

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 23/02/2023 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

|                          |  |                       |  |
|--------------------------|--|-----------------------|--|
| Nombre *                 | Amalia                                       |                       |  |
| Apellidos *              | Rubio Calvo                                  |                       |  |
| Sexo *                   |  | Fecha de Nacimiento * |  |
| DNI/NIE/Pasaporte *      |  | Teléfono *            |  |
| URL Web                  |  |                       |  |
| Dirección Email          | amaliarubio@us.es                            |                       |  |
| Identificador científico | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * |                       |  |
|                          | Researcher ID                                |                       |  |
|                          | Scopus Author ID                             |                       |  |

\* Obligatorio

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico. Noelia García-Fernández; Hada C Macher; Gonzalo Suarez-Artacho; Miguel Angel Gómez-Bravo; Patrocinio Molinero; Juan Miguel Guerrero; Manuel Porrás-López; Amalia Rubio (AC). (8/8). 2022. Donor-specific cell-free DNA qPCR quantification as a noninvasive accurate biomarker for early rejection detection in liver transplantation Journal of Clinical Medicine. 12, pp.36-50.
- 2 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.
- 3 Artículo científico. Cruz-Chamorro I; Álvarez-Sánchez N; Escalante-Andicochea; 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.
- 4 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.
- 5 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.

## Artículo científico

- 6 Artículo científico. Macher, H.C.; Martinez-Broca, M.A.; Rubio-Calvo, A.; Leon-Garcia, C.; Conde-Sanchez, 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.
- 7 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.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 . 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.
- 11 Artículo científico. 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.
- 12 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.
- 13 Artículo científico. 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.
- 14 Artículo científico. Ruiz-Mateos E; de la Rosa R; Soriano N; Martinez-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.
- 15 Artículo científico. Ruiz-Mateos E; de la Rosa R; Franco JM; et al; Rubio A; Leal M. (5/ 9). 2003.

## Artículo científico

- 16 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. 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.
- 17 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.
- 18 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.
- 19 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.
- 20 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.
- 21 Artículo científico. 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.
- 22 Artículo científico. Pèrez-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.
- 23 Artículo científico. Rubio A; Gómez-Cano M; Puig T; et al; Soriano V. (1/ 11). 1999. Presence of genotypic resistance in nucleoside analogue-treated HIV-1-infected patients with undetectable viral load. *Antiviral Therapy*. 4, pp.45-49.
- 24 Artículo científico. 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.
- 25 Artículo científico. Rubio A; Leal M; Rey C; Pineda JA; Sanchez-Quijano A; Lissen E. (1/ 6). 1998. Short-

## Artículo científico

- term evolution of HIV-1 viraemia and CD4+ cell counts in patients who have a primary mutation to zidovudine. *AIDS*. 12, pp.395-398.
- 26 . 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.
- 27 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.
- 28 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.
- 29 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.
- 30 Artículo científico. Rubio A; Guerrero JM; Reiter RJ; Osuna C. (1/4). 1993. Involvement of alpha- and beta-adrenergic receptors in the regulation of rat pineal N-acetyltransferase activity during development. *Endocrinology*. 132, pp.393-398.
- 31 Artículo científico. Rubio A; Menendez-Pelaez A; Reiter RJ. (1/4). 1993. Thyroxine 5'-deiodinase type II activity in chick pineal and Harderian gland: nyctohemeral rhythmicity and its regulation by noradrenergic input. *Journal of Pineal Research*. 14, pp.53-59.
- 32 Artículo científico. Rubio A; Osuna C; Guerrero JM. (1/3). 1991. Beta- and alpha-adrenergic mechanisms are involved in regulation of rat pineal type II thyroxine 5'-deiodinase activity during development. *Endocrinology*. 128, pp.1661-1667.
- 33 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.
- 34 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.
- 35 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-Faslpr

