

Fecha del CVA	07/05/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Amanda		
Apellidos *	Fernández Rodríguez		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Amanda_Fernandez-Rodriguez">https://www.researchgate.net/profile/Amanda_Fernandez-Rodriguez</a>		
Dirección Email	amandafr@isciii.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-5110-2213	
	Researcher ID	Q-4062-2016	
	Scopus Author ID	54788888200	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Distinguido I3		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Instituto de Salud Carlos III		
Departamento / Centro	Unidad de Infección Viral e Inmunidad / Centro Nacional de Microbiología		
País	España	Teléfono	(+34) 918223278 - 23278
Palabras clave	Biomedicina; Bioinformática; Regulación de la expresión génica		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2021	Investigador Miguel Servet II / Instituto de Salud Carlos III / España
2015 - 2021	Investigador Miguel Servet I / Instituto de Salud Carlos III / España
2013 - 2013	Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales / Estación Biológica de Doñana / España
2010 - 2013	Investigador Postdoctoral / Instituto de Salud Carlos III / España
2010 - 2010	Investigador Postdoctoral / FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD / España
2005 - 2009	Investigador Predoctoral / INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA ( INIA ) / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Genética y biología celular	Universidad Complutense de Madrid / España	2009
Licenciado en Biología Especialidad Genética	Universidad Complutense de Madrid / España	2004

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Participación en 88 publicaciones científicas en revistas indexadas, 21 como autor senior y (127 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales). Siendo un total de 42 artículos (18 de ellos como autor senior) los publicados en los últimos 5 años. Participación en un total de 20 proyectos de I+D+i, siendo Investigador Principal en 6 de ellos los cuales han estado activos durante los últimos 5 años, siendo tanto de concurrencia competitiva

pública como privada. Colaboración activa con más de 20 centros hospitalarios nacionales, instituciones europeas, norte americanas y latinoamericanas. Índice H: 19(Google scholar) 17 (Researchgate); 1 sexenio de investigación (Junio de 2017).

## 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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Lara-Aguilar V; Valle-Millares D; Crespo-Bermejo C; et al; Multidisciplinary HIV/Hepatitis Viral Coinfection Group (COVIHEP); Briz V (AC). (15/15). 2023. Dynamics of cellular senescence markers after HCV elimination spontaneously or by DAAs in people living with HIV. *Biomedicine & pharmacotherapy = Biomedecine & pharmacotherapie*. 162, pp.114664. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114664>
- 2 **Artículo científico.** Fernández-Pato A; Virseda-Berdices A; Resino S; et al; Fernández-Rodríguez A (AC). (20/20). 2022. Plasma miRNA profile at COVID-19 onset predicts severity status and mortality. *Emerging Microbes and Infections*. Taylor & Francis Online. ISSN 2222-1751. <https://doi.org/10.1080/22221751.2022.2038021>
- 3 **Artículo científico.** Virseda-Berdices A; Rojo D; Martínez I; et al; Jiménez-Sousa MA; Fernández-Rodríguez A (AC). (7/14). 2022. Metabolomic changes after DAAs therapy are related to the improvement of cirrhosis and inflammation in HIV/HCV-coinfected patients. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. Elsevier. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112623>
- 4 **Artículo científico.** Sepúlveda-Crespo D; Treviño-Nakoura A; Bellon JM; Jiménez-Sousa MA; Ryan P; Martínez I; Fernández-Rodríguez A (AC); Resino S. (7/8). 2022. Diagnostic Performance of the HCV Core Antigen Test To Identify Hepatitis C in HIV-Infected Patients: a Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of clinical microbiology*. pp.e0133122. ISSN 0095-1137. <https://doi.org/10.1128/jcm.01331-22>
- 5 **Artículo científico.** Martínez-Román P; Crespo-Bermejo C; Valle-Millares D; et al; On Behalf Of The Covihep Network; Fernández-Rodríguez A (AC). (12/15). 2022. Dynamics of HIV Reservoir and HIV-1 Viral Splicing in HCV-Exposed Individuals after Elimination with DAAs or Spontaneous Clearance. *Journal of clinical medicine*. 11. ISSN 2077-0383. WOS (52) <https://doi.org/10.3390/jcm11133579>
- 6 **Artículo científico.** Ceballos, Francisco C.; Virseda-Berdices, Ana; Resino, Salvador; et al; Jimenez-Sousa, Maria Angeles (AC). (19/19). 2022. Metabolic Profiling at COVID-19 Onset Shows Disease Severity and Sex-Specific Dysregulation. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. 13. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.925558>
- 7 **Artículo científico.** Cruz R; Almeida SD; Heredia ML; et al; Carracedo Á; Fernández-Rodríguez A. (51/168). 2022. Novel genes and sex differences in COVID-19 severity. *Human molecular genetics*. ISSN 0964-6906. <https://doi.org/10.1093/hmg/ddac132>
- 8 **Artículo científico.** Valle-Millares D; Brochado-Kith O; Martín-Carbonero L; et al; Fernández-Rodríguez A (AC). (22/22). 2021. Different HCV exposure drives specific miRNA profile in PBMCs of HIV patients. *Biomedicines*. MDPI. 9-11, pp.1627. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111627>
- 9 **Artículo científico.** Pérez-García F; Jiménez-Sousa MA; Gómez-Sánchez E; et al; Tamayo E; Fernández-Rodríguez A. (5/11). 2021. Carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 7 (CEACAM7) polymorphisms predict septic shock-related death after major surgery. *Journal of Microbiology*. springer. <https://doi.org/10.1016/j.jmii.2021.09.006>
- 10 **Artículo científico.** Ceballos F; Ryan P; Blancas R; et al; Jiménez-Sousa MA; Fernández-Rodríguez A (AC). (19/20). 2021. Are Reduced Levels of Coagulation Proteins Upon Admission Linked to COVID-19 Severity and Mortality?. *Frontiers in Medicine*. Frontiers. 8-718053. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.718053>

