

Fecha del CVA	12/02/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan Miguel Guerrero Montávez		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	6507723401	
	Código ORCID	0000-0001-7553-0119	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Complejo Hospitalario Virgen del Rocío		
Dpto. / Centro	/ Servicio de Bioquímica Clínica		
Dirección	Servicio de Bioquímica, Edificio de Laboratorios, HU Virgen del Rocío, Avda. Manuel Siurot, s/n, 41013, Sevilla		
Teléfono		Correo electrónico	guerrero@us.es
Categoría profesional	Jefe de Servicio	Fecha inicio	2005
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad de Sevilla	1981
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Sevilla	1980

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

El titular de este CV inició su carrera investigadora en 1980 y hasta febrero de 2019 tiene 306 publicaciones científicas de las cuales 272 están indexadas. Del análisis de sus publicaciones obtenido por la Web of Science se obtuvieron los siguientes resultados:

El número de veces que ha sido citado: 8774;

El número de veces citado descontando auto citaciones: 7813

Artículos que se citan: 5040;

Artículos que se citan descontando auto citaciones: 4873

La media de citaciones por artículo:

32.26 Índice H: 50

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Me inicié en la actividad docente e investigadora en el año 1980, tras la obtención de la Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla y obtuve el grado de Doctor el 02/12/1981 por la misma Universidad.

Desde el inicio de mi andadura profesional y hasta la actualidad he estado adscrito al Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla, donde he desempeñado los siguientes puestos académicos: Profesor Ayudante de Clases Prácticas, Profesor Colaborador, Profesor Asociado, Profesor Titular vinculado al Sistema Andaluz de Salud y desde el 17/12/1998 soy Catedrático de Universidad vinculado.

Casi de forma paralela desarrollé mi actividad sanitaria en el Sistema Andaluz de Salud tras la obtención de las especialidades en Análisis Clínicos en 1982 y de Bioquímica Clínica en 1988. He desempeñado los puestos de Facultativo Especialista de Área y Jefe de Sección en el HU Virgen Macarena y de Jefe de Servicio y Director de la Unidad de Gestión de Laboratorio Clínico en el HU Virgen del Rocío, ambos en Sevilla.

Docencia: he impartido todas las asignaturas adscritas al Departamento a lo largo de todos estos años en diversas Licenciaturas y Grados centrándome en los últimos años en la enseñanza de asignaturas de carácter clínico. He participado en diversos cursos de doctorado y Másteres. He dirigido 32 Tesis Doctorales y tengo 6 quinquenios docentes reconocidos.

Investigación: desde mis inicios en el área de la endocrinología básica fui evolucionando hacia la neuroendocrinología y en la actualidad hacia la neuroinmunoendocrinología, paralelamente con la investigación aplicada al campo de la salud. Realicé mi formación postdoctoral en The University of Texas Health Science Center at San Antonio, centro con el que he seguido mantenido contacto con estancias posteriores. En los últimos años he desarrollado nuevas líneas de investigación enfocadas al diagnóstico clínico de un gran interés socio-sanitario Tengo 306 publicaciones científicas (Índice H de 50), he participado en 58 proyectos de investigación de los que he sido IP en 48 de ellos. Tengo seis sexenios reconocidos.

Gestión: he ocupado cargos de responsabilidad en la Facultad de Medicina, en el Departamento al que estoy adscrito y en el Sistema Andaluz de Salud, donde he sido Director de la Unidad de Gestión y actualmente Jefe de servicio de Bioquímica Clínica. He sido miembro de la Comisión Nacional de la Especialidad de Bioquímica Clínica y actualmente soy miembro de la SEQC y de la SANAC

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología) C.1.

Publicaciones

- 1 Artículo científico. Alvarez-Sanchez N. (7/6). 2019. Peripheral CD39-expressing T regulatory cells are increased and associated with relapsing-remitting multiple sclerosis in relapsing patients. *Scientific Reports. Nature*. 9-1, pp.2302.
- 2 Artículo científico. Leon-Justel A. (8/8). 2018. Point-of-care haemostasis monitoring during liver transplantation is cost effective. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*.
- 3 Artículo científico. Ferro, Marta; et al. (9/8). 2018. Noninvasive prenatal diagnosis by cell-free DNA screening for fetomaternal HPA-1a platelet incompatibility. *Transfusion. Wiley*. 58-10, pp.2272-2279. ISSN 1537-2995.
- 4 Artículo científico. Alvarez-Sanchez, Nuria; et al. (8/3). 2018. Homocysteine levels are associated with bone resorption in pre-frail and frail Spanish women: The Toledo Study for Healthy Aging. *Experimental Gerontology. Elsevier*. 108, pp.201-208. ISSN 1873-6815.
- 5 Artículo científico. Jose Egea-Guerrero, Juan; et al. (11/10). 2018. Validation of S100B use in a cohort of Spanish patients with mild

