative stress in traumatic brain injury Curr Med Chem. Apr;21-10, pp.1201-1211.
- 14 **Artículo científico.** Ferrando-Martinez, Sara; et al. (9/6). 2014. TNF- $\alpha$  levels in HIV-infected patients after long-term suppressive cART persist as high as in elderly, HIVuninfected subjects. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. Oxford University Press. Nov-69(11), pp.3041-3046.
- 15 **Artículo científico.** Lardone, PJ; et al. (4/4). 2013. Melatonin and Glucose Metabolism: Clinical Relevance Curr Pharm Des. Nov-18, pp.4841-4853.
- 16 **Artículo científico.** Carrillo-Vico, A; et al. (5/1). 2013. Melatonin: buffering the immune system Int J Mol Sci. Apr 22-14(4), pp.8638-8683.
- 17 **Artículo de divulgación.** Antonio Carrillo Vico. 2018. La melatonina: mucho más que un regulador biológico Revista Hidden-Nature. 4, pp.17180-17181.
- 18 **Artículo de divulgación.** . 2016. Melatonin: from darkness to therapy Government. Pan European Networks. February 2016-17, pp.199-199.
- 19 **Capítulo de libro.** Lardone, PJ; et al. (5/5). 2014. Multiple Facets of Melatonin in Immunity: Clinical Applications Melatonin and Melatonergic Drugs in Clinical Practice. Springer.

## C.2. Proyectos

- 1 PI-0015-2018, Uso de la melatonina como estrategia terapéutica en la esclerosis múltiple primaria progresiva: papel del miRNoma y el microbioma SUBVENCIONES PARA LA FINANCIACIÓN DE LA I+D+i BIOMÉDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD EN ANDALUCÍA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD. Nuria Álvarez Sánchez. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 28/12/2018-27/12/2021. 60.450 €. Miembro de equipo.
- 2 BIA2017-86997-R, Diseño Eficiente de la Iluminación Biodinámica para Promover el Ritmo Circadiano en Centros de Trabajo de Actividad Continuada Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i , Ministerio de Economía y Competitividad. Juan José Sendra Salas. (Universidad de Sevilla). 01/01/2018-31/12/2020. 127.050 €. Miembro de equipo.
- 3 PC-0019-2017, Valoración de la Melatonina Como Herramienta Terapéutica en la Esclerosis Múltiple Primaria Progresiva Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Financiación de la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía. Patricia Judith Lardone. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 13/10/2017-12/10/2020. 65.034,28 €. Miembro de equipo.
- 4 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. Fundación Mutua Madrileña. Ayudas a la Investigación. Juan José Egea Guerrero. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 16/06/2017-15/06/2020. 99.800 €. Miembro de equipo.
- 5 PC-0111-2016-0111, Valoración Funcional de Los Efectos Beneficiosos de Biopéptidos de Origen Vegetal en la Aterosclerosis y el Síndrome Metabólico Proyectos de Investigación, desarrollo e innovación biomédica y en Ciencias de la Salud. Junta de Andalucía. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 21/12/2016-20/12/2019. 96.000 €. Investigador principal.
- 6 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.

- 7 RD12/0043/0012, Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF) Instituto Carlos III. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. Rodríguez Mañanas, Leocadio. (Hospital Universitario Virgen del Rocío). 01/01/2013-31/12/2016. 121.133,92 €. Miembro de equipo.
- 8 AGL2012-40247-C02-02, Valoración de los efectos saludables de péptidos bioactivos vegetales: efectos inmunomoduladores, antioxidantes y metabólicos Ministerio de Economía y Competitividad. Ministerio de Economía y Competitividad. Carrillo Vico, Antonio. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 01/01/2013-31/12/2015. 87.750 €. Investigador principal.
- 9 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. Financiación de la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía para el año 2010. Carrillo Vico, Antonio. (Instituto de Biomedicina de Sevilla). 01/01/2011-31/12/2013. 52.359,84 €. Investigador principal.

### **C.3. Contratos**

### **C.4. Patentes**