- 11 **Artículo científico.** Brochado-Kith Ö; Martínez I; Berenguer J; et al; Resino S; Fernández-Rodríguez A (AC). (11/13). 2021. HCV Cure With Direct-Acting Antivirals Improves Liver and Immunological Markers in HIV/HCV-Coinfected Patients. *Frontiers Immunology*. *Frontiers*. 12. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.723196>
- 12 **Artículo científico.** Pérez-García F; Salvador Resino; Gómez-Sánchez E; et al; Jimenez-Sousa MA; Fernández-Rodríguez A. (5/10). 2021. OLFM4 polymorphisms predict septic shock survival after major surgery. *European Journal of Clinical Investigation*. John P.A. Ioannidis. ISSN 0014-2972. <https://doi.org/10.1111/eci.13416>
- 13 **Artículo científico.** Brochado-Kith; Martínez I; Berenguer J; et al; Resino S; Fernández-Rodríguez A (AC). (11/12). 2021. HCV eradication with IFN-based therapy does not completely restore gene expression in PBMCs from HIV/HCV-coinfected patients. *Journal of Biomedical Sciences*. Springer Nature. 28-1. <https://doi.org/10.1186/s12929-021-00718-6>
- 14 **Artículo científico.** Resino, Salvador; Fernandez-Rodriguez, Amanda; Pineda-Tenor D; et al; Angeles Jimenez-Sousa, Maria. (2/11). 2021. TRPM5 rs886277 Polymorphism Predicts Hepatic Fibrosis Progression in Non-Cirrhotic HCV-Infected Patients. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. MDPI. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm10030483>
- 15 **Artículo científico.** Jiménez-Sousa MA; Jiménez JL; Bellón JM; et al; Resino, Salvador; Fernández Rodríguez A. (4/10). 2020. CYP27B1 rs10877012 T allele was linked to non-AIDS progression in ART-naïve HIV-infected patients: a retrospective study. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes (JAIDS)*. ISSN 1525-4135. WOS (8) <https://doi.org/10.1097/QAI.0000000000002485>
- 16 **Artículo científico.** Molina-Carrión S; Brochado-Kith, Oscar; González-García J; et al; Angeles Jimenez-Sousa, Maria. (16/16). 2020. Telomere length increase in HIV/HCV-coinfected patients with cirrhosis after HCV eradication with direct acting antivirals. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. MDPI. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm9082407>
- 17 **Artículo científico.** Martínez-Román P; López-Huertas MR; Crespo-Bermejo C; et al; Briz V (AC). (16/15). 2020. Hepatitis C virus influences HIV-1 viral splicing in coinfecting patients. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. MDPI. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm9072091>
- 18 **Artículo científico.** Salguero S; Rojo D; Berenguer J; et al; Jiménez-Sousa MA. 2020. Plasma metabolomic fingerprint of advanced cirrhosis stages among HIV/HCV-coinfected and HCV-monoinfected patients. *Liver International*. Wiley Online Library. 40-9, pp.2215-2227. ISSN 1478-3231. <https://doi.org/10.1111/liv.14580>
- 19 **Artículo científico.** Martínez-González E; Brochado-Kith O; Gómez-Sanz A; et al; Fernández-Rodríguez A (AC). (9/9). 2020. Small RNA sequencing from plasma extracellular vesicles of HIV/HCV coinfecting patients: a protocol comparison. *SCIENTIFIC REPORTS*. 9. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67935-1>
- 20 **Artículo científico.** Brochado-Kith O; Martínez I; Berenguer J; et al; Fernández-Rodríguez A. (12/12). 2020. Near normalization of gene expression and immune biomarkers of peripheral blood in HIV-infected patients on long-term suppressive antiretroviral therapy. *AIDS*. ISSN 0269-9370. <https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000002645>
- 21 **Artículo científico.** Jiménez-Sousa MA; Jiménez L; Fernández-Rodríguez A; et al; Resino S. (3/10). 2019. DBP rs16846876 and rs12512631 polymorphisms are associated with progression to AIDS naïve HIV-infected patients: a retrospective study. *Journal of Biomedical Science*. Springer Nature. ISSN 1021-7770. <https://doi.org/10.1186/s12929-019-0577-y>
- 22 **Artículo científico.** Brochado-Kith, Oscar; Gomez-Sanz, Alicia; Real LM; et al; Fernandez-Rodriguez, Amanda (AC). (16/16). 2019. MicroRNA Profile of HCV Spontaneous Cleared Individuals, Denotes Previous HCV Infection. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. MDPI. 7. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm8060849>
- 23 **Artículo científico.** Jiménez-Sousa MA; Martínez I; Medrano LM; Fernández-Rodríguez A; Resino S. (4/5). 2018. Vitamin D in HIV infection: Influence on immunity and disease. *Frontiers in Immunology*. ISSN 1664-3224. WOS (5) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.00458>

