

Fecha del CVA

10/02/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Amalia Rubio Calvo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto. / Centro			
	Correo electrónico	amaliarubio@us.es	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2019
Palabras clave	Terapéutica; Mecanismos moleculares de enfermedad; Marcadores moleculares de reconocimiento		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Biología	Universidad de Sevilla	1991
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	1988

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

Inicié mi carrera investigadora en 1989 y hasta 2021 tengo 84 publicaciones científicas (71 artículos publicados en revistas internacionales indexadas, 3 en revistas españolas sin indexar, y 10 capítulos de libro, 6 de ellos de edición internacional). Del análisis de sus publicaciones por la web of science (JCR 2019) se obtuvieron los siguientes resultados:

- Periodo analizado: 1990-2020
- Número Total de artículos publicados: 71
- Factor de impacto acumulado: 258.121
- Factor de impacto medio: 3.58
- Suma citas totales: 1,574 (media por artículo 21.86)
- Índice h: 22

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

DOCENCIA. Mi actividad docente comenzó inicialmente en la Universidad de Huelva durante 2 cursos, y ha continuado durante 17 años en la Universidad de Sevilla hasta la fecha a través de diferentes figuras (Becaria predoctoral, Profesora Asociada a Tiempo Completo, Profesora Titular de Escuela Universitaria, Profesora Titular de Universidad y Catedrática de Universidad). He impartido docencia teórica y práctica en un amplio número de asignaturas que dependen del Dpto. de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología, en los grados de Medicina, Biomedicina, Bioquímica, Odontología, Enfermería, Podología y Fisioterapia. He impartido asignaturas de varios Programas de Doctorado y Máster Universitarios donde he actuado como Coordinadora. La calidad de mi docencia está avalada por el certificado de valoración global favorable de la Universidad de Sevilla y por las buenas evaluaciones de mis alumnos. He sido directora de 5 Tesis Doctorales. La calidad de las mismas se ha visto reflejada en las publicaciones derivadas de ellas recogidas en revistas con un elevado factor de impacto. Actualmente dirijo una Tesis Doctoral que se encuentra en su cuarto año.

