

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Beatriz González Gálvez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-1644-2015	
	Código Orcid	0000-0002-8082-9323	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular/ Facultad de Farmacia		
Dirección	Ciudad Universitaria.28040-Madrid		
Teléfono	correo electrónico	bggalvez@ucm.es	
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	30/10/2025
Espec. cód. UNESCO	2407-biología celular		
Palabras clave	Biomedicina, células madre, cardiología, obesidad		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Bioquímica	Autónoma de Madrid	1999
Doctorada en Bioquímica	Autónoma de Madrid	2004

A.3. Indicadores generales de calidad/méritos (Publons/JCR)

Publicaciones totales: 81; citas totales: 8291; Índice h=41. Publicaciones en Q1: 72.
3 Sexenios de investigación concedidos (último vivo: 2019). Profesor acreditado en todas las categorías de la ANECA. Número de tesis (últimos 10 años): 5 tesis. 4 patentes. Certificado I3 (RyC).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Beatriz G. Gálvez se doctoró en Ciencias Biológicas en junio 2004 por la Universidad Autónoma de Madrid. Realizó su tesis entre el Centro Severo Ochoa y el Hospital de la Princesa sobre la migración y angiogenesis de las células endoteliales. Desarrolló experimentos pioneros y pasó estancias cortas investigadoras en centros de Estados Unidos (Michigan University y Cleveland Clinic) produciendo 9 publicaciones en revistas de alto impacto (JCB, MBC, JBC; todos Q1) así como la generación de tres anticuerpos monoclonales fueron comercializados por empresa. Durante ese periodo la Dra. Galvez colaboró en labores docentes del departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UAM. Posteriormente la Dra. Gálvez realizó su periodo postdoctoral en el Stem Cells Research Center (Milano) donde trabajó durante cuatro años en terapias celulares para el tratamiento de enfermedades musculares. Su trabajo dió lugar a más de 15 publicaciones en revistas Q1 (Nature, Stem Cells, Nature Cell Biology, etc) y una patente licenciada. Durante este periodo la Dra. Gálvez también participó profesor adjunto en el departamento de Medicina de la Universidad dei Studi di Milano impartiendo clases en Biología y Fisiología (2004-2008). Además, dirigió dos tesis doctorales, así como diversas tesinas. Participó en varios proyectos internacionales colaborando con Europa y USA (Heart Repair-FP6; Leduq Foundation). La Dra. Gálvez volvió a España en el 2008 como jefe de proyectos de investigación en la empresa biotecnologica Projech. Sus principales áreas fueron el campo de la obesidad y las células madre. Generó 2 nuevas patentes y publicó diversos artículos científicos. En junio del 2009 obtuvo un Contrato Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología y fue reclutada por el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) como jefe de Laboratorio. Aquí desarrolló su grupo de investigación con seis investigadores a su cargo y diversos proyectos competitivos financiados. El trabajo se centró en el campo de la biotecnología de la regeneración. Dirigió 3 tesis doctorales y diversos trabajos fin de grado y máster. Como grupo publicaron más de 20 artículos en revistas de alto impacto (casi todas en Q1) y generaron una nueva patente. Además, la dra. Gálvez ejerció como profesor asociado a la Universidad Autónoma y en la Universidad Alfonso X impartiendo clases en diversos Másteres y coordinando asignaturas como biología, bioquímica, genética en los grados de Odontología, Medicina ó Nutrición (2009-2014).

En diciembre del 2014 se incorporó a la Universidad Europa como directora del Centro de Investigación de Salud, dirigiendo además su propio grupo de investigación de células madre financiado por un proyecto del Ministerio SAF2015-67911. Su grupo participó también en el Instituto Sanitario i+12 así como en la red Adipoplast. La Dra. Gálvez concursó y obtuvo la plaza de Catedrática en Bioquímica y Biología Molecular en 2019 además de pasar a dirigir la Escuela de Doctorado e Investigación de dicha Universidad. Posteriormente en 2021 la Dra. Gálvez se incorporó a la Universidad Francisco de Vitoria como directora de Biomedicina, desde donde compatibilizó la gestión con su carrera docente investigadora. En Julio del 2022, la Dra. Gálvez obtuvo una plaza de profesor titular en la sección departamental de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, donde integra la docencia y la investigación en el campo de la Biomedicina, y desde donde ha centrado su investigación en el uso de las células madre como terapias financiado por un proyecto CONSOLIDA (CNS2022-135241). Desde Octubre 2025, la Dra. Gálvez promocionó a Catedrática en el mismo Departamento de la UCM. La Dra. Gálvez también forma parte del grupo de investigación del Dr. Alejandro Lucia y Carmen Fiuza del Instituto Sanitario Doce de Octubre, del grupo UCM de “Mecanismos moleculares asociados al síndrome metabólico” y del grupo consolidado CIBERDEM (CB07/08/0013).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- **Sánchez-Roncero A, Fernández-Marcelo T**, Pérez-Serna AA, Martínez-Oca P, Alberquilla-Fernández O, Sánchez-Domínguez R, Segovia JC, Escrivá F, **Gálvez BG**, Álvarez C, Marroqui L, **Fernández-Millán E***. GPR41 and GPR43 modulate rodent pancreatic α -cell function and growth. **Life Sci.** 2025 Oct 15;379:123913. doi: 10.1016/j.lfs.2025.123913.
- **Fernández-Marcelo T**, Calero A, de Lucas B, Garrido M, Arregui RL, Sury P, Quintana E, Pérez LM, **Fernández-Millán E, Gálvez BG***. Low Intensity Pulsed Ultrasounds Modulate Adipose Stem Cells Differentiation. **Stem Cell Rev Rep (Nature publishing)**. 2025 Aug;21(6):1760-1775. doi: 10.1007/s12015-025-10896-7.
- Calero A, **Fernández-Marcelo T**, Sury P, de Lucas B, **Gálvez BG***. Migration and invasion of cancer stem cells are prevented by low-intensity pulsed ultrasound therapy. **Cancer Cell Int.** 2025 Jun 14;25(1):212. doi: 10.1186/s12935-025-03854-3.
- Bressa C, González-Soltero R, Tabone M, Clemente-Velasco S, **Gálvez BG***, Larrosa M*. Exploring the relationship between APOE ϵ 4 allele and gut microbiota composition and function in healthy adults. **AMB Express**. 2025 May 15;15(1):77. doi: 10.1186/s13568-025-01888-4.
- Fiuza-Luces C, Valenzuela PL, **Gálvez BG**, Ramírez M, López-Soto A, Simpson RJ, Lucia A*. The effect of physical exercise on anticancer immunity. **Nat Rev Immunol.** 2024 Apr;24(4):282-293. doi: 10.1038/s41577-023-00943-0.
- Valenzuela PL, Carrera-Bastos P, **Gálvez BG**, Ruiz-Hurtado G, Ordovas JM, Ruilope LM, Lucia A*. Lifestyle interventions for the prevention and treatment of hypertension. **Nat Rev Cardiol.** 2021 Apr;18(4):251-275. doi: 10.1038/s41569-020-00437-9.
- Pérez LM, de Lucas B, **Gálvez BG***. BPER is upregulated in obesity and seems to have a role in pericardial adipose stem cells. **J Cell Physiol.** 2021 Jan;236(1):132-145. doi: 10.1002/jcp.29829.
- Pérez LM, Pareja-Galeano H, Sanchis-Gomar F, Emanuele E, Lucia A, **Gálvez BG***. 'Adipaging': ageing and obesity share biological hallmarks related to a dysfunctional adipose tissue. **J Physiol.** 2016 Jun 15;594(12):3187-207. doi: 10.1113/JP271691.
- Pérez LM, Suárez J, Bernal A, de Lucas B, San Martín N, **Gálvez BG***. Obesity-driven alterations in adipose-derived stem cells are partially restored by weight loss. **Obesity (Silver Spring)**. 2016 Mar;24(3):661-9. doi: 10.1002/oby.21405.
- Pérez LM, Bernal A, San Martín N, Lorenzo M, Fernández-Veledo S, **Gálvez BG***. 2013. Metabolic rescue of obese adipose-derived stem cells by Lin28/Let7 pathway. **Diabetes**, 62(7):2368-79. doi: 10.2337/db12-1220.
- Pérez LM, Bernal A, de Lucas B, San Martín N, Mastrangelo A, García A, Barbas C, **Gálvez BG**. 2015. Altered metabolic and stemness capacity of adipose tissue-derived stem cells from obese mouse and human. **PLoS One**, 10(4):e0123397.
- Giannotta M, Benedetti S, Tedesco FS, Corada M, Trani M, D'Antuono R, Millet Q, Orsenigo

F, **Gálvez BG**, Cossu G, Dejana E. 2014. Targeting endothelial junctional adhesion molecule-A/ EPAC/ Rap-1 axis as a novel strategy to increase stem cell engraftment in dystrophic muscles. *EMBO Mol Med*, 6(2):239-58.

-Pérez LM, Bernal A, San Martín N, Lorenzo M, Fernández-Veledo S, **Gálvez BG**. 2013. Metabolic rescue of obese adipose-derived stem cells by Lin28/Let7 pathway. *Diabetes*, 62(7):2368-79.

-Dellavalle A, Sampaolesi M, Tonlorenzi R, Tagliafico E, Sacchetti B, Perani L, Innocenzi A, **Galvez BG**, Messina G, Morosetti R, Li S, Belicchi M, Peretti G, Chamberlain JS, Wright WE, Torrente Y, Ferrari S, Bianco P, Cossu G. 2007. Pericytes of human skeletal muscle are myogenic precursors distinct from satellite cells. *Nat Cell Biol*, 9(3):255-67.

C.1. Proyectos

CNS2022-135241: Estudio del uso de ultrasonidos pulsados para mejorar las propiedades metabólicas de las células madre adiposas y la obesidad (AdipoUS). Ministerio de Ciencia e Innovación. AEI. NextGenerationEU. Programa Consolidación Investigadora 2022. Granted on 2022. Two years (June 2023-June 2025). 192.995e. Principal Investigator: **Beatriz G. Gálvez***.

PR17/24-31900: Diseño de andamios 4D biofuncionales para la regeneración ósea: análisis de su impacto biológico y molecular. Convocatoria UCM-CAM Proyectos de Investigación Jóvenes Investigadores. Granted on 2025. Two years (2025-2026). 80.000e. Investigador principal: Támara Fernández Marcelo. Investigador del equipo: **Beatriz G. Gálvez**.