### Artículo científico

- mice induces negative effects in developing systemic lupus erythematosus. *Journal of Pineal Research*. 45-2, pp.204-211.
- 36 Artículo científico. Vallejo A; Olivera M; Rubio A; Sánchez-Quijano A; Lissen E; Leal M. (3/ 6). 2004. Genotypic resistance profile in treatment-experienced HIV-infected individuals after abacavir and efavirenz salvage regimen. *Antiviral Res.* 61-2, pp.129-132.
- 37 Artículo científico. Pariente N; Pernas M; de la Rosa R; et al; Rubio A; Mas A. (6/ 13). 2004. Long-term suppression of plasma viremia with highly active antiretroviral therapy despite virus evolution and very limited selection of drug-resistant genotypes. *J Med Virol.* 73-3, pp.350-361.
- 38 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.
- 39 Artículo científico. Gallego O; de Mendoza C; Pérez-Eliás MJ; et al; Rubio A; Soriano V. (10/14). 2001. Drug resistance in patients experiencing early virological failure under a triple combination including indinavir. *AIDS.* 15, pp.1701-1706.
- 40 Artículo científico. de la Rosa R; Leal M; Pineda JA; et al; Rubio A; Lissen E. (7/ 9). 2001. Low levels of HIV-1 plasma viral load in patients infected with HIV-1 subtype b and advanced immunosuppression. *Journal of Infection.* 42, pp.4-7.
- 41 Artículo científico. Pérez-Olmeda M; Del Romero J; Rubio A; Ruiz L; Rodríguez C; Leal M; Clotet B; Soriano V. (3/8). 2001. Primary HIV-1 drug resistance in Spain before and after the introduction of protease inhibitors. *J Med Virol.* 63, pp.85-87.
- 42 Artículo científico. Franco JM; León-Leal JA; Leal M; et al; Rubio A; Lissen E. (7/ 10). 2000. CD4+ and CD8+ T lymphocyte regeneration after anti-retroviral therapy in HIV-1-infected children and adult patients. *Clin Exp Immunol.* 119, pp.493-498.
- 43 . Rubio A; Menendez-Pelaez A; Buzzell GR; Vaughan MK; Vaughan GM; Reiter RJ. (1/6). 1996. Sexual differences in 5'-deiodinase activity in the Harderian gland of Syrian hamsters and the effect of pinealectomy: regulation by androgens. *Journal of Cellular Biochemistry.* 62, pp.397.
- 44 Artículo científico. Rabelo R; Schifman A; Rubio A; Sheng X; Silva JE. (3/ 5). 1995. Delineation of thyroid hormone-responsive sequences within a critical enhancer in the rat uncoupling protein gene. *Endocrinology.* 136, pp.1003-1013.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto. La melatonina como nueva estrategia inmunomoduladora y antioxidante en el tratamiento del traumatismo craneoencefálico

### Artículo científico

- grave. PI-0099-2016. (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 2016-2019. 56.910 €.
- 2 Proyecto. 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 Proyecto. Role of a combined antiretroviral treatment including maraviroc in the response to hepatitis B and A virus vaccine.. (ViiV Healthcare. Contrato 68/83 Referencia: 2808/0831). 30/05/2016-31/07/2017.
  - 4 Proyecto. 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 €.
  - 5 Proyecto. Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) (RD12/0043/0012). (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/201331/12/2016. 121.133 €.
  - 6 Proyecto. 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 €.
  - 7 Proyecto. Valor predictivo de los niveles de ADN circulante en plasma en pacientes ingresados por traumatismo craneoencefalico severo.. (Fundación MAPFRE). 20082009. 14.600 €.
  - 8 Proyecto. Evaluación de la ausencia de replicación residual en pacientes tratados con un HAART no incluyendo inhibidores de la proteasa con menos de cincuenta copias durante un periodo prolongado. (Junta de Andalucía (Servicio Andaluz de Salud) (exp21)). 20022003. 7.813 €.
  - 9 Proyecto. 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 €.
  - 10 Proyecto. Evaluación de la susceptibilidad a la infección de individuos expuestos al VIH, y la progresión a SIDA en individuos seropositivos. Identificación de SNPs en genes que codifican para las quimioquinas, receptores y otros genes candidatos; como factores víricos e inmunológicos. (Fondo de Investigación Sanitaria (00/0569)). 2000-2003.
  - 11 Proyecto. Implicación de la función tímica en la repoblación celular inducida por HAART en pacientes con inmunodepresión severa. (Fundación para la Investigación y Prevención del SIDA en España (FIPSE; 2132/00)). 2000-2002. 48.139 €.
  - 12 Proyecto. Evolución del VIH-1 en pacientes que reciben terapia antirretroviral altamente potente. Orientaciones para la implantación de terapias para el mantenimiento de cargas virales bajas. (Fundación para la Investigación y Prevención del SIDA en España (FIPSE; 3014/99)). 1999-2002. 74.523 €.
  - 13 Proyecto. Cinética de desactivación y repoblación de linfocitos T (virgen y memoria) en pacientes sometidos a tratamiento antirretroviral agresivo (TAAG). (Junta de Andalucía (Servicio Andaluz de Salud) (98/99)). 1998-2000. 7.344 €.

Artículo científico

- 14 Proyecto. Andalucía: puerta de entrada de subtipos víricos africanos del VIH-1 y del VHC en la Unión Europea. (Junta de Andalucía (Servicio Andaluz de Salud) (97/268)). 19971999. 3.606 €.