INVESTIGACIÓN: Actualmente tengo 5 sexenios reconocidos por la ANECA

Desde el comienzo de mi tesis doctoral, en la que obtuve el premio extraordinario de doctorado, hasta la fecha soy autora de 71 artículos científicos en revistas internacionales, 3 en revistas nacionales, 10 capítulos de libros y numerosas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. He participado como colaboradora de numerosos proyectos de investigación y he sido investigadora principal de dos proyectos financiados, un proyecto de investigación financiado por el Instituto de Salud Carlos III y de un proyecto de la Fundación Mapfre. He realizado dos estancias post-doctorales en centros de investigación internacionales: en el Health Science Center at San Antonio, en Texas, USA (con el Dr. Russel J. Reiter); y en el Lady Davis Institute at Jewish General Hospital at McGill University, Montreal, Quebec, Canadá (con el Dr. J. Enrique Silva). A la vuelta de las estancias postdoctorales he realizado mi labor investigadora en dos grupos de investigación, primero como becaria postdoctoral, después como contratada por el Fondo de Investigación Sanitaria (Instituto de Salud Carlos III) y finalmente como PDI en la Universidad de Sevilla. En estos años he coordinado ambos grupos de trabajo y me he implicado en la formación de investigadores jóvenes. Fruto de ello son 5 tesis doctorales leídas hasta la fecha. Finalmente, hace 3 años realicé una estancia de 4 meses en el Dpt. of Integrative Physiology & Pathobiology, Tufts University en Boston gracias a una beca de movilidad Salvador de Madariaga. GESTIÓN: He sido Secretaria del Departamento, además de haber formado parte de diversas comisiones de Facultad y Departamento. Entre ellas me gustaría resaltar mi implicación en la elaboración del plan de estudios del Máster Universitario en Investigación Médica: clínica y experimental en la Facultad de Medicina. En este sentido soy miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del Título y también de la Comisión de Seguimiento de dicho Máster. He sido miembro de la Comisión de Docencia del Departamento (6 años) y miembro titular varias comisiones de contratación. He sido también representante de Consejo de curso en diferentes Grados y Coordinadora de varias asignaturas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico. Macher HC; García-Fernández N; Adsuar-Gómez A; et al; Rubio A. 2019. Donor-specific circulating cell free DNA as a noninvasive biomarker of graft injury in heart transplantation Clin Chim Acta. Aug;495, pp.590-597.
- 2 Artículo científico. Cruz-Chamorro I; Álvarez-Sánchez N; Escalante-Andicoechea; Carrillo-Vico A; Rubio A; Guerrero JM; Molinero P; Lardone PJ. 2019. Temporal expression patterns of the melatonergic system in the human thymus of children Mol Metab.
- 3 Artículo científico. Ferro M; Macher HC; Fornés G; et al; Rubio A. 2018. Noninvasive prenatal diagnosis by cell-free DNA screening for fetomaternal HPA-1a platelet incompatibility Transfusion.
- 4 Artículo científico. Macher HC; Suárez-Artacho G; Guerrero JM; Gómez-Bravo MA; Álvarez-Gómez S; Bernal-Bellido C; Dominguez-Pascual I; Rubio A. 2014. Monitoring of transplanted liver health by quantification of organ-specific genomic marker in circulating DNA from receptor. PLOS One. 8, pp.e113987.
- 5 Artículo científico. Macher, H.C.; Martínez-Broca, M.A.; Rubio-Calvo, A.; Leon-García, C.; Conde-Sánchez, M.; Costa, A.; Navarro, E.; Guerrero, J.M.(3/8). 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.
- 6 Artículo científico. Macher H; Egea-Guerrero JJ; Revuelto-Rey J; et al; Rubio A. 2012. Role of early cell-free DNA levels decrease as a predictive marker of fatal outcome after severe traumatic brain injury. Clin Chim Acta. Dec 24-414, pp.12-17.
- 7 Artículo científico. Macher, H.C.; Noguerol, P.; Medrano-Campillo, P.; et al; Rubio-Calvo, A.; Guerrero, J.M.(5/9). 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. 413-3-4, pp.490-494.