SBPLY/23/180225/000127: Desarrollo de nuevos derivados de leche de yegua con propiedades bioactivas (MARES). FEDER-INNOCAM. Proyectos de investigación y transferencia europeos. Granted on 2024. Three years (May24-May27). 128.260e. Investigador Principal: Ana María Molina Casanova (UCLM). Investigador del equipo: **Beatriz G. Gálvez**.

WCRF: IIG_Full_2021_007: Ejercicio físico y asesoramiento en salud para adolescentes con cáncer: Una visión integradora. World Cancer Research Fund. England International Grant Programme. 2022-2024. 403.682e. Principal Investigator: Alejandro Lucía*. Researcher of the Investigation Team: **Beatriz G. Gálvez**. Granted on 2022.

PI20/00645: Ejercicio físico y asesoramiento en salud para adolescentes con cáncer: Una visión integradora. Instituto de Salud Carlos III. 2020-2022. 87.120e. Principal Investigator: Carmen Fiuza*. Researcher of the Investigation Team: **Beatriz G. Gálvez**. Granted on 2020. Ended on 2022.

SAF2015-67911: Desarrollo del uso de ultrasonidos pulsados para mejorar la capacidad regenerativa de las células madre cardíacas. Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2018. 210.000e. Principal Investigator: **Beatriz G. Galvez***. Granted on 2016. Ended on 2018.

SAF-2010-15239: Estudio de la migración de precursores mesenquimales en sujetos obesos con problemas cardiovasculares. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2011-2013. 146.000e. Principal Investigator: **Beatriz G. Galvez***. Granted on 2011. Ended on 2013.

RYC2009: Homing de células madre. Complicaciones vasculares durante la obesidad. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2019-2014. 198.000e. Principal Investigator: **Beatriz G. Galvez***. Contrato Ramón y Cajal granted on 2009. Ended on 2014.

PTQ-08-02-06390: Symphat: Development of new anti-obesity compounds by studying the hormonal regulation of the adipocytes. 2008-2009. 120.000e. Principal Investigator: **Beatriz G. Gálvez***. Granted 2008.

04CVD 03: Isolation of cardiac mesoangioblasts and their migration properties. Leduq Cardiovascular Foundation. 2005-2008. 1.500.000e. Principal Investigator: Giulio Cossu*. Team Researcher: **Beatriz G. Gálvez**. Granted 2004.

LSHM-CT-2005-018630-FP6: Caracterización de precursores cardíacos y las terapias de regeneración. Heart Repair-FP6, European Union. 2005-2008. 1.800.000e. Principal Investigator: Giulio Cossu*. Team Researcher: **Beatriz G. Gálvez**. Granted 2005.

C.2. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Contrato **Artículo 83** en UCM. Efecto de las argentatinas sobre las células madre. PI: **Beatriz G. Gálvez***. Entidad financiadora: Universidad Castilla La Mancha. 2024. 8.000 €.

- Contrato **Artículo 83** en UCM. Caracterización celular de muestras oncológicas. PI: **Beatriz G. Gálvez***. Entidad financiadora: Universidad Europea de Madrid. 2022-2023. 15.000 €.

- "Cátedra de investigación FRIAT". Company: Fundación Renal Iñigo Álvarez de Toledo-UEM. PI: **Beatriz G. Galvez***. 2017-2020. 72.000 €

- “Cátedra de investigación de Cronicidad”. Company: Fundación Semergen-UEM. PI: **Beatriz G. Galvez***. 2016-2019. 30.000 €
- “Estudio de la regulación de la obesidad”. Company: Projech Company. PI: Carlos Rodriguez*; Researcher: **Beatriz G. Gálvez**. 2007-09. 320000 €. CEIPAR: CEI-010000-2007-11.
- “Estudio de la regulación de la obesidad”. Company: Projech Company. PI: Carlos Rodriguez*; Researcher: **Beatriz G. Gálvez**. 2007-2009. 600.000 €. Profit. CIT-090100-2007-05.

C.3. Patentes

1. **Beatriz G. Gálvez**; Aurora Bernal; Nuria San Martín. P201231597. Método de aislamiento de precursores mesenquimales. España. 17/10/2012. CNIC. Explotado por NimGenetics.
2. **Beatriz González Gálvez**; Carlos Rodriguez Cimadevilla. WO2010057965. Myometrial-derived mesenchymal stem cells. Internacional: EU, USA, China. 20/11/2008. Titular y explotado por empresa Projech.
3. **Beatriz González Gálvez**; Carlos Rodriguez Cimadevilla. WO2010046474. Chemoattractants inhibitors: EU, USA, China. 24/10/2008. Titular y explotado por empresa Projech.
4. Giulio Cossu; **Beatriz González Gálvez**; Rossana Tolorenzi. WO2007093412. Method for isolation, in vitro expansion and differentiation induction of mammalian post-natal mesoangioblasts from skeletal and cardiac muscle and uses thereof. Italia e Inglaterra. 07/02/2006. San Raffaele Hospital. Explotado por Stem Cells Biotech.

C.4. Dirección de trabajos

- Dirección tesis doctoral: Efecto de los ultrasonidos en células madre. Beatriz de Lucas. 24/09/2018. UEM.
- Dirección tesis doctoral: Estudio de la migración y diferenciación de células madre cardíacas. Aurora Bernal. 30/04/2015. UAM
- Dirección tesis doctoral: Estudio de la contribución de los precursores mesenquimales a la formación de la grasa. Laura M. Pérez. 17/11/2014. UAM
- Dirección proyecto fin de carrera: Caracterización del efecto de la actividad física en ratones obesos. Javier Suarez. 27/06/2014. Universidad Carlos III
- Dirección proyecto obtención DEA: Caracterización de las estructuras blebs en células madre mesenquimales. Beatriz D. Lucas. 27/06/2014. Universidad Carlos III
- Dirección proyecto fin de carrera: Aislamiento y caracterización de precursores mesenquimales de pulmón. María Fernández. 25/06/2010. UAM
- Dirección tesis doctoral: Aislamiento y caracterización de precursores cardíacos de corazones adultos de cerdo. Arianna Vanelli. 30/04/2008. San Raffaele University, Milano.
- Dirección tesis doctoral: Estudio de la migración y diferenciación de células madre cardíacas. Stefania Crippa. 25/06/2007. San Raffaele University, Milano.

C.5. Participación en tareas de evaluación

- Evaluador ANEP: proyectos y contratos nacionales (Ministerio Sanidad y de Ciencia y Tecnología: FIS, Sara Borrell, SAF, RyC..). 2010-2025.
- Evaluador H2020-Marie Curie: 2016-2025.
- Evaluador HOrizon_HADEA: 2024-2025.
- Evaluador ANECA: programas de doctorado: 2024-2025.
- Comité Selección Programa Postdoctoral del IRB, 2013.
- Comité de Etica del CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares): evaluación de proyectos de i+d con animales, 2010-2013.
- Comité de Etica de la Universidad Europea (presidenta y secretaria): evaluación de todos los proyectos de investigación de la Universidad y colaboradores, 2014-2020.



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	XOSE ANTÓN		
Family name	SUÁREZ PUENTE		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	xspuente@uniovi.es	URL Web: https://www.unioviedo.es/IUOPA/investigacion/biologia-molecular-del-cancer/	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9525-1483		

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	FULL PROFESSOR		
Initial date	01/02/2018		
Institution	UNIVERSITY OF OVIEDO		
Department/Center	IUOPA	<u>DPT. BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY</u>	
Country	SPAIN	Teleph. number	984105027
Key words	Cancer, leukemia, genomics, bioinformatics, next generation sequencing, proteases, single cell sequencing, animal models		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2007-2018	ASSOCIATE PROFESSOR, U. OF OVIEDO
2003-2007	RAMÓN Y CAJAL RESEARCHER, U. OVIEDO
1999-2002	RESEARCH ASSOCIATE, THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE (LA JOLLA, CA, USA)

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Grade in Biology	U. of Oviedo	1994
PhD in Biology	U. of Oviedo	1998

(Include all the necessary rows)

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Xose S Puente is full professor and since 2021 head of the Department of Biochemistry and Molecular Biology at University of Oviedo. I completed my PhD in 1998 on the identification and characterization of new protease-coding genes expressed by breast tumors. Between 1999 and 2002 I worked at The Scripps Research Institute, studying the role of proteases in tumor angiogenesis and the molecular mechanism of angiogenic inhibitors based on blocking integrin function. In 2003, I joined the Oncology Institute at University of Oviedo (IUOPA) establishing a research line focused on the bioinformatic analysis of the first mammalian

genomes sequenced by then. This allowed me to join the main international sequencing consortiums, working on the sequencing and analysis of genomes from model organisms such as rat, chimpanzee, duckbill platypus,... This research line resulted in more than 20 publications in journals such as Nature (5), Nature Genetics, Nature Reviews in Genetics or Genome Research, and allowed the establishment of the main mechanisms involved in the evolution of protease-coding genes. I also worked on animal models deficient in metalloproteases and their role in cancer and other pathologies.

After obtaining a tenure position as associate professor in 2007, I focused my research on the development of bioinformatics tools and Molecular Biology techniques to study cancer and hereditary diseases using Next Generation Sequencing. In 2011, we contributed to define the genomic drivers of different types of cancer (chronic lymphocytic leukemia, mantle cell lymphoma, breast and colon cancer, essential thrombocythemia,...). The analysis of more than 500 genomes of chronic lymphocytic leukemia has transformed the knowledge of this neoplasia, with the identification of more than 60 driver alterations, 25 of them having prognosis value, and more recently, recurrent mutations in the gene encoding the small nuclear RNA U1, resulting in major alterations in RNA maturation. This has resulted in the publication of more than 130 articles in reference journals including Nature, Nature Genetics, Nature Communications or Blood, that have had a great impact on the scientific community, with more than 24,000 citations.

The bioinformatics tools developed in our lab have contributed to the accurate detection of somatic mutations present in tumor samples with high sensitivity and specificity, and this has resulted in the formation of a spin-off company called DREAMgenics. Furthermore, I have a full academic position, teaching different subjects in the degrees of Biology and Chemistry, as well as in different Master degrees, and I have been responsible for designing and implementing a subject of Computational Biology aimed to students in the last year of Biology, completing a part of the curriculum of increasing relevance both in basic and applied research. I have also mentored many students, with 4 defended PhD thesis in the last 10 years and 3 ongoing, and more than 10 Master's and Bachelor's thesis. I also participate in educational activities aimed at the general public or high school students, organized by the University of Oviedo or the Oncology Institute. Finally, since 2021 I collaborate with Agencia Estatal de Investigación (AEI) and currently I'm coordinator of the Biomedicine Cancer area.