- 24 Artículo científico.** Salgüero S; Brochado-Kith Ó; Verdices AV; et al; Resino S. 2023. PBMcs gene expression signature of advanced cirrhosis with high risk for clinically significant portal hypertension in HIV/HCV coinfectd patients: A cross-control study. *Biomedicine & pharmacotherapy = Biomedecine & pharmacotherapie.* 159, pp.114220. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114220>
- 25 Artículo científico.** Sepúlveda-Crespo D; Treviño-Nakoura A; Bellon JM; Ardizone Jiménez B; Jiménez-Sousa MA; Fernández-Rodríguez A; Martínez I; Resino S. (6/8). 2022. Meta-analysis: diagnostic accuracy of hepatitis C core antigen detection during therapy with direct-acting antivirals. *Alimentary pharmacology & therapeutics.* 56, pp.1224-1234. ISSN 0269-2813. <https://doi.org/10.1111/apt.17198>
- 26 Artículo científico.** 2022. Meta-analysis: diagnostic accuracy of hepatitis C core antigen detection during therapy with direct-acting antivirals.
- 27 Artículo científico.** Virseda-Berdices A; Concostrina-Martinez L; Martínez-González O; et al; Fernández-Rodríguez A (AC). (14/14). 2022. Relative telomere length impact on mortality of COVID-19: Sex differences. *Journal of medical virology.* 95, pp.e28368. ISSN 0146-6615. <https://doi.org/10.1002/jmv.28368>
- 28 Artículo científico.** Valle-Millares D; Brochado-Kith O; Gómez-Sanz A; et al; Fernández-Rodríguez A (AC). (17/17). 2021. HCV eradication with DAAs differently affects HIV males and females: a whole miRNA sequencing characterization. *Biomedicine and Pharmacotherapy.* Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112405>
- 29 Artículo científico.** Martín-Vicente M; Berenguer J; Muñoz-Gómez MJ; et al; Resino S; Fernández-Rodríguez A. (11/18). 2021. Similar humoral immune responses against the SARS-CoV-2 spike protein in HIV and non-HIV individuals after COVID-19. *Journal of Infection.* elsevier. S0163-4453(21)00545-4. <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2021.11.002>
- 30 Artículo científico.** Virseda-Berdices A; Brochado-Kith A; Cristina D; et al; Jiménez-Sousa MA; Fernández-Rodríguez A. (8/16). 2021. Blood microbiome is associated with changes in portal hypertension after successful direct-acting antiviral therapy in patients with HCV-related cirrosis. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy.*
- 31 Artículo científico.** Pérez-García MA; Jiménez-Sousa MA; Gómez-Sánchez E; et al; Resino S; Fernández-Rodríguez A. (5/12). 2021. IL-1R1 rs6755229 polymorphism is related to death in patients undergoing major surgery who develop septic shock: a retrospective study. *Infectious Diseases.* Taylor and Francis Online. 1-4. <https://doi.org/10.1080/23744235.2021.1988142>
- 32 Artículo científico.** Pineda-Tenor D; Gómez-Moreno A; Sánchez-Ruano JJ; et al; Resino S; Fernández-Rodríguez A. (6/9). 2020. MTHFR rs1801133 polymorphism is associated with liver fibrosis progression in chronic hepatitis C: a retrospective study. *Frontiers in Medicine.* ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.582666>
- 33 Artículo científico.** Pérez-García F; Jiménez Sousa MA; Soria S; et al; Resino S; Fernández-Rodríguez A. (5/11). 2020. IFNL3 rs12980275 polymorphism predicts septic shock-related death in patients undergoing major surgery: a retrospective study. *Frontiers in Medicine.* ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00186>
- 34 Artículo científico.** Jiménez-Sousa M.; Gómez-Moreno A.; Pineda-Tenor D.; et al; Resino S.; Fernández-Rodríguez A.(7/9). 2019. Impact of DARC rs12075 Variants on Liver Fibrosis Progression in Patients with Chronic Hepatitis C: A Retrospective Study. *Biomolecules.* 9. ISSN 2218-273X. <https://doi.org/10.3390/biom9040143>
- 35 Artículo científico.** Jimenez-Sousa, Maria A.; Luis Jimenez, Jose; Fernandez-Rodriguez, Amanda; et al; LTNP Cohort. (3/11). 2019. VDR rs2228570 Polymorphism Is Related to Non-Progression to AIDS in Antiretroviral Therapy Naive HIV-Infected Patients. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE.* 8. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm8030311>
- 36 Artículo científico.** Rosa Lopez-Huertas, Maria; Palladino, Claudia; Garrido-Arquero, Marta; et al; Multidisciplinary Grp Viral Coinfe; Fernandez-Rodriguez, Amanda (AC). (16/18). 2019. HCV-coinfection is related to an increased HIV-1 reservoir size in cART-treated HIV patients: a cross-sectional study. *SCIENTIFIC REPORTS.* 9. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-41788-9>