- 8 Artículo científico. Lardone PJ; Guerrero JM; Fernández-Santos JM; Rubio A; Martín-Lacave I; Carrillo-Vico A. (4/6). 2011. Melatonin synthesized by T lymphocytes as a ligand of the retinoic acid-related orphan receptor. *Journal Pineal Research*.51, pp.454-462.
- 9 Articulocientífico. Lardone PJ; Rubio A; Cerrillo I; et al; Molinero P. (2/10). 2010. Blocking of melatonin synthesis and MT(1) receptor impairs the activation of Jurkat T cells. *Cell Mol Life Sci*.67, pp.3163-3172.
- 10 Articulocientífico. Gómez-Corvera A; Cerrillo I; Molinero P; et al; Rubio A. 2009. Evidence of immune system melatonin production by two pineal melatonin deficient mice, C57BL/6 and Swiss strains. *J Pineal Res*.47, pp.15-22.
- 11 Artículo científico. Naranjo MC; Guerrero JM; Rubio A; et al; Molinero P. (3/12). 2007. Melatonin biosynthesis in the thymus of humans and rats. *Cell Mol Life Sci*. 64-6, pp.781-790.
- 12 Articulocientífico. Ruiz-Mateos E; Rubio A; Vallejo A; De la Rosa R; Sanchez-Quijano A; Lissen E; Leal M. (2/7). 2004. Thymic volume is associated independently with the magnitude of short- and long-term repopulation of CD4+ T cells in HIV-infected adults after highly active antiretroviral therapy (HAART). *Clin Exp Immunol*. 136-3, pp.501-506.
- 13 Articulocientífico. Ruiz-Mateos E; de la Rosa R; Soriano N; Martínez-Moya M; Rubio A; Sánchez-Quijano A; Lissen E; Leal M. (5/8). 2003. Comparison of thymic function-related markers to predict early CD4 T-cell repopulation in adult HIV-infected patients on HAART. *Antiviral Therapy*. 8-4, pp.289-294.
- 14 Articulocientífico. Ruiz-Mateos E; de la Rosa R; Franco JM; et al; Rubio A; Leal M. (5/9). 2003. Endogenous IL-7 is associated with increased thymic volume in adult HIV-infected patients under highly active antiretroviral therapy. *AIDS*. 17-7, pp.947-954.
- 15 Artículo científico. de la Rosa R; Leal M; Rubio A; et al; Viral Hepatitis and AIDS Study Group. (3/9). 2002. Baseline thymic volume is a predictor for CD4 T cell repopulation in adult HIV-infected patients under highly active antiretroviral therapy. *Antiviral Therapy*. 7-3, pp.159-163.
- 16 Artículo científico. Rubio A; Martínez-Moya M; Leal M; Franco JM; Ruiz-Mateos E; Merchante E; Sánchez-Quijano A; Lissen E. (1/8). 2002. Changes in thymus volume in adult HIV-infected patients under HAART: correlation with the T-cell repopulation. *Clin Exp Immunol*. 130-1, pp.121-126.
- 17 Artículo científico. Delgado J; Leal M; Ruiz-Mateos E; et al; Rubio A; Lissen E. (5/9). 2002. Evidence of thymic function in heavily antiretroviral-treated human immunodeficiency virus type 1-infected adults with long-term virologic treatment failure. *J Infect Dis*. 186-3, pp.410-414.
- 18 Artículo científico. Franco JM; Rubio A; Martínez-Moya M; Leal M; Merchante E; Sánchez-Quijano A; Lissen E. (2/7). 2002. T-cell repopulation and thymic volume in HIV-1-infected adult patients after highly active antiretroviral therapy. *Blood*. 99, pp.3702-3706.
- 19 Artículo científico. Puig T; Pérez-Olmeda M; Rubio A; et al; Soriano V. (3/13). 2000. Prevalence of genotypic resistance to nucleoside analogues and protease inhibitors in Spain. The ERASE-2 Study Group. *AIDS*. 14, pp.727-732.
- 20 Articulocientífico. Gómez-Cano M; Rubio A; Ruiz L; Pérez-Olmeda M; Leal M; Clotet B; Soriano V. (2/7). 1999. Efficiency of drug resistance genotypic tests in specimens with low HIV viral load. *Antiviral Therapy*. 4, pp.123-124.
- 21 Artículo científico. Pérez-Olmeda M; Rubio A; Puig T; Gómez-Cano M; Ruiz L; Leal M; Clotet B; Soriano V. (2/7). 1999. Evolution of genotypic resistance to nucleoside analogues in patients receiving protease inhibitor-containing regimens. *Antiviral Therapy*. 4, pp.179-181.
- 22 Articulocientífico. Gómez-Cano M; Rubio A; Puig T; et al; Leal M. (2/11). 1998. Prevalence of genotypic resistance to nucleoside analogues in antiretroviral-naive and antiretroviral-experienced HIV-infected patients in Spain. *AIDS*. 12, pp.1015-1020.
- 23 Articulocientífico. Rubio A; Leal M; Rey C; Pineda JA; Sanchez-Quijano A; Lissen E. (1/6). 1998. Short-term evolution of HIV-1 viraemia and CD4+ cell counts in patients who have a primary mutation to zidovudine. *AIDS*. 12, pp.395-398.