- Sexenios de investigación: 5 recognized tracks (last 2019-2024)
- Total cites (source WoS): 32.222 cites (last 5 years: 12.066)
- Total number of publications: 153
- h-index: 65 (source WoS)

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. López-Tamargo S, Fernández-Mateos J, Bousquets-Muñoz P, Llaó-Cid L, Nadeu F, Farran AM, Olivar-Fernández C, de la Fuente A, González EA, Juan M, Martín-Subero JI, Colomer D, Campo E, Gutiérrez-Fernández A, Puente XS. U1 snRNA mutation reshapes tumor microenvironment in chronic lymphocytic leukemia through CD44 signaling. medRxiv 2025.03.31.25324954; doi: <https://doi.org/10.1101/2025.03.31.25324954>
2. Carrillo-Serradell L, Piñeyroa JA, Bousquets-Muñoz P, Planells-Romeo V, Aragón-Serrano L, Casadó-Llombart S, Colomer D, Velasco-de Andrés M, Puente XS, Delgado J, Mozas P, Lozano F. CD6 expression is an independent predictor of time to first treatment in chronic lymphocytic leukemia. Haematologica. 2025 in press (doi: 10.3324/haematol.2025.287564)
3. Nadeu F et al. Disease-specific U1 spliceosomal RNA mutations in mature B-cell neoplasms. Leukemia.2025 39:2076-2086.
4. Bousquets-Muñoz, P. et al. Backtracking NOM1::ETV6 fusion to neonatal pathogenesis of t(7;12) (q36;p13) infant AML. Leukemia 2024 (online ahead of print) (11/13)(AC)
5. Díaz-Navarro, A. et al. RFcaller: a machine learning approach combined with read-level features to detect somatic mutations. **NAR Genom Bioinform** 5, lqad056 (2023). (7/7)(AC)

6. Llano, E. et al. The Oncogenic FOXL2 C134W Mutation Is a Key Driver of Granulosa Cell Tumors. **Cancer Res** 83, 239–250 (2023). (9/11)
7. Royo, R. et al. ATM germline variants in a young adult with chronic lymphocytic leukemia: 8 years of genomic evolution. **Blood Cancer J** 12, 90 (2022). (9/11)
8. Nadeu, F. et al. Detection of early seeding of Richter transformation in chronic lymphocytic leukemia. **Nat Med** 28, 1662–1671 (2022). (46/52)
9. Knisbacher, B. A. et al. Molecular map of chronic lymphocytic leukemia and its impact on outcome. **Nat Genet** 54, 1664–1674 (2022). (35/39)(AC)
10. Bousquets-Muñoz, P. et al. PanCancer analysis of somatic mutations in repetitive regions reveals recurrent mutations in snRNA U2. **NPJ Genom Med** 7, 19 (2022). (14/14)(AC)
11. Nadeu, F. et al. IGLV3-21R110 identifies an aggressive biological subtype of chronic lymphocytic leukemia with intermediate epigenetics. **Blood** 137, 2935–2946 (2021).(11/14)
12. Pan-cancer analysis of whole genomes. **Nature** 578, 82–93 (2020).(899/1324)
13. Nadeu, F. et al. Minimal spatial heterogeneity in chronic lymphocytic leukemia at diagnosis. **Leukemia** 34, 1929–1933 (2020).(11/12)
14. Nadeu, F. et al. IgCaller for reconstructing immunoglobulin gene rearrangements and oncogenic translocations from whole-genome sequencing in lymphoid neoplasms. **Nat Commun** 11, 3390 (2020).(18/22)
15. Nadeu, F. et al. Genomic and epigenomic insights into the origin, pathogenesis, and clinical behavior of mantle cell lymphoma subtypes. **Blood** 136, 1419–1432 (2020). (29/31)
16. Nadeu F, Diaz-Navarro A, Delgado J, Puente XS, Campo E. Genomic and Epigenomic Alterations in Chronic Lymphocytic Leukemia. **Annu Rev Pathol** 15, 149–177 (2020).(4/5)
17. Fuster, C. et al. Cryptic insertions of the immunoglobulin light chain enhancer region near CCND1 in t(11;14)-negative mantle cell lymphoma. **Haematologica** 105, e408–e411 (2020).(15/18)
18. Escudero, L. et al. Circulating tumour DNA from the cerebrospinal fluid allows the characterisation and monitoring of medulloblastoma. **Nat Commun** 11, 5376 (2020). (16/19)
19. Duran-Ferrer, M. et al. The proliferative history shapes the DNA methylome of B-cell tumors and predicts clinical outcome. **Nat Cancer** 1, 1066–1081 (2020).(26/32)
20. Suzuki, H. et al. Recurrent noncoding U1 snRNA mutations drive cryptic splicing in SHH medulloblastoma. **Nature** 574, 707–711 (2019).(65/68)
21. Speedy, H. E. et al. Insight into genetic predisposition to chronic lymphocytic leukemia from integrative epigenomics. **Nat Commun** 10, 3615 (2019).(13/18)
22. Shuai, S. et al. The U1 spliceosomal RNA is recurrently mutated in multiple cancers. **Nature** 574, 712–716 (2019).(10/13)
23. Martín-García, D. et al. CCND2 and CCND3 hijack immunoglobulin light-chain enhancers in cyclin D1(-) mantle cell lymphoma. **Blood** 133, 940–951 (2019).(35/37)(AC)

C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

TITULO: Efecto de la alteración del splicing en cáncer, sistema inmune y metabolismo
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2023-148997OB-I00)

DURACION DESDE: 2024 HASTA: 2027 CUANTÍA: 325.000 €

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Xose Antón Suárez Puente

TITULO: Functional characterization of mutations in cancer driver genes involved in RNA maturation (FUNCAR)

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación AECC (PRYGN211258SUÁR)

DURACION DESDE: 2021 HASTA: 2024 CUANTÍA: 187.875 €

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Xose Antón Suárez Puente

TITULO: Medicina de precisión genómica en neoplasias linfoides (PREGENLIF)

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III (PMP21-0015)

DURACION DESDE: 2022 HASTA: 2025 CUANTÍA: 3.063.060 € (211.200 € UniOvi)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Elías Campo, Co-IP UniOvi: Xose Antón Suárez Puente

TITULO: (Epi)Genomic and microenvironment interactions driving evolution in chronic lymphocytic leukemia. Targets for clinical intervention

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación La Caixa (HR22-00172)

DURACION DESDE: 2022 HASTA: 2025 CUANTÍA: 999.806 € (209.465 € UniOvi)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Elías Campo, Co-IP UniOvi: Xose Antón Suárez Puente

TITULO: Caracterización funcional de mutaciones en genes conductores del cáncer implicados en la maduración del RNA

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-117185RB-I00)

DURACION DESDE: 2021 HASTA: 2024 CUANTÍA: 266.200 €

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Xose Antón Suárez Puente

TITULO: Mutaciones que Afectan a la Maduración del RNA y Mutaciones de novo en Cáncer

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (SAF2017-87811-R)

DURACION DESDE: 2018 HASTA: 2020 CUANTÍA: 165.600 €

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Xose Antón Suárez Puente

TITULO: Deconstructing Ageing: from molecular mechanisms to intervention strategies

ENTIDAD FINANCIADORA: European Research Council (UE-17-DEAGE-ERC16-ADG)

DURACION DESDE: 2017 HASTA: 2022 CUANTÍA: 2.500.000 €

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Carlos López Otín

TITULO: Personalized Medicine (PerMed)

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III (PMP15/00007)

DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2019 CUANTÍA: 1.444.559 €

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Elías Campo Güerri

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any.

Funding associate of the spin-off company DREAMgenics S.L., through which we have transferred the results derived from our research lines focused on analysis and interpretation of genomic data.

C.5. Evaluation

- Coordinator of the Cancer subarea of the Agencia Estatal de Investigación
- Evaluator for the National Science Center (Poland), Health Research Board (Ireland), Czech Science Foundation.
- Reviewer for more than 20 journals in the area of biomedicine and molecular biology.

C.6. PhD theses

- Coordinator of the Master in Biomedicine and Molecular Oncology at University of Oviedo (2012-2020), and professor since 2007 in the doctorate program of Biomedicine and Molecular Oncology.
- Supervised PhD theses last 5 years: 4 completed, 3 ongoing.
 - Ander Díaz Navarro (22-Jul-2022). International mention, extraordinary prize.
 - Ángel Álvarez Eguiluz (7-Feb-2023).
 - Pablo Bousquets Muñoz (19-Jul-2024). International mention, proposed for extraordinary prize.
 - Sara López Tamargo (25-Jul-2025). International mention, proposed for extraordinary prize.
 - Cristina Olivar Fernández (ongoing, defense for Q2 2026)
 - Alberto Antolín Lerma (ongoing, defense for 2028)
 - Ana de la Fuente González (ongoing, defense for 2029)



Fecha del CVA	DICIEMBRE 2025
---------------	----------------

1. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	DIEGO RUANO CABALLERO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-4471-2014	
	Código Orcid	0000-0001-6131-3033	

1.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Facultad de Farmacia /Instituto de Biomedicina de Sevilla		
Dirección	C/ Profesor García González s/n		
Teléfono	954556752	Correo electrónico	ruano@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	25/08/2011
Espec. cód. UNESCO	2403. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		
Palabras clave	Envejecimiento, neuroinflamación, proteostasis, neurodegeneración, hipocampo		

1.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Sevilla	1988
Doctor en Biología	Sevilla	1993

2. INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Doctor en Biología por la Universidad de Sevilla.

Premio Extraordinario de Doctorado Universidad de Sevilla. Curso 92/93.

5 Sexenios de investigación de 5 posibles (último en 2019).

1 Sexenio de transferencia.

6 Quinquenios docentes (último en 2019).

5 Tramos autonómicos de la Junta de Andalucía.

Director de 9 Tesis doctorales, 7 de ellas en los últimos 10 años.

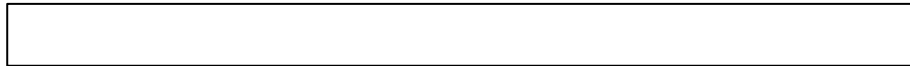
Director de 10 TFMs y 15 TFGs.

Autor de 58 publicaciones, 36 de las cuales en **Q1**, que han recibido un total de **17597 citas**, y poseo un **índice h de 36** (Google Scholar <https://scholar.google.es/citations?hl=es&pli=1&user=18Dmb5IAAAAJ>).

He publicado artículos en revistas de alto impacto y gran prestigio dentro de mi área de investigación como: **Neuron, Autophagy, Acta Neuropathol, Aging Cell, J Neurosci, J Biol. Chem, Neurobiol Aging o Scientific Rep.**

Miembro fundador de la **COST Action CA15138 Transautophagy** “European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge”

Responsable del grupo de investigación CTS257 “**Envejecimiento y Neurodegeneración**”.