### C.3. Proyectos y Contratos



- 1 Proyecto.** CB21/13/00044, CIBER de Enfermedades Infecciosas. Fondo de Investigación Sanitaria. (Multicéntrico). 2022-2026. Miembro de equipo. Investigación en Enfermedades Infecciosas, principalmente la infección por VIH, hepatitis virales (VHC y VHB) y COVID-19
- 2 Proyecto.** PID2021-126781OB-I00, Impacto a largo plazo de la eliminación del VHC en la infección VIH: integración de marcadores inmuno-virológicos del VIH, transcriptoma del hospedador y microbioma plasmático. Generación de Conocimiento. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/09/2022-31/08/2025. 157.300 €. Investigador principal. Investigador principal
- 3 Proyecto.** 1.010.932, Determinación de biomarcadores de senescencia tras la eliminación del virus de la hepatitis C con antivirales de acción directa. X Convocatoria Proyectos de Investigación Santander UAX. (Universidad Alfonso X El Sabio). 01/01/2019-31/12/2021. 30.000 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** PI18CIII/00020, Impacto de la erradicación y aclaramiento del VHC con los nuevos antivirales de acción directa, en pacientes coinfectados VIH/VHC en el reservorio VIH en sangre periférica y sistema inmune. ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD INTRAMURAL (AESI). (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2019-31/12/2021. 92.000 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** COV20/01144, Integración de ómicas frente al COVID-19. Instituto de Salud Carlos III. (Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III). 13/05/2020-12/05/2021. 131.970 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** COV20\_00622, Determinantes genéticos y biomarcadores genómicos de riesgo en pacientes con infección por coronavirus SARS-Cov-2. Instituto de Salud Carlos III. (CIBER). 01/05/2020-30/04/2021. 597.900 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** MPY-1144/16, Estudio de los efectos de la clarificación del VHC en pacientes coinfectados VIH/VHC: impacto en el reservorio VIH, subpoblaciones de LT y en el perfil de microRNAs. ACCIÓN ESTRATÉGICA DE SALUD INTRAMURAL (AESI). (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2016-31/12/2018. 54.800 €. Investigador principal.

#### **C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados**

M-008053/2021. CORALIS: paquete de R para el análisis de enriquecimiento de ARNs no codificantes y sus genes diana basado en interacciones validadas experimentalmente España. 01/12/2021. Instituto de Salud Carlos III.