- traumatic brain injury: a multicentre study. *Brain Injury*. Taylor & Francis. 32-4, pp.459-463. ISSN 0269-9052.
- 6 Artículo científico. Alvarez-Sanchez, Nuria; et al. (9/8). 2017. Melatonin reduces inflammatory response in peripheral T helper lymphocytes from relapsing-remitting multiple sclerosis patients. *Journal of Pineal Research*. Wiley. 63-4. ISSN 1600-079X.
 - 7 Artículo científico. Munoz-Sanchez, M. A.; et al. (8/7). 2017. Urotensinergic system genes in experimental subarachnoid hemorrhage. *Medicina Intensiva*. Elsevier. 41-8, pp.468-474. ISSN 0210-5691.
 - 8 Artículo científico. Egea-Guerrero, Juan J.; et al. (8/7). 2015. The utility of C-reactive protein and procalcitonin for sepsis diagnosis in critically burned patients: A preliminary study. *Plastic Surgery*. Sage Publications. 23-4, pp.239-243. ISSN 2292-5503.
 - 9 Artículo científico. Alvarez-Sanchez, Nuria; et al. (9/8). 2015. Melatonin controls experimental autoimmune encephalomyelitis by altering the T effector/regulatory balance. *Brain, Behavior, and Immunity*. Elsevier. 50, pp.101-114. ISSN 1090-2139.
 - 10 Artículo científico. Garcia-Marin, R.; et al. (9/8). 2015. Melatonin in the Thyroid Gland: regulation by Thyroid-stimulating hormone and role in thyroglobulin gene expression. *Journal of Physiology and Pharmacology*. Polish Physiological Soc. 66-5, pp.643-652. ISSN 0867-5910.
 - 11 Artículo científico. Santotoribio, Jose D.; et al. (5/5). 2015. Pleural fluid cell-free DNA in parapneumonic pleural effusion. *Clinical Biochemistry*. Elsevier. 48-15, pp.1003-1005. ISSN 0009-9120.
 - 12 Artículo científico. Alvarez-Rios, Ana I.; et al. (8/2). 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. *Experimental Gerontology*. Elsevier. 69, pp.79-84. ISSN 0531-5565.
 - 13 Artículo científico. Medrano-Campillo, Pablo; et al. (9/5). 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. 58-2, pp.219-226. ISSN 0742-3098.
 - 14 Artículo científico. Lopez-Gonzalez, Antonio; et al. (8/6). 2015. Melatonin treatment improves primary progressive multiple sclerosis: a case report. *Journal of Pineal Research*. Wiley. 58-2, pp.173-177. ISSN 0742-3098.
 - 15 Artículo científico. Macher HC; et al. (8/3). 2014. Monitoring of transplanted liver health by quantification of organ-specific genomic marker in circulating DNA from receptor. *PLOS one*. Plos. 9, pp.e113987.
 - 16 Artículo científico. J Garnacho Montero; et al. (8/7). 2014. Prognostic and diagnostic value of eosinopenia, C-reactive protein, procalcitonin, and circulating cell-free DNA in critically ill patients admitted with suspicion of sepsis. *Critical Care*. BMC. 18, pp.R116.

- 17 Artículo científico. Carrillo Vico, A.; et al. 2013. Melatonin: buffering the immune system. International journal of molecular sciences. 14-4, pp.8638-8721. ISSN 1422-0067.
- 18 Artículo científico. ML Miranda; et al. 2013. Role of circulating cell-free DNA levels in patients with severe preeclampsia and HELLP syndrome American Journal of Hypertension. 26, pp.1377-1380.
- 19 Artículo científico. Macher, HC.; et al. 2012. Standardization non-invasive fetal RHD and SRY determination into clinical routine using a new multiplex RT-PCR assay for fetal cell-free DNA in pregnant women plasma: results in clinical benefits and cost saving. Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry. 413-3-4, pp.490-494. ISSN 1873-3492.
- 20 Artículo científico. Macher, HC.; et al. 2012. Non-invasive prenatal diagnosis of multiple endocrine neoplasia type 2A using COLD-PCR combined with HRM genotyping analysis from maternal serum. PloS one. 7-12, pp.e51024. ISSN 1932-6203.
- 21 Artículo científico. Macher, H.; et al. 2012. Role of early cell-free DNA levels decrease as a predictive marker of fatal outcome after severe traumatic brain injury. Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry. 414, pp.12-19. ISSN 1873-3492.
- 22 Artículo científico. Lardone, PJ.; et al. 2011. Melatonin synthesized by T lymphocytes as a ligand of the retinoic acid-related orphan receptor. Journal of pineal research. 51-4, pp.454-516. ISSN 1600-079X.

C.2. Proyectos

- 1 BIA2017-86997-R, Diseño eficiente de la iluminación biodinámica para promover el ritmo circadiano en centros de trabajo de actividad continuada Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i. Ignacio Javier Acosta García. (Universidad de Sevilla). 01/01/2018-31/12/2020. 127.050 €. Miembro de equipo.
- 2 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. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/12/2018-30/11/2020. 60.450 €. Miembro de equipo.
- 3 PC-0019-2017, Valoración de la melatonina como herramienta terapéutica en la esclerosis múltiple primaria progresiva Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Fundación Progreso y Salud, Junta de Andalucía. PATRICIA JUDITH LARDONE. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/12/2017-30/11/2020. 198.743,83 €. Miembro de equipo.
- 4 PC-0111-2016-0111, Valoración Funcional de Los Efectos Beneficiosos de Biopéptidos de Origen Vegetal en la Aterosclerosis y el Síndrome Metabólico Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Antonio Carrillo Vico. (Universidad de Sevilla). 21/12/2016-20/12/2019. 96.000 €. Miembro de equipo.
- 5 PI15/00939, Monitorización de la salud del corazón trasplantado por cuantificación de marcadores genómicos órgano-específico en el ADN circulante del receptor. Instituto de Salud Carlos III. Juan Miguel Guerrero. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2015-2018. 56.265 €. Investigador principal.

- 6 PI-0047-2014, Monitorización de la salud del hígado trasplantado por cuantificación de marcadores genómicos órgano-específicos en el ADN circulante del receptor. Juan Miguel Guerrero. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2015-2017. 32.663,04 €. Investigador principal.
- 7 AGL2012-40247-C02-02, Valoración de los efectos saludables de péptidos bioactivos vegetales: Efectos inmunomoduladores, antioxidantes y metabólicos A Carrillo Vico. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 2012-2015. 87.750 €.
- 8 RD06/00130001, Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) Instituto de Salud Carlos III. Juan Miguel Guerrero. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2014-2014. 34.826 €. Responsable Nodo Sevilla.
- 9 PI10/01532, Predictores de fragilidad, discapacitación, deterioro cognitivo, eventos cardiovasculares, hospitalización y mortalidad en una cohorte de mas de 64 años. Estudio Toledo para un envejecimiento saludable. Aportación del Laboratorio de Bioquímica MINISTERIO DE SANIDAD-INSTITUTO CARLOS III. Francisco José Gacía García. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2010-2013. 134.000 €. Otros.
- 10 RD06/00130001, Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) Instituto de Salud Carlos III. Juan Miguel Guerrero. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2011-2012. 34.826 €. Responsable Nodo Sevilla.
- 11 Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza Junta de Andalucía. Juan Miguel Guerrero Montavez. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2010-2011. 6.613,18 €.
- 12 RD06/00130001, Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) Instituto de Salud Carlos III. Juan Miguel Guerrero. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2010-2011. 34.826 €. Responsable Nodo Sevilla.
- 13 Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza Junta de Andalucía. Juan Miguel Guerrero Montavez. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2009-2010. 20.970 €.
- 14 RD06/00130001, Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) Instituto de Salud Carlos III. Juan Miguel Guerrero. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 2009-2010. 36.537,9 €. Responsable Nodo Sevilla.

C.3. Contratos

- 1 Diagnóstico de enfermedades lisosomales Sanofi Aventis, S.A.. Juan Miguel Guerrero Montávez. 22/02/2016-22/02/2017. 50.000 €.
- 2 Análisis de la expresión de nuevos marcadores en células del cúmulo como descriptores de éxito en el proceso de implantación embrionaria. (0904/0401) Fundación Guadalquivir en Investigación Médica. 30/09/2010-P6M. 7.080 €.

C.4. Patentes

Juan Miguel Guerrero. P200501542. Uso de la melatonina como adyuvante en vacunas