Investigador responsable de 5 proyectos de concurrencia pública y competitiva. Tres de estos proyectos eran coordinados con otros grupos de investigación, siendo coordinador en todos ellos.

Investigador responsable de 3 contratos con la empresa farmacéutica **Aventis-Pharma**. Además, he participado como **investigador colaborador en 20 proyectos** (13 nacionales, 5 autonómicos y 2 europeos), **así como 4 contratos con empresas**.

Evaluador de proyectos de investigación para la **ANEP**, para agencias **autonómicas y organismos europeos** (Austria y Francia).

Revisor de artículos científicos de manera regular.

Editor Asociado de la revista **Frontiers in Aging of Neuroscience**.

Imparto docencia de **Bioquímica y Biología Molecular**, así como **Inmunología**, en el **Grado de Farmacia, Doble grado de Farmacia y Óptica y Optometría** y en el **Máster Oficial** de la **US Fisiología y Neurociencia**, impartiendo la asignatura **Envejecimiento y neurodegeneración**.

Coordinador de la asignatura **“Biología para conocernos mejor”** que se imparte en el **Aula de la Experiencia** de la Universidad de Sevilla, en sus sedes de **Sevilla, Carmona y Guillena**.

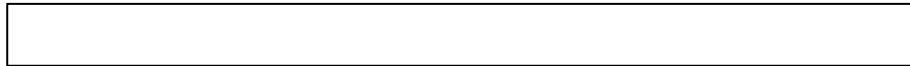
3. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tras obtener el doctorado en **1993**, realicé una estancia postdoctoral como investigador del **CNRS** en Francia. Desde **1993-95** en el *Institut Alfred Fessard* en Gif-sur-Yvette, como contratado postdoctoral del programa **Human Capital and Mobility** (Unión Europea); y en el periodo **1995-96** (6 meses), en la *Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de Paris* (ESPCI), como contratado postdoctoral por la **Fondation pour la Recherche Medicale**. A finales de 1996 retorno a la US: **1997** como contratado postdoctoral **Marie Curie** (Unión Europea); **1998-2001**, como contratado Postdoctoral MEC; **2001-2005**, como Investigador **Ramón y Cajal**; **2006-2007**, como **Profesor Contratado Doctor** (acreditado por la ANECA y obtuve la certificación I3 que acredita una trayectoria investigadora destacada); **2008-2011**, como **Profesor Titular de Universidad** (por **habilitación**); **2011- actualidad**, como **Catedrático de Universidad**. Desde el año **2009** soy investigador del Instituto de Biomedicina de Sevilla.

4. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

4.1. Publicaciones últimos 10 años.

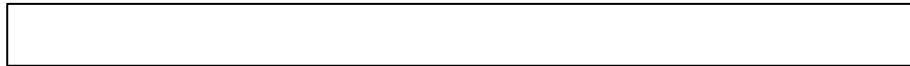
1. Domínguez-Martín H, Gavilán E, Parrado C, Burguillos MA, Daza P, **Ruano D**. Distinct UPR and Autophagic Functions Define Cell-Specific Responses to Proteotoxic Stress in Microglial and Neuronal Cell Lines. **Cells**. 2024 Dec 15;13(24):2069. doi: 10.3390/cells13242069.
2. Venneri A, **Ruano D** and Rajagopal L. **Editorial**: Sex differences in aging: a cognitive and behavioral perspective. **Front. Aging Neurosci.** 16:1365482. doi: 10.3389/fnagi.2024.1365482.
3. Martín, D., **Ruano, D.**, Yúfera, A. and Daza P. Electrical pulse stimulation parameters modulate N2a neuronal differentiation. **Cell Death Discov.** **10**, 49 (2024). [doi:10.1038/s41420-024-01820-y](https://doi.org/10.1038/s41420-024-01820-y)
4. Gavilán, E.; Medina-Guzman, R.; Bahatyrevich-Kharitonik, B.; **Ruano, D**. Protein Quality Control Systems and ER Stress as Key Players in SARS-CoV-2-Induced Neurodegeneration. **Cells** 2024, 13, 123. [doi:10.3390/cells13020123](https://doi.org/10.3390/cells13020123).



5. **Ruano D.** Proteostasis Dysfunction in Aged Mammalian Cells. The Stressful Role of Inflammation. *Front Mol Biosci.* Jun 17;8:658742. 2021
6. Klionsky DJ,...**Ruano D.**...et al... Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy.* Jan 17(1):1-382. 2021.
7. Aragonès G, Dasuri K, Olukorede O, Francisco SG, Renneburg C, Kumsta C, Hansen M, Kageyama S, Komatsu M, Rowan S, Volkin J, Workman M, Yang W, Daza P, **Ruano D**, Domínguez-Martín H, Rodríguez-Navarro JA, Du XL, Brownlee MA, Bejarano E, Taylor A. Autophagic receptor p62 protects against glycation-derived toxicity and enhances viability. *Aging Cell.* 2020. doi: 10.1111/accel.13257.
8. Romeo-Guitart D, Leiva-Rodríguez T, Espinosa-Alcantud M, Sima N, Vaquero A, Domínguez- Martín H, **Ruano D** and Casas C. SIRT1 Activation with Neuroheal is Neuroprotective but SIRT2 Inhibition with AK7 is Detrimental for Disconnected Motoneurons. *Cell Death and Dis.* 9:531. 2018.
9. Pintado C, Macías S, Domínguez-Martín H, Castaño A, **Ruano D.** Neuroinflammation alters cellular proteostasis by producing endoplasmic reticulum stress, autophagy activation and disrupting ERAD activation. *Scientific Reports.* 7:8100. 2017.
10. Klionsky DJ,...**Ruano D.**...et al... Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy.* 12:1-222. 2016.
11. Gavilán E, Giraldes S, Sánchez-Aguayo I, Romero F, **Ruano D*** and Daza P. Breast cancer cell line MCF7 escapes from G1/S arrest induced by proteasome inhibition through a GSK-3 β dependent mechanism. *Scientific Reports.* 5:10027. 2015. *Co-responsible del artículo.
12. Gavilán E, Pintado C, Gavilan MP, Daza P, Sánchez-Aguayo I, Castaño A and **Ruano D.** Age-related dysfunctions of the autophagy lysosomal pathway in hippocampal pyramidal neurons under proteasome stress. *Neurobiol Aging.* 36:1953-63. 2015.
13. Enriquez-Barreto L, Cuesto G, Dominguez-Iturza N, Gavilán E, **Ruano D**, Sandi C, Fernández-Ruiz A, Martín-Vázquez G, Herreras O, Morales M. Learning improvement after PI3K activation correlates with de novo formation of functional small spines. *Front Mol Neurosci.* 6:54. 2014.

4.2. Proyectos de investigación.

1. Referencia: US-1380661. Proyecto Universidad de Sevilla. (1/01/2022 a 31 /05/2023). Título: Sistema de medida y electroestimulación para aplicaciones de diferenciación y motilidad celular (SYMAS). Participación. **Equipo investigador.** 90.000 euros.
1. Referencia del proyecto: P12-CTS-2035. Proyectos de Excelencia. JA (1/1/2014 a 31/12/2018). Título: *Oligomerización y Toxicidad de los Péptidos de Abeta: búsqueda de nuevas dianas de interés terapéutico en la EA.* Investigador principal: Javier Vitorica. Participación. **Equipo investigador.** 225.000 euros.
2. Referencia del proyecto: PI12/00445. Ministerio de Economía y Competitividad. ISCIII (1/1/2012 a 30/04/2016). Título: *Efecto de la neuroinflamación sobre la activación de las vías UPR, ERAD y Akt/GSK3 β / β -catenina en respuesta al bloqueo del proteosoma.* **Investigador principal.** 72.600 euros. Finalizado.
3. Referencia del proyecto: PI09/0848. Ministerio de Salud y Consumo. ISCIII (1/1/2010 a 31/12/2012). Título: *Papel de la autofagia en procesos neurodegenerativos inducidos por disfunción del proteosoma o daño isquémico: implicación del envejecimiento y la inflamación.* **Investigador principal.** 121.000 euros. Finalizado.



4. Referencia del proyecto: P09-CTS-4795. Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía (1/2/2010 a 31/1/2013). Título: *Control de la Diferenciación Microglial Como Posible Estrategia Terapéutica en la EA*. **Equipo investigador**. 176.980 euros. Finalizado.

5. Referencia del proyecto: PI06/0781. Ministerio de Salud y Consumo. ISCIII (1/1/2006 a 31/12/2009). Título. Modificaciones relacionadas con la edad en la respuesta del estrés de retículo y en el sistema glutamatérgico frente a agentes inductores del daño celular: similitud con procesos neurodegenerativos **Investigador principal**. 80.000 euros. Finalizado.

4.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1996-2012. Investigador colaborador en **4 contratos con empresas farmacéuticas** (*Synthelabo Recherche (2) / Aventis Pharma / Neuron Biopharma S.A*). **2003-2006**. Responsable de **3 contratos con la empresa farmacéutica Aventis Pharma**. En **2003** junto con los profesores **Javier Vitorica (US)** y **Antonia Gutiérrez (UMA)**, desarrollamos un proyecto biotecnológico para la puesta en marcha de una empresa de servicios biotecnológicos (*Alz-Andalus Biopharm*). El plan de negocios de dicho proyecto de empresa fue premiado en varias convocatorias (*Fundación Creara (50K)*; *Universidad de Sevilla* y *Universidad de Málaga*) y fue objeto de sendos reportajes en las revistas *Andalucía Investiga* (¿Quién mira en el espejo? Año 2005) y en un número especial de la revista *Nature Biotechnology*. Año 2006.

4.4. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1991: Synthelabo RECHERCHE. Bagneux. París. Francia. 3 meses.

1993: Institut Alfred Fessard. CNRS. Gif-sur-Yvette, París. Francia. 23 meses.

1994: Instituto Cajal. CSIC. Madrid, España. 2 meses.

1995: Ecole Supérieur de Physique et de Chimie Industrielles. París. Francia. 6 meses.

2002: Aventis-Pharma. División de Neurociencias Vitry-sur-Seinne. Paris. Francia. 2 meses.

2005: Sanofi-Aventis. División de Neurociencias Vitry-sur-Seinne. Paris. Francia. 2meses.

5. OTROS MÉRITOS

Socio ordinario de diferentes sociedades científicas como: **SEBBM, SENC y SEBC**.

Miembro de la *Asociación Nacional de Investigadores Ramón y Cajal (ANIRC)*.

Miembro de la *Marie Curie Fellowship Association (MCFA)*.

Miembro del *Alzheimer Research Forum (ARF)*.

Miembro de diferentes comisiones.

Contratación de Profesores Ayudantes durante 4 años.

Docencia del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular durante 3 años.

Contratación de Profesores Ayudantes Doctores durante 4 años.

Coordinador de las asignaturas impartidas en el segundo curso del Grado en Farmacia.

Bioquímica y Biología Molecular I (curso 2013/14)

Bioquímica y Biología Molecular II (curso 2010/11 y 2021/22).

Miembro de la comisión de control y calidad del máster oficial de la US en Fisiología y Neurociencia. (2020-actualidad)

Coordinador de la asignatura Envejecimiento y Neurodegeneración impartida en el Master de Fisiología y Neurociencia de la Universidad de Sevilla (Curso 2018/19- actualidad).



M^a Pilar Iniesta Serrano

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/10/2025

v 1.4.3

da5268cbd490efc7eb55994e62c8113d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En relación con la actividad investigadora, la interesada tiene concedidos seis sexenios (periodos: 1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018 y 2019-2024). Autora de 80 publicaciones, 75 artículos científicos publicados en revistas (la mayoría con índice de impacto en el JCR) y 5 capítulos de libro y monografías científicas. Destacan publicaciones en revistas del máximo impacto en el área de Oncología, como J Clin Oncol, Cancer Res, Oncogene, Clin Cancer Res, etc. Además, se cuenta con 162 aportaciones presentadas en congresos y reuniones científicas; de estas, 16 ponencias invitadas y 146 comunicaciones (70 en Congresos Internacionales y 76 en Congresos y reuniones científicas Nacionales). La Dra. Iniesta ha dirigido y dirige un total de 11 Proyectos de Investigación (IP en convocatorias nacionales competitivas) y ha colaborado en el equipo investigador de otros 19 proyectos, así como en 7 contratos de investigación con empresas. Ha pertenecido a las Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Cáncer y Respira y ha realizado dos estancias posdoctorales en centros de investigación extranjeros de más de 1 año de duración. La Prof. Iniesta dirige el Grupo de Investigación de "Biología Molecular del Cáncer" (Grupo UCM) y forma parte del Grupo "Cáncer y Obesidad" (IdISSC). Ambos grupos desarrollan Proyectos en el marco de la investigación traslacional. Los principales objetivos de los trabajos llevados a cabo se dirigen a la investigación de parámetros y mecanismos moleculares con utilidad en el diagnóstico y pronóstico de pacientes afectados de tipos tumorales con alta incidencia, como son el cáncer no microcítico de pulmón (CNMP) y el cáncer colorrectal (CCR). Además, entre los objetivos estratégicos de los citados grupos destaca, actualmente, el análisis de factores moleculares relacionados con la predisposición de individuos obesos al desarrollo de cáncer. En cuanto a la actividad docente y profesional, la interesada pertenece a la Universidad Complutense desde 1988 y actualmente es Catedrática de Universidad, habiendo conseguido 6 quinquenios de docencia. Asimismo, la Dra. Iniesta ha dirigido un total de 11 Tesis Doctorales (Programas de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular y en BBMBiomed de la UCM), una más en fase de realización, y más de 40 Tesinas y otros Trabajos de Investigación (para obtención de DEA, TFM y Tesis Erasmus +). Asimismo, de forma regular, actúa como tutora de estudiantes del PD BBMBiomed de la UCM, así como de alumnos que realizan Trabajos Fin de Grado (Farmacia) de la misma Universidad. La Prof. Iniesta compagina las tareas investigadoras con una intensa labor docente, más de 8000 horas lectivas impartidas en diferentes titulaciones (Licenciatura en Farmacia, Grados en Farmacia y Bioquímica, y diferentes Másteres Universitarios); también ha intervenido en el desarrollo de 5 Proyectos de Innovación docente de la Universidad Complutense de Madrid y ha participado en diferentes cursos y seminarios relacionados con la calidad de la formación docente. La interesada ha participado en todos los programas de evaluación de la actividad docente desarrollados por la Universidad Complutense de Madrid (DOCENTIA), habiendo obtenido evaluaciones muy positivas y excelentes. Finalmente, en relación con las actividades de gestión universitaria, la Dra. Iniesta, además de pertenecer al Claustro de la UCM, a la Junta de Facultad de



Farmacía y a diferentes Comisiones de Facultad, ha sido Directora de Departamento durante 8 años (periodo 2008-2016).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- Sexenios de investigación: 6, concedidos consecutivamente (el último en la convocatoria de 2024).
- Tesis Doctorales dirigidas: 11 (una más en periodo de realización)
- Trabajos de investigación dirigidos para obtención de Tesina de Licenciatura, DEA, TFM, Tesis Erasmus + y TFG: 43
- Autora de 74 publicaciones científicas, la mayoría en revistas con índice de impacto (JCR): 43 Q1, 16 Q2, 9 Q3 y 6 Q4.
- Autora de 5 capítulos de libro o monografías.
- Índice h: 25; índice i10: 42; número de citas: 2137 (Google Scholar), actualizado a fecha 23-10-2025; 1150 (Scopus), actualizado a fecha 5-10-2025.

**M^a Pilar Iniesta Serrano**

Apellidos: **Iniesta Serrano**
 Nombre: **M^a Pilar**
 DNI:
 ORCID: **0000-0002-1259-9810**
 ScopusID: **6603436871**
 ResearcherID: **zIH0xVVwAAAAJ**
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto: **Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Fac. Farmacia (UCM)**
 Resto de dirección contacto: **Pza. Ramón y Cajal s/n (Ciudad Universitaria)**
 Código postal:
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Madrid**
 Teléfono fijo: **(0034) 913942089**
 Correo electrónico: **insepi@ucm.es**
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 08/02/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida; 320000 - Ciencias Médicas
Funciones desempeñadas: Docencia, Investigación, Gestión
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Titular de Universidad	2001
2	Universidad Complutense de Madrid	Directora de Departamento	2008
3	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Titular de Escuela Universitaria	1992
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante de Universidad	1988
5	Ministerio de Educación y Ciencia	Becario FPU	1984



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2017 **Duración:** 15 años - 1 mes - 11 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Directora de Departamento
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2016 **Duración:** 8 años
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 1992 - 2001 **Duración:** 9 años - 4 meses
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Universidad
Fecha de inicio-fin: 1988 - 1992 **Duración:** 3 años - 8 meses
- 5 Entidad empleadora:** Ministerio de Educación y Ciencia
Categoría profesional: Becario FPU
Fecha de inicio-fin: 1984 - 1987 **Duración:** 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 **Titulación universitaria:** Especialidad
Nombre del título: Farmacéutico Especialista en Análisis Clínicos
Entidad de titulación: Ministerio de Sanidad
Fecha de titulación: 1988
- 2 **Titulación universitaria:** Diplomatura
Nombre del título: Diplomado en Sanidad
Entidad de titulación: Escuela Nacional de Sanidad
Fecha de titulación: 1983
- 3 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciada en Farmacia
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1982

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Farmacia (Bioquímica y Biología Molecular)
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1988

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Francés	C1	C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- Título del trabajo:** Análisis de microbiota, disfunción telomérica y microARNs en el Cáncer Colorrectal y en el Cáncer No Microcítico de Pulmón. Influencia del Índice de Masa Corporal (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (UCM) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sofía Elena Tesolato
Fecha de defensa: 24/10/2025
- Título del trabajo:** La Biología Molecular en la profesión farmacéutica (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (UCM) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandra Patricia López González
Fecha de defensa: 12/06/2025
- Título del trabajo:** La Genética en la profesión farmacéutica
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (UCM) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo García Pérez
Fecha de defensa: 12/06/2025
- Título del trabajo:** MARCADORES MOLECULARES EN CÁNCER NO MICROCÍTICO DE PULMÓN (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Jaime Cedrón
Fecha de defensa: 12/07/2024
- Título del trabajo:** Mecanismos de reparación del DNA y Cáncer (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Rubén Fernández Domínguez
Fecha de defensa: 12/07/2024
- Título del trabajo:** Análisis de perfiles de microbiota en suero de pacientes afectados de Cáncer Colorrectal y en controles sin cáncer (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Biológicas UCM
Alumno/a: Bárbara Anais Villalonga
Fecha de defensa: 30/06/2024
- Título del trabajo:** Microbiota e microRNAs come possibilbiomarcatori nel cancro non microcitico del polmone: studio effettuato su pazienticon differenti valori di Indice di Massa Corporea (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia y de Medicina. Universidad de la Sapienza (Roma, Italia)
Alumno/a: Irene Rizzuto
Fecha de defensa: 15/09/2023
- Título del trabajo:** Biomarcadores en Cáncer Colorrectal y de Pulmón. Relación con Obesidad (TFM)
Entidad de realización: Facultad de Químicas UCM
Alumno/a: Víctor Andrés González
Fecha de defensa: 02/07/2023



- 9 Título del trabajo:** MiRNAs y Cáncer (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Ana Vicente Valor
Fecha de defensa: 15/06/2023
- 10 Título del trabajo:** Senescencia celular y cáncer (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Mario García García
Fecha de defensa: 15/06/2023
- 11 Título del trabajo:** Análisis de microARNs en individuos con y sin Cáncer Colorrectal. Relación con la función telomérica y con el Índice de Masa Corporal (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Daniel González Gamo
Fecha de defensa: 15/04/2023
- 12 Título del trabajo:** ANALYSIS OF MICRO-RNA EXPRESSION IN COLORECTAL CANCER. RELATIONSHIP WITH OBESITY (TFG)
Entidad de realización: Universidad de Gothenburg (Suecia)
Alumno/a: Nobar Bedros
Fecha de defensa: 15/01/2023
- 13 Título del trabajo:** Análisis de parámetros de función telomérica en tejidos tumorales y adiposos de pacientes afectados de Cáncer Colorrectal. Relación con obesidad (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Sergio García Martínez
Fecha de defensa: 15/11/2022
- 14 Título del trabajo:** Inmunoterapia y Cáncer (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: María Martín Bartolomé
Fecha de defensa: 15/06/2022
- 15 Título del trabajo:** Interés de la microbiota intestinal en el cáncer colorrectal (TFM)
Entidad de realización: Facultad de Medicina UCM
Alumno/a: Paula Claver Savirón
Fecha de defensa: 15/06/2022
- 16 Título del trabajo:** Microbioma y Cáncer (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Gemma del Orbe
Fecha de defensa: 15/06/2022
- 17 Título del trabajo:** Telomerasa y telómeros en la Fibrosis Pulmonar Idiopática (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Medicina UCM
Alumno/a: Ghali Belkaia
Fecha de defensa: 15/06/2022
- 18 Título del trabajo:** Función telomérica en envejecimiento y cáncer (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Diego Fajardo



Fecha de defensa: 15/07/2021

- 19 Título del trabajo:** Terapia Génica (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Claudia Palacios Hita
Fecha de defensa: 15/06/2021
- 20 Título del trabajo:** Epigenética y patología humana (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Marta Echávarri de Miguel
Fecha de defensa: 15/06/2020
- 21 Título del trabajo:** Farmacogenómica y tratamiento del Cáncer (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia UCM
Alumno/a: Ángela Sánchez-Luengo Mendoza
Fecha de defensa: 15/06/2020
- 22 Título del trabajo:** Enfermedades Raras I (Enfermedad de Gaucher) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia. Universidad Complutense
Alumno/a: Blanca Ureña Gálvez
Fecha de defensa: 13/06/2019
- 23 Título del trabajo:** Enfermedades Raras II (Enfermedad de Pompe) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia. Universidad Complutense
Alumno/a: Carmen Mateos Salillas
Fecha de defensa: 13/06/2019
- 24 Título del trabajo:** Herencia y Cáncer (I) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Luengo González
Fecha de defensa: 16/06/2017
- 25 Título del trabajo:** Herencia y Cáncer (II) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rocío Arias Bardaji
Fecha de defensa: 16/06/2017
- 26 Título del trabajo:** Función telomérica y Sirtuinas 1 y 6 en cáncer colorrectal (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio García Martínez
Fecha de defensa: 2017
- 27 Título del trabajo:** Función telomérica y marcadores de senescencia en pacientes obesos y no obesos que han desarrollado cáncer colorrectal (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Fernández García-Moreno
Fecha de defensa: 2017



- 28 Título del trabajo:** Terapias Dirigidas en Cáncer (II) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Pozuelo Cabanell
Fecha de defensa: 16/06/2016
- 29 Título del trabajo:** Terapias dirigidas en Cáncer (I) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva Hueto Rodríguez
Fecha de defensa: 16/06/2016
- 30 Título del trabajo:** Mecanismos moleculares asociados al envejecimiento (I) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carmen Escalona Garrido
Fecha de defensa: 18/06/2015
- 31 Título del trabajo:** Mecanismos moleculares asociados al envejecimiento (II) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Blanca Montoro García
Fecha de defensa: 18/06/2015
- 32 Título del trabajo:** Investigación de modelos moleculares en Cáncer Gástrico: Utilidad en el establecimiento del pronóstico y en el diseño de estrategias terapéuticas (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Pascua García
Fecha de defensa: 2015
- 33 Título del trabajo:** Expresión diferencial de las vías de senescencia mediadas por p53 y por p16/Rb en tumores no microcíticos de pulmón y en tumores colorrectales con acortamiento telomérico (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tamara Fernández Marcelo
Fecha de defensa: 2014
- 34 Título del trabajo:** Función de los ARN teloméricos y de las Sirtuinas 1 y 6 en la regulación de la longitud de los telómeros en cáncer no microcítico de pulmón (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Rocío García Cruz
Fecha de defensa: 2014
- 35 Título del trabajo:** Técnicas de estudio de la función telomérica en tumores humanos (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Gragera Martínez
Fecha de defensa: 16/07/2013



- 36 Título del trabajo:** Interés del análisis de mutaciones en K-ras para el establecimiento de protocolos terapéuticos en cáncer colorrectal metastásico (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Celia Pinto Díez
Fecha de defensa: 2013
- 37 Título del trabajo:** PCA3: nuevo marcador para el diagnóstico del cáncer de próstata (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María González del Pozuelo
Fecha de defensa: 2013
- 38 Título del trabajo:** Estudio del degradoma en tumores colorrectales con y sin inestabilidad en microsatélites (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emma Bartolomé García
Fecha de defensa: 2012
- 39 Título del trabajo:** Estudio del degradoma en tumores no microcíticos de pulmón (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Rogelio Carro Aramburu
Fecha de defensa: 2011
- 40 Título del trabajo:** Expresión génica diferencial de la vía Wnt y de moléculas de adhesión y matriz extracelular en cáncer colorrectal esporádico con y sin inestabilidad en microsatélites (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paloma Ortega Esteban
Fecha de defensa: 2010
- 41 Título del trabajo:** Estudio diferencial de las vías de senescencia mediadas por p53 y por p16/Rb en tumores no microcíticos de pulmón y en tumores colorrectales con acortamiento telomérico (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tamara Fernández Marcelo
Fecha de defensa: 2009
- 42 Título del trabajo:** Función telomérica y mecanismos de reparación de daño en el DNA en cáncer no microcítico de pulmón (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Frías García
Fecha de defensa: 2009
- 43 Título del trabajo:** Expresión génica diferencial de la vía Wnt en tumores colorrectales esporádicos, con y sin inestabilidad en microsatélites (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paloma Ortega Esteban



Fecha de defensa: 2007

- 44 Título del trabajo:** Estudio de la función telomérica y de los genes supresores p53 y p16 en tumores colorrectales con y sin inestabilidad en microsatélites (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina García-Aranda Giménez
Fecha de defensa: 2006
- 45 Título del trabajo:** Función telomérica y sistemas de reparación del DNA en Cáncer No Microcítico de Pulmón (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Frías García
Fecha de defensa: 2006
- 46 Título del trabajo:** Mecanismos moleculares de invasión en cáncer Colorrectal con y sin inestabilidad en microsatélites. Importancia clínica de la Metaloproteasas (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Morán Millán
Fecha de defensa: 2004
- 47 Título del trabajo:** Telomerasa, p16 y p53 en Cáncer Colorrectal. Implicación como factores pronóstico (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina García-Aranda Jiménez
Fecha de defensa: 2003
- 48 Título del trabajo:** Análisis de la actividad telomerasa en tumores humanos. Correlación con otras alteraciones moleculares y parámetros clínicos (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rosa González-Quevedo Álvarez
Fecha de defensa: 2001
- 49 Título del trabajo:** Estudio de Metaloproteasas en Cáncer Colorrectal (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Morán Millán
Fecha de defensa: 2001
- 50 Título del trabajo:** Estudio de la actividad telomerasa en carcinomas humanos (Tesina de Licenciatura)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rosa González-Quevedo Álvarez
Fecha de defensa: 1998
- 51 Título del trabajo:** Análisis de inestabilidad en microsatélites y de otras alteraciones moleculares en cáncer colorrectal (Tesina de Licenciatura)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: M^a José Massa Maestre

Fecha de defensa: 1996

52 Título del trabajo: Estudio de alteraciones en K-ras, c-myc y p53 como factores pronóstico en cáncer colorrectal y no microcítico de pulmón (Tesis Doctoral)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Francisco José Vega Alonso

Fecha de defensa: 1996

53 Título del trabajo: Estudio de alteraciones genéticas en los oncogenes K-ras y p53 en carcinoma colorrectal (Tesina de Licenciatura)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Francisco José Vega Alonso

Fecha de defensa: 1993

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Obesidad y Cáncer

Objeto del grupo: Investigación

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos

Fecha de inicio: 01/06/2010

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Duración: 8 años - 6 meses - 13 días

2 Nombre del grupo: Biología Molecular del Cáncer

Objeto del grupo: Investigación

Código normalizado: 920642

Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de inicio: 01/06/2005

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 13 años - 6 meses - 13 días



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Análisis integrados de perfiles metagenómicos y metabolómicos para la detección de biomarcadores séricos de microbiota en Cáncer Colorrectal. Influencia de la obesidad
Entidad de realización: IdISSC (Universidad Complutense de Madrid)
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio José Torres García; Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 15
Fecha de inicio-fin: 01/01/2026 - 31/12/2028
Cuantía total: 200.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Investigación de la Microbiota en relación con la respuesta a la Inmunoterapia en pacientes afectados de Cáncer No Microcítico de Pulmón avanzado
Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria san Carlos **Tipo de entidad:** Fundación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JL González Larriba; P Iniesta...
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Mutua Madrileña
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026
Cuantía total: 100.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Obesidad, Microbiota y Función Telomérica en Cáncer. Relevancia de la Microbiota intestinal en el eje intestino-pulmón (PI19/00073)
Entidad de realización: IdISSC (Universidad Complutense de Madrid)
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio José Torres García; Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
(Instituto de Salud Carlos III)
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 30/06/2024
Cuantía total: 99.220 €
- 4 Nombre del proyecto:** Marcadores de senescencia y de función telomérica en pacientes obesos con cáncer colorrectal resecaado con intención curativa (PI015-01199)
Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio José Torres García
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio-fin: 2015 - 30/06/2020

Cuantía total: 80.465 €

- 5 Nombre del proyecto:** Interés de factores reguladores de la longitud telomérica en la detección precoz de recidivas y como nuevas dianas terapéuticas en cáncer no microcítico de pulmón

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Médica Mutua Madrileña

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017

Cuantía total: 30.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** Telómeros y marcadores de senescencia y muerte celular en la clínica del Cáncer No Microcítico de Pulmón

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014

Cuantía total: 6.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** Análisis de mecanismos reguladores de función telomérica y de factores relacionados con invasión, en relación con el pronóstico de cánceres gastrointestinales y de pulmón

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Médica Mutua Madrileña

Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014

Cuantía total: 30.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Caracterización de las proteínas MDGA1 y MDGA2 implicadas en adhesión y en migración celular. Análisis de su expresión en patologías tumorales humanas. Estudios a nivel genómico y proteómico

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen De Juan Chocano

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Médica Mutua Madrileña

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013



Cuantía total: 26.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** Análisis de la función telomérica en relación con las vías senescencia mediadas por p53 y por p16/Rb en cánceres humanos de alta incidencia (PI080033)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011

Cuantía total: 91.600 €

- 10 Nombre del proyecto:** Análisis de la función telomérica en relación con las vías de senescencia mediadas por p53 y por RB/p16 en cánceres humanos de alta incidencia

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Médica Mutua Madrileña

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2011

- 11 Nombre del proyecto:** Función telomérica y mecanismos de reparación del DNA en el mantenimiento de la integridad genómica en cáncer no microcítico de pulmón (FIS PI050039)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008

Cuantía total: 68.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Nuevos mecanismos moleculares de invasión de los tumores digestivos: papel de las metaloproteasas

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Médica Mutua Madrileña

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008



- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de la función telomérica en cáncer colorrectal y en cáncer no microcítico de pulmón
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Fundación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2008
- 14 Nombre del proyecto:** Caracterización de la proteína novel humana MDGA1. Posible implicación de Cáncer de Pulmón y en otras patologías tumorales humanas
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen De Juan Chocano
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Fundación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007
- 15 Nombre del proyecto:** Caracterización de la proteína novel humana MDGA1. Posible implicación en adhesión celular (CAM GR/SAL/0548/2004)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen De Juan Chocano
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Comunidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005
- 16 Nombre del proyecto:** Estudio de la función telomérica y de los genes supresores p53 y p16 en tumores digestivos con y sin inestabilidad en microsátélites (PI020193)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2005
- 17 Nombre del proyecto:** Caracterización de un gen novel humano localizado en el cromosoma 6. Posible implicación en patologías tumorales (PR48/01-9880)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen De Juan Chocano
Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2002

18 Nombre del proyecto: Estudio de actividad telomerasa como marcador diagnóstico y pronóstico en el cáncer no microcítico de pulmón y en el cáncer colorrectal (FIS 99/1044)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Balibrea Cantero

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III (Fondo de Investigaciones Sanitarias)

Fecha de inicio-fin: 1999 - 2001

19 Nombre del proyecto: Papel de la Telomerasa como factor de progresión y/o pronóstico en el cáncer colorrectal y no microcítico de pulmón (CAM 08.1/0017/1998)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Comunidad Autónoma

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1999 - 2000

20 Nombre del proyecto: Estudio de inestabilidad genética y de procesos relacionados con la regulación de la inmortalización celular en cáncer de pulmón (PR156/97-7150)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999

21 Nombre del proyecto: Muerte celular programada inducida por transformación celular mediada por oncogenes Ras: papel anticarcinogénico de la apoptosis (SAF 97/0137)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1997 - 1998

22 Nombre del proyecto: Regulación de la expresión de genes de proliferación y/o apoptosis y de diferenciación hepática por factores de crecimiento y citoquinas en hepatocitos fetales y adultos regenerantes (FIS 95/1530)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigaciones Sanitarias **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1996 - 1998

23 Nombre del proyecto: Estudio de alteraciones genéticas de los oncogenes K-ras y c-myc, y del gen supresor p53, como factores pronóstico en los tumores colorrectales y broncogénicos. Seguimiento con marcadores tumorales (FIS 94/1557)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Balibrea Cantero

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III (Fondo de Investigaciones Sanitarias)

Fecha de inicio-fin: 1995 - 1997

24 Nombre del proyecto: Oncogenes y marcadores tumorales en cáncer colorrectal (UCM 179/91-3742)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito de las Heras

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 1992 - 1994

25 Nombre del proyecto: Enzimas gluconeogénicas en hígado y glándula mamaria de rumiantes

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1990

- 26 Nombre del proyecto:** Análisis comparativo de enzimas gluconeogénicas en hígado y glándula mamaria de rumiantes

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ruiz Amil

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1989

- 27 Nombre del proyecto:** Metalotioneina en toxicología de metales. Función biológica específica (CSIC Nº 603/813)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartolomé Ribas Ozonas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1986 - 31/12/1987

- 28 Nombre del proyecto:** Regulación homeostática del hierro

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas y CNPq de Brasil

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1986 - 1987

- 29 Nombre del proyecto:** Aislamiento de Metalotioneinas. Significado bioquímico y toxicológico del Niquel (CSIC Nº 608/226)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartolomé Ribas Ozonas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 31/12/1985



- 30** **Nombre del proyecto:** Aislamiento y purificación de Metalotioneinas inducidas por cadmio y zinc. Significado bioquímico y toxicológico del Niquel (CSIC Nº 612/384)
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartolomé Ribas Ozonas
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1984 - 31/12/1984

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Telomerasa y Telómeros en la Fibrosis Pulmonar Idiopática (FPI) y otras enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas (EPID)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana María Gómez
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es participante/s: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS; Neumomadrid
Entidad/es financiadora/s: Neumomadrid **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 9.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Telómeros y marcadores de senescencia y muerte celular en la clínica del Cáncer No Microcítico de Pulmón
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana M^a Gómez Martínez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Neumomadrid **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 3 años
- 3** **Nombre del proyecto:** Subvención correspondiente al uso de P53 Pathway OligoArray, Cancer OligoArray y DNA Repair Oligoarray (PR83/07-15961 y PR79/08-16571)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Fundación Genoma España **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 2 años



- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio de los genes de invasión tumoral MMP-9 y MMP-2 y de un gen “novel” de adhesión celular en 6p21, en Cáncer Colorrectal y Pulmonar: Evaluación de su significación diagnóstica y pronóstica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Díaz-Rubio García
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
SANOFI-SYNTHELABO **Tipo de entidad:** Entidad privada
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 6 años
- 5** **Nombre del proyecto:** Inestabilidad genética en cáncer colorrectal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Díaz-Rubio García
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Aventis-Pharma **Tipo de entidad:** Entidad privada
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 2 años
- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de las alteraciones genéticas del oncogén K-ras y del gen supresor p53 en pacientes con carcinoma colorrectal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Salud 2000 (Ayuda de Investigación **Tipo de entidad:** Fundación
Serono 1994 en “Patología Digestiva”)
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 3 años
- 7** **Nombre del proyecto:** Factores pronóstico oncogénicos en carcinomas colorrectales y pulmonares
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Díaz-Rubio García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Bristol Myers Squibb **Tipo de entidad:** Entidad privada
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 5 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 25

Fecha de aplicación: 23/10/2025

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** J Vicente-Valor; S Tesolato; D Gómez-Garre; M Paz-Cabezas; A Ortega-Hernández; C Fernández-Hernández; S de la Serna; I Domínguez-Serrano; J Dziakova; D Rivera; FJ Rupérez; A García; A Torres; P Iniesta. Identification of clinically relevant profiles in colorectal cancer through integrated analysis of bacterial DNA and metabolome in serum. *Frontiers in Immunology*. 16, *Frontiers*, 18/07/2025.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 14 **Autor de correspondencia:** Sí
- 2** Vicente-Valor 1; Tesolato 2; Paz-Cabezas 3; Gómez-Garre 4; Ortega-Hernández 5; De la Serna 6; Domínguez-Serrano 7; Dziakova 8; Rivera 9; Jarabo 10; Gómez-Martínez 11; Hernando 12; Torres 13; Iniesta. Fecal Microbiota Strongly Correlates with Tissue Microbiota Composition in Colorectal Cancer but Not in Non-Small Cell Lung Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*. 26, pp. 717. MDPI, 16/01/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijms26020717>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 3** Lamas-Paz 1; Hionides-Gutierrez 2; Guo 3; Jorquera 4; Morán-Blanco 5; Benedé-Ubieto 6; Mesquita 7; Estévez-Vázquez 8; Zheng 9; Mazariegos 10; Vázquez-Ogando 11; Blázquez-López 12; Asensio 13; Mutlu 14; Gómez-Santos 15; Peligros 16; Vaquero 17; Bañares 18; Delgado 19; Martínez-Chantar 20; Martínez-Naves 21; Sanz-García 22; Ramadan Mohamed 23; Tesolato 24; Iniesta 25; ... 26. Loss of Cdkn1a protects against MASLD alone or with alcohol intake by preserving lipid homeostasis. *JHEP Reports*. 7 - 1, pp. 101230. ScienceDirect, 05/10/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/J.JHEPR.2024.101230>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** S Tesolato; J Vicente-Valor; M Paz-Cabezas; D Gómez-Garre; S Sánchez-González; A Ortega; S de la Serna; I Domínguez; J Dziakova; D Rivera; JR Jarabo; AM Gómez-Martínez; F Hernando; A Torres; P Iniesta. Gut Microbiota Signatures with Potential Clinical Usefulness in Colorectal and Non-Small Cell Lung Cancers. *Biomedicines*. 12 - 703, MDPI, 21/03/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/biomedicines12030703>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 5** Dziakova; De la Serna; Jaimes; García-Galocha; Rivera; Iniesta; Torres. VARIATION OF MICROBIOTA DEPENDING ON THE LOCATION OF COLORECTAL CANCER. *British Journal of Surgery*. 111, 01/02/2024. Disponible en Internet en: <https://academic.oup.com/bjs/issue/111/Supplement_1>.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

- 6** Sofía Tesolato; Juan Vicente-Valor; Jose-Ramón Jarabo; Joaquín Calatayud; Melchor Sáiz-Pardo; Asunción Nieto; Dolores Álvaro-Álvarez; María-Jesús Linares; Carlos-Alfredo Fraile; Florentino Hernando; Pilar Iniesta; Ana-María Gómez-Martínez. Role of Telomere Length in Survival of Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis and Other Interstitial Lung Diseases. *Biomedicines*. 11 - 12, pp. 3257. MDPI, 08/12/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/biomedicines11123257>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
- 7** Tesolato S; Ortega-Hernández A; Gómez-Garre D; Claver P; De Juan C; De la Serna S; Paz M; Domínguez-Serrano I; Dziakova J; Rivera D; Torres A; Iniesta P. Gut microbiota profiles in feces and paired tumor and non-tumor tissues from Colorectal Cancer patients. Relationship to the Body Mass Index. *PLoS One*. 18 - 10, pp. e0292551. 05/10/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0292551>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 8** Torres AJ; Tesolato S; González-Gamo G; Barabash A; Claver P; De la Serna S; Domínguez-Serrano I; Dziakova J; De Juan C; Iniesta P. Expression Analysis of hsa-miR-181a-5p, hsa-miR-143-3p, hsa-miR-132-3p and hsa-miR-23a-3p as Biomarkers in Colorectal Cancer-Relationship to the Body Mass Index. *Cancers (Basel)*. 15 - 13, pp. 3324. 24/06/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/cancers15133324>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 9** Sergio García Martínez; Daniel González Gamo; Sofía Tesolato; Ana Barabash; Sofía De la Serna; Inmaculada Domínguez Serrano; Jana Dziakova; Daniel Rivera; Antonio José Torres; Pilar Iniesta. Telomere Length and Telomerase Activity in Subcutaneous and Visceral Adipose Tissues from Obese and Non-Obese Patients with and without Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 15 - 1, pp. 273. 30/12/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/cancers15010273>>.
DOI: 10.3390/cancers15010273
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 10** Sergio García Martínez; Daniel González Gamo; Tamara Fernández Marcelo; Sofía Tesolato; Sofía De la Serna; Inmaculada Domínguez Serrano; Oscar Cano Valderrama; Ana Barabash; Carmen De Juan; Antonio José Torres García; Pilar Iniesta. Obesity and telomere status in the prognosis of patients with colorectal cancer submitted to curative intention surgical treatment. *Molecular and Clinical Oncology*. 15, pp. 184. Spandidos Publications, 03/07/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3892/mco.2021.2346>>.
DOI: 10.3892/mco.2021.2346
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 11** García Martínez S; Fernández García-Moreno J; Barabash Bustelo A; De Juan Chocano C; Torres García A; Iniesta Serrano P. Telomere function and sirtuins 1 and 6 in colorectal cancer from obese and non-obese patients. *Clinical correlations. Anales de la Real Academia de Farmacia*. 84, pp. 52 - 71. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 12** Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; Pascua I; De Juan C; Head J; Torres-García A; Iniesta P. Clinical relevance of telomere status and telomerase activity in colorectal cancer. *PLoS One*. 11 - 2, pp. e0149626. 2016.
DOI: 10.1371/journal.pone.0149626
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



- 13** Pascua I; Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; De Juan C; Head J; Torres-García AJ; Iniesta P. Prognostic value of telomerase function in gastric cancers with and without microsatellite instability. *European Journal of Gastroenterology & Hepatology*. 27 - 2, pp. 162 - 169. 2015.
DOI: 10.1097/MEG.0000000000000250
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 14** Fernández-Marcelo T; Gómez A; Pascua I; De Juan C; Head J; Hernando F; Jarabo JR; Calatayud J; Torres García AJ; Iniesta P. Telomere length and telomerase activity in non-small cell lung cancer prognosis: usefulness of a specific telomere status. *Journal of Experimental & Clinical Cancer REsearch*. doi:10.1186/s13046 - 015-0195-9, pp. 34:78. 2015.
DOI: 10.1186/s13046-015-0195-9
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 15** González-Ruiz V; Pascua I; Fernández-Marcelo T; Ribelles P; Bianchini G; Sridharan V; Iniesta P; Ramos MT; Olives AI; Martín MA; Menéndez JC. B-ring-aryl substituted luotonin A analogues with a new binding mode to the Topoisomerase 1-DNA complex show enhanced cytotoxic activity. *PLoS One*. 9 - 5, pp. e95998. 2014.
DOI: 10.1371/journal.pone.0095998
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 16** Fernández-Marcelo T; Frías C; Pascua I; De Juan C; Head J; Gómez A; Hernando F; Jarabo JR; Díaz-Rubio E; Torres AJ; Rouleau M; Benito M; Iniesta P. Poly (ADP-ribose) polymerase (PARP3), a potential repressor of telomerase activity. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. doi10.1186/1756-9966, pp. 33-19. 2014.
DOI: 10.1186/1756-9966-33-19
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 17** Fernández-Marcelo T; Morán A; De Juan C; Pascua I; Head J; Gómez A; Hernando F; López-Asenjo JA; Hernández S; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Benito M; Iniesta P. Differential expression of senescence and cell death factors in non-small cell lung and colorectal tumors showing telomere attrition. *Oncology*. 82, pp. 153 - 164. 2012.
DOI: 10.1159/000335678
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 18** Morán A; Fernández-Marcelo T; Carro J; De Juan C; Pascua I; Head J; Gómez A; Hernando F; Torres AJ; Benito M; Iniesta P. Methylation profiling in non-small cell lung cancer. *International Journal of Oncology*. 40, pp. 739 - 746. 2012.
DOI: 10.3892/ijo.2011.1253
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 19** Serrano D; Bleau AM; Fernández-García I; Fernández-Marcelo T; Iniesta P; Ortiz de Solórzano C; Calvo A. Inhibition of telomerase activity preferentially targets aldehyde dehydrogenase-positive cancer stem-like cells in lung cancer. *Molecular Cancer*. doi: 10.3892/ijo - 2011.1253, pp. 10:96. 2011.
DOI: 10.1186/1476-4598-10-96
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 20** Garre P; De la Hoya M; Iniesta P; Romera A; Llovet P; González S; Pérez-Segura P; Capellá G; Díaz-Rubio E; Caldés T. APC Yin-Yan haplotype associated with colorectal cancer risk. *Experimental and Therapeutic Medicine*. 1, pp. 879 - 883. 2010.



Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 21** Morán A; Ortega P; De Juan C; Fernández-Marcelo T; Frías C; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Díaz-Rubio E; Iniesta P; Benito M. Differential colorectal carcinogenesis: Molecular basis and clinical relevance. World Journal of Gastrointestinal Oncology. 2 - 3, pp. 151 - 158. 2010.

DOI: 10.4251/wjgo.v2.i3.151

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 10

Autor de correspondencia: No

- 22** Díaz-López A; Iniesta P; Morán A; Ortega P; Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Benito M; De Juan C. Expression of human MDGA1 increases cell motility and cell-cell adhesion and reduces adhesion to extracellular matrix proteins in MDKC cells. Cancer Microenvironment. 4 - 1, pp. 23 - 32. 2010.

DOI: 10.1007/s12307-010-0055-2

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 23** Ortega P; Morán A; Fernández-Marcelo T; De Juan C; Frías C; López-Asenjo JA; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Iniesta P; Benito M. MMP-7 and SGCE as distinctive molecular factors in sporadic colorectal cancers from the mutator phenotype pathway. International Journal of Oncology. 36, pp. 1209 - 1215. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 11

Autor de correspondencia: No

- 24** Iniesta P. Telomere length maintenance. A factor to be considered in personalized medicine?. Personalized Medicine. 7 - 6, pp. 609 - 610. 2010.

DOI: 10.2217/pme.10.57

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 25** Frías C; Morán A; De Juan C; Ortega P; Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Díaz-Rubio E; Benito M; Iniesta P. Telomere function in colorectal cancer. World Journal of Gastrointestinal Oncology. 1 - 1, pp. 3 - 11. 2009.

DOI: 10.4251/wjgo.v1.i1.3

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 26** Ortega P; Morán A; De Juan C; Frías C; Hernández S; López-Asenjo JA; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Iniesta P; Benito M. Differential transcriptional profile of the Wnt pathway and E-cadherin inactivation in sporadic cancers with and without microsatellite instability. Clinical Cancer Research. 14 - 4, pp. 995 - 1001. 2008.

DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-07-1588

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 10

Autor de correspondencia: No

- 27** García-Aranda C; De Juan C; Morán A; Ortega P; Gómez A; Hernando F; López-Asenjo JA; Torres AJ; Benito M; Iniesta P. Telomere shortening is associated with poor prognosis and telomerase activity correlates with DNA repair impairment in non-small cell lung cancer. Lung Cancer. 60 - 3, pp. 416 - 425. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí



- 28** Iniesta P; Morán A; De Juan C; Gómez A; Hernando F; García-Aranda C; Frías C; Díaz-López A; Rodríguez-Jiménez FJ; Balibrea JL; Benito M. Biological and clinical significance of MMP-2, MMP-9, TIMP-1 and TIMP-2 in non-small cell lung cancer. *Oncology Reports*. 17, pp. 217 - 233. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 29** Iniesta Serrano P. Carcinogénesis pulmonar. *Revista de Patologías Respiratorias*. 10 - 1, pp. 50 - 54. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 30** De Mingo M; Morán A; Sánchez Pernaute A; Iniesta P; Díez-Valladares I; Pérez-Aguirre E; De Juan C; García-Aranda C; Díaz-López A; García-Botella A; Martín-Antona E; Benito M; Torres A; Balibrea JL. Expression of MMP-9 and TIMP-1 as prognostic markers in gastric carcinoma. *Hepatogastroenterology*. 54 - 73, pp. 315 - 319. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 14 **Autor de correspondencia:** No
- 31** Rodríguez-Jiménez FJ; Caldés T; Iniesta P; Vidart JA; García-Asenjo JA; Benito M. Overexpression of SPARC protein contrasts with its transcriptional silencing by aberrant hypermethylation of SPARC CpG-rich region in endometrial carcinoma. *Oncology Reports*. 17, pp. 1301 - 1307. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 32** García-Aranda C; De Juan C; Díaz-López A; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M; Iniesta P. Correlations of telomere length, telomerase activity, and telomere-repeat binding factor 1 expression in colorectal carcinoma. *Cancer*. 106, pp. 541 - 555. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 33** Díaz-López A; Rivas C; Iniesta P; Morán A; García-Aranda C; Mejias D; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Benito M; De Juan C. Characterization of MDGA1, a novel human glycosylphosphatidylinositol-anchored protein localized in lipid rafts. *Experimental Cell Research*. 307, pp. 91 - 99. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 34** Morán A; Iniesta P; García-Aranda C; De Juan C; Díaz-López A; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M. Clinical relevance of MMP-9, MMP-2, TIMP-1 and TIMP-2 in colorectal cancer. *Oncology Reports*. 13 - 1, pp. 115 - 120. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 35** Morán A; Iniesta P; De Juan C; García-Aranda C; Díaz-López A; Benito M. Impairment of stromelysin-1 transcriptional activity by promoter mutations in high microsatellite instability colorectal tumors. *Cancer Research*. 65 - 9, pp. 3811 - 3814. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 36** Sánchez-Pernaute A; Pérez-Aguirre E; Cerdán FJ; Iniesta P; Díez-Valladares L; De Juan C; Morán A; García-Botella A; García-Aranda C; Benito M; Torres AJ; Balibrea JL. Overexpression of c-myc and loss of heterozygosity on 2p, 3p, 5q, 17p and 18q in sporadic colorectal carcinoma. *Revista Española de Enfermedades Digestivas*. 97 - 3, pp. 170 - 178. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4

**Nº total de autores:** 12**Autor de correspondencia:** No

- 37** González-Quevedo R; García-Aranda C; Morán A; De Juan C; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M; Iniesta P. Differential impact of p16 inactivation by promoter methylation in Non-Small Cell Lung and Colorectal Cancer: Clinical implications. *International Journal of Oncology*. 24, pp. 349 - 355. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 38** Iniesta P; González-Quevedo R; Morán A; García-Aranda C; De Juan C; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M. Relationship between 3p deletions and Telomerase activity in Non-Small Cell Lung Cancer: Prognostic implications. *British Journal of Cancer*. 90 - 10, pp. 1983 - 1988. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 39** González-Quevedo R; Iniesta P; Morán A; De Juan C; Sánchez-Pernaute A; Fernández C; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M. Cooperative role of telomerase activity and p16 expression in the prognosis of Non-Small Cell Lung Cancer. *Journal of Clinical Oncology*. 20 - 1, pp. 254 - 262. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 40** De Juan C; Iniesta P; González-Quevedo R; Morán A; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Cruces J; Benito M. Genomic organization of a novel gene codifying a glycosylphosphatidylinositol anchored protein expressed in human tissues and tumors. *Oncogene*. 21, pp. 3089 - 3094. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 41** Morán A; Iniesta P; De Juan C; González-Quevedo R; Sánