



**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 27/01/2020

|                                      |                         |                     |    |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|----|
| Nombre y apellidos                   | Antonio Miralles Socías |                     |    |
| DNI/NIE/pasaporte                    | 42976237R               | Edad                | 61 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID           | K-5244-2014         |    |
|                                      | Código Orcid            | 0000-0001-5762-3581 |    |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |                                                       |                    |                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Organismo             | Universitat de les Illes Balears                      |                    |                                                        |
| Dpto./Centro          | Departamento de Biología. Facultad de Ciencias        |                    |                                                        |
| Dirección             | Ctra. Valldemossa km 7,5 E-07122 Palma, Illes balears |                    |                                                        |
| Teléfono              | 971173150                                             | correo electrónico | <a href="mailto:amiralles@uib.es">amiralles@uib.es</a> |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad                            | Fecha inicio       | 31/10/2016                                             |
| Espec. cód. UNESCO    | 240704-320909-320804                                  |                    |                                                        |
| Palabras clave        | Biología celular; neurofarmacología                   |                    |                                                        |

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

|                               |                                  |      |
|-------------------------------|----------------------------------|------|
| Licenciatura/Grado/Doctorado  | Universidad                      | Año  |
| Licenciado Ciencias Químicas  | Universitat de les Illes Balears | 1981 |
| Doctorado Ciencias Biológicas | Universitat de les Illes Balears | 1987 |

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios de investigación: 4

Último sexenio concedido: 2008-2016

Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 2

Citas totales: 1018 (Web of Science)

Promedio de citas por artículo: 22,13

Promedio de citas por año: 26,10

Promedio de citas por año (últimos 5 años): 32.83

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 24

Índice h: 17

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Licenciado con grado en Ciencias (Sección: Químicas) por la Universitat de les Illes Balears (UIB) en junio de 1981. Tesis de licenciatura “Fijación de histamina a proteínas hidrofóbicas cerebrales. Estudio comparativo con la fijación de serotonina en mamíferos y moluscos” dirigida por el Dr. Felix-M. Cabello López, Profesor Adjunto de Citología e Histología en la UIB. Doctor en Ciencias (Sección Biología) por la Universitat de les Illes Balears (UIB) en septiembre de 1987, bajo la dirección del Dr. Galo Ramírez, Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas con destino en el Centro de Biología Molecular de Madrid. Premio Extraordinario de Doctorado. Desde diciembre de 1983 ha ocupado plazas de diversas categorías profesionales en la UIB .

Es investigador del grupo de Neurofisiología del Departamento de Biología de la UIB, cuya IP es la Dra. Susana Esteban, y colaborador del grupo de Neurofarmacología del Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut (IUNICS-UIB), del cual es IP es la Dra. Julia García-Fuster. Ha participado en más de 12 proyectos y contratos de investigación. Las principales líneas de investigación correspondientes al periodo 1990-2004, se centraron en la caracterización farmacológica y molecular de los receptores de imidazolininas (tema en el que el grupo es un referente internacional) y el estudio de los mecanismos de modulación farmacológica y fisiopatológica de neuroreceptores (principalmente adrenoceptores alfa-2) y proteínas de señalización por antidepresivos y opiáceos. A partir de 2004, la relación de las proteínas apoptóticas, en particular la vía de señalización del receptor Fas/FADD, las acciones



anti-apoptóticas mediadas por la forma fosforilada de FADD, en relación a los mecanismos de acción de opiáceos y otras drogas de abuso, ha centrado parte de su interés. Además, los últimos seis años ha colaborado como miembro el grupo de Neurofisiología de la UIB, en el estudio de diversas estrategias neuroprotectoras en el envejecimiento cerebral.

Desde 1983 imparte la docencia propia del área de Biología Celular en los estudios de Biología y de Bioquímica de la UIB. Desde 1989 participa en diversas modalidades de formación de postgrado: cursos de doctorado, cursos de postgrado interuniversitarios y másters oficiales, como el Máster Oficial Universitario de Neurociencias (UIB) y el Máster Oficial Universitario en Farmacología (UPV).

Ha desempeñado diversos puestos de responsabilidad en gestión y administración educativa en la UIB: subdirector de departamento (1996-2000), vicedecano de la Facultad de Ciencias y jefe de estudios de Biología (1999-2007) y Decano de la Facultad de Ciencias desde julio de 2007 a enero de 2012. Durante el ejercicio de estos puestos ha sido el responsable de movilidad de los estudiantes de Biología, de la organización de programas de divulgación de la Ciencia, y principalmente, del diseño y elaboración de los planes de estudio de los Títulos Oficiales de Grado de la Facultad de Ciencias de la UIB (4 títulos de grado). Ha sido presidente de la Conferencia Española de Decanos de Biología desde julio de 2009 hasta noviembre de 2011. Desde julio de 2014 preside el Comité de Ética de la Investigación de la UIB. En octubre de 2016 tomó posesión como catedrático de universidad del área de Biología Celular, adscrita al Departamento de Biología de la Universitat de les Illes Balears.

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

### **C.1. Publicaciones**

Hernández-Hernández, E., Miralles, A., Esteban, S., García-Fuster, M.J., 2018. Improved age-related deficits in cognitive performance and affective-like behavior following acute, but not repeated, 8-OH-DPAT treatments in rats: regulation of hippocampal FADD. *Neurobiol Aging* 71, 115–126  
Indicadores SCI: FI (4,454), Q1

Hernández-Hernández, E., Miralles, A., Esteban, S., García-Fuster, M.J., 2018. Repeated treatment with the  $\alpha 2$ -adrenoceptor agonist UK-14304 improves cognitive performance in middle-age rats: Role of hippocampal Fas-associated death domain. *J Psychopharmacol (Oxford)* 32, 248-255  
Indicadores SCI: FI (4,738), Q1

Sarubbo, F., Ramis, M.R., Kienzer, C., Aparicio, S., Esteban, S., Miralles, A., Moranta, D., 2018. Chronic Silymarin, Quercetin and Naringenin Treatments Increase Monoamines Synthesis and Hippocampal Sirt1 Levels Improving Cognition in Aged Rats. *J Neuroimmune Pharmacol* 13, 24–38  
Indicadores SCI: citas (4), FI (3,664), Q1

Ramis MR, Sarubbo F, Terrasa JL, Moranta D, Aparicio S, Miralles A, Esteban S (2016) Chronic  $\alpha$ -Tocopherol Increases Central Monoamines Synthesis and Improves Cognitive and Motor Abilities in Old Rats. *Rejuvenation Res* 19:159–171.  
Indicadores SCI: citas (5), FI (3,664), Q1

Sarubbo F, Ramis MR, Aparicio S, Ruiz L, Esteban S, Miralles A, Moranta D (2015) Improving effect of chronic resveratrol treatment on central monoamine synthesis and cognition in aged rats. *Age (Dordr)* 37:9777.  
Indicadores SCI: citas (12), FI (2,500), Q2

Ramis, M.R., Esteban, S., Miralles, A., Tan, D.-X., Reiter, R.J. (2015). Caloric restriction, resveratrol and melatonin: Role of SIRT1 and implications for aging and related-diseases.



Mech Ageing Dev 146-148, 28–41.  
Indicadores SCI: citas (45), FI (3,739), Q1

Ramis MR, Esteban S, Miralles A, Tan D-X, Reiter RJ (2015) Protective Effects of Melatonin and Mitochondria-targeted Antioxidants Against Oxidative Stress: A Review. Curr Med Chem 22:2690–2711.  
Indicadores SCI: citas (43), FI (3,455), Q1

Ramis, M., Sarubbo, F., Sola, J., Aparicio, S., Garau, C., Miralles, A., Esteban, S., 2013. Cognitive improvement by acute growth hormone is mediated by NMDA and AMPA receptors and MEK pathway. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 45C, 11–20.  
Indicadores SCI: citas (13), FI (4.025), Q1

Garau, C., Miralles, A., García-Sevilla, J.A., 2013. Chronic treatment with selective I2-imidazoline receptor ligands decreases the content of pro-apoptotic markers in rat brain. J Psychopharmacol (Oxford) 27, 123–134.  
Indicadores SCI: citas (12), FI (3.801), Q1

García-Fuster, M.J., Ramos-Miguel, A., Miralles, A., García-Sevilla, J.A., 2008. Opioid receptor agonists enhance the phosphorylation state of Fas-associated death domain (FADD) protein in the rat brain: functional interactions with casein kinase Ialpha, Galpha(i) proteins, and ERK1/2 signaling. Neuropharmacology 55, 886–899.  
Indicadores SCI: citas (25), FI (3.383), Q1

## C.2. Proyectos

**Referencia:** SAF2014-55903-R

**Título:** Acciones neuroplásticas/protectoras inducidas por el balance p-FADD/FADD: relevancia preclínica y potencial terapéutico en envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas

**Entidad financiadora (convocatoria):** Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos I+D+I - Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (2014)

**Investigador principal (afiliación):** Dra. Julia García y Dra. Susana Esteban Valdés (Universitat de les Illes Balears)

**Duración, desde:** 01/01/2015 **hasta:** 31/12/2018

**Cuantía de la subvención:** 90.000,00 €

**Tipo de participación:** investigador

**Referencia:** RD12/0028/0011

**Título:** Red de trastornos adictivos

**Entidad financiadora (convocatoria):** Instituto de Salud Carlos III – RETICS 2012

**Investigador principal (afiliación):** Jesús Andrés García Sevilla (Universitat de les Illes Balears)

**Duración, desde:** 01/01/2012 **hasta:** 31/12/2015

**Cuantía de la subvención:** 23.575,00 €

**Tipo de participación:** investigador

**Referencia:** SAF2008 01311

**Título:** Acciones anti-apoptóticas mediadas por FADD y su forforiliación en la neuroplasticidad inducida por drogas de abuso y fármacos antidepresivos

**Entidad financiadora (convocatoria):** Programa Nacional de Biomedicina del Ministerio de Ciencia y Innovación I+D+I (2008)

**Investigador principal (afiliación):** Jesús Andrés García Sevilla (Universitat de les Illes Balears)

**Duración, desde:** 01/01/2009 **hasta:** 31/12/2011

**Cuantía de la subvención:** 269.830,00 €

**Tipo de participación:** investigador