- 24 Artículo científico. Rubio A; Leal M; Pineda JA; Caruz A; Luque F; Rey C; Sanchez-Quijano A; Lissen E. (1/8). 1997. Increase in the frequency of mutation at codon 215 associated with zidovudine resistance in HIV-1-infected antiviral-naive patients from 1989 to 1996. *AIDS*. 11, pp.1184-1186.
- 25 Artículo científico. Rubio A; Rey C; Sánchez-Quijano A; Leal M; Pineda JA; Lissen E; Hess G. (1/7). 1997. Is hepatitis G virus transmitted sexually? *JAMA*. 277, pp.532.
- 26 Artículo científico. Rubio A; Raasmaja A; Silva JE. (1/3). 1995. Effects of thyroid hormone and norepinephrine signaling in brown adipose tissue. II: Differential effects of thyroid hormone on beta 3-adrenergic receptors in brown and white adipose tissue. *Endocrinology*. 136, pp.3277-3284.
- 27 Artículo científico. Rubio A; Raasmaja A; Maia AL; Kim KR; Silva JE. (1/5). 1995. Effects of thyroid hormone on norepinephrine signaling in brown adipose tissue. I. Beta 1- and beta 2-adrenergic receptors and cyclic adenosine 3',5'-monophosphate generation. *Endocrinology*. 136, pp.3267-3276.
- 28 Artículo científico. García-Fernández N; Macher HC; Rubio A; et al; Molinero P. (3/10). 2016. Detection of p53 Mutations in Circulating DNA of Transplanted Hepatocellular Carcinoma Patients as a Biomarker of Tumor Recurrence. *Adv Exp Med Biol*. 924, pp.25-28.
- 29 Artículo científico. Lardone PJ; Carrillo-Vico A; Molinero P; Rubio A; Guerrero JM. (4/5). 2009. A novel interplay between membrane and nuclear melatonin receptors in human lymphocytes: significance in IL-2 production. *Cell Mol Life Sci*. 66-3, pp.516-525.
- 30 Artículo científico. Jimenez-Caliani AJ; Jimenez-Jorge S; Molinero P; Rubio A; Guerrero JM; Osuna C. (4/6). 2008. Treatment with testosterone or estradiol in melatonin treated females and males MRL/MpJ-Fas^{lpr} mice induces negative effects in developing systemic lupus erythematosus. *Journal of Pineal Research*. 45-2, pp.204-211.
- 31 Artículo científico. Gallego O; Ruiz L; Vallejo A; et al; Rubio A; ERASE-3 Group. (5/8). 2001. Changes in the rate of genotypic resistance to antiretroviral drugs in Spain. *AIDS*. 15, pp.1894-1896.

C.2. Proyectos

- 1 La melatonina como nueva estrategia inmunomoduladora y antioxidante en el tratamiento del traumatismo craneoencefálico grave. PI-0099-2016 (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 2016-2019. 56.910 €.
- 2 Monitorización de la salud del corazón trasplantado por cuantificación de marcadores genómicos órgano-específico en el ADN circulante del receptor (PI15/00939) (Instituto de Salud Carlos III). 2015-2018. 56.265 €.
- 3 Monitorización de la salud del hígado trasplantado por cuantificación de marcadores genómicos órgano-específico en el ADN circulante del receptor (PI0047/2014) (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 2015-2017. 32.663 €.
- 4 Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) (RD12/0043/0012) (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2013-31/12/2016. 121.133 €.
- 5 Estudios inmunobiológicos y de degeneración neuronal parkinsoniana tras la inactivación génica de la biosíntesis de melatonina a través de modelos knockouts y siRNA para el gen de la HIOMT. (2007). (Junta de Andalucía-Proyectos de Investigación de Excelencia). 2007-2010. 177.999 €.
- 6 Valor predictivo de los niveles de ADN circulante en plasma en pacientes ingresados por traumatismo craneoencefálico severo. (Fundación MAPFRE). 2008-2009. 14.600 €.
- 7 Estudio del timotropismo de los aislados víricos del VIH de sujetos adultos infectados y su posible asociación con la respuesta al tratamiento altamente potente (TAAP) (Fondo de Investigación Sanitaria (00/0521)). 2000-2003. 49.882 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes