

Fecha del CVA

26/08/2019

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Patricia Judith Lardone		
NIE	X4619799L	Edad	40
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-1959-2015	
	Scopus Author ID	6507321958	
	Código ORCID	0000-0003-1793-3985	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto. / Centro	Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología / Facultad de Medicina		
Dirección	Avenida del Reino Unido 31, 41309, La Rinconada		
Teléfono	(0034) 635264873	Correo electrónico	<a href="mailto:plardone@us.es">plardone@us.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Biología (Programa Bioquímica Médica)	Universidad de Sevilla	2008
Licenciado en Biología	Universidad Nacional de Córdoba-Argentina	2001

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

- Número de sexenios de investigación: **2**; Fecha del último concedido: 31/12/2013
- Número de publicaciones totales indexadas: **29**
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): **24**
- Publicaciones totales en el primer decil (D1): **15**
- Factor de Impacto acumulado: **155.263**
- Factor de Impacto Medio: **5.354**
- Índice H: **21**
- Citas totales de los artículos científicos (WOS): **2017**
- Promedio de citas/año: **126**
- Libros publicados: **2**
- Capítulos de libros: **2**
- Artículos en revistas de divulgación científica: **1**
- Número de proyectos de investigación en concurrencia competitiva: **20** (2 como investigadora principal)
- Número de contratos de investigación con empresas: **1**
- Número de ponencias en congresos: **18**

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Patricia Judith Lardone es Profesora Titular de la Universidad de Sevilla. Licenciada en Biología por la Universidad Nacional de Córdoba-Argentina (2002) y Doctora por la Universidad de Sevilla (2008) con Premio Extraordinario de Doctorado. Fue contratada Postdoctoral (Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011) en el Cancer Research UK, London Research Institute, en el prestigioso grupo del Dr. Facundo Batista (2009-2010). En la actualidad es

investigadora del grupo de NeuroInmunoEndocrinología Molecular del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS).

Los logros más relevantes de su tesis doctoral fueron la descripción de los efectos biológicos y los mecanismos de acción mediante los cuales la melatonina modula la respuesta inmune en linfocitos humanos y su identificación como un compuesto sintetizado por células inmunes. Los resultados producto de estas líneas de investigación fueron publicados en revistas de alto impacto como: FASEB J, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Cellular and Molecular Life Sciences y Journal of Pineal Research, entre otras.

Durante su estancia postdoctoral su investigación se centró en el estudio de los eventos que subyacen a la activación de las células T durante la interacción con células presentadoras de antígenos (APC), mediante el uso de avanzadas técnicas de biología tisular, celular y molecular. En la actualidad, los proyectos en los que participa la Dra Lardone están encaminados al uso terapéutico de la melatonina en las enfermedades autoinmunes, por ejemplo, como modulador de la respuesta de células T CD4+ en la EAE. Entre los proyectos de investigación en los que ha participado destacan 4 por su relevancia con la línea de investigación actual, todos enfocados al papel de la melatonina en la regulación de la patología autoinmune: "Análisis prospectivo de la capacidad inmunomoduladora de la MLT sobre la funcionalidad de la célula T en la esclerosis múltiple y su uso como producto de terapia avanzada en el modelo de encefalomiелitis autoinmune experimental como aproximación terapéutica" (PI-0209-2010), "Uso de la MLT como tratamiento adyuvante para la esclerosis múltiple: efectos inmunomoduladores y neuroprotectores" (PI-0485-2014), "Valoración de la MLT como herramienta terapéutica en la esclerosis múltiple primaria progresiva" (PI-0019-2017), estos dos últimos liderados por la Dra. Lardone, y "Uso de la melatonina como estrategia terapéutica en la Esclerosis Múltiple Primaria Progresiva: papel del MiRNoma y el Microbioma" (PI-0015-2018). Estos proyectos han dado origen a 4 artículos científicos publicados en revistas de alto impacto y a otros 3 en preparación.

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

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Alvarez-Sanchez N; et al. (6/4). 2019. Peripheral CD39-expressing T regulatory cells are increased and associated with relapsing-remitting multiple sclerosis in relapsing patients. Scientific Reports. Nature Publishing. 9-2302.
- 2 **Artículo científico.** Álvarez Sánchez, N.; et al. (9/7). 2015. Melatonin controls experimental autoimmune encephalomyelitis by altering the T effector/regulatory balance. Brain, Behavior, and Immunity. Elsevier. 50, pp.101-115. ISSN 1090-2139.
- 3 **Artículo científico.** (10/7). 2019. Lupine protein hydrolysates decrease the inflammatory response and improve the oxidative status in human peripheral lymphocytes Food Research International. Elsevier. 126.
- 4 **Artículo científico.** Iván Cruz Chamorro; et al. (8/8). 2019. Temporal expression patterns of the melatonergic system in the human thymus of children. Molecular Metabolism. Elsevier.
- 5 **Artículo científico.** Nuria Álvarez Sánchez; et al. (8/7). 2019. Homocysteine and C-reactive protein levels are associated with frailty in older Spaniards: The Toledo Study for Healthy Aging J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 108, pp.201-208.
- 6 **Artículo científico.** Alvarez-Sanchez N; et al. (8/7). 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.
- 7 **Artículo científico.** Medrano Campillo, P.; et al. (9/8). 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 Online Library. 58-2, pp.219-245. ISSN 1600-079X.
- 8 **Artículo científico.** López González, A.; et al. (8/3). 2015. Melatonin treatment improves primary progressive multiple sclerosis: a case report. Journal of Pineal Research. Wiley Online Library. 58-2, pp.173-180. ISSN 1600-079X.
- 9 **Capítulo de libro.** PATRICIA J LARDONE; et al. 2013. Multiple facets of melatonin in immunity: clinical applications MELATONIN AND MELATONERGIC DRUGS IN CLINICAL PRACTICE. SPRINGER.

- 10 Revisión bibliográfica.** Carrillo Vico, A.; et al. (5/1). 2013. Melatonin: buffering the immune system. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI Open Access Journals. 14-4, pp.8638-8721. ISSN 1422-0067.
- 11 Revisión bibliográfica.** Lardone, PJ.; et al. (4/1). 2014. Melatonin and glucose metabolism: clinical relevance. *Current Pharmaceutical Design*. Bentham Science. 20-30, pp.4841-4894. ISSN 1873-4286.

## C.2. Proyectos

- 1** 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. proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/09/2019-31/08/2021. 89.975 €. 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. Nuria Alvarez Sanchez. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/12/2018-30/11/2020. 60.450 €.
- 3** 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 €.
- 4** 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 €.
- 5** 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). 01/12/2017-30/11/2019. 198.743,83 €. Investigador principal.
- 6** 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.
- 7** 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 el modelo de EAE (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 01/01/2011-01/12/2013. 52.359,84 €.

## C.3. Contratos

Análisis de la expresión de nuevos marcadores en células del cúmulo como descriptores de éxito en el proceso de implantación embrionaria Universidad de Sevilla. Desde 30/09/2010. 7.080 €.

## C.4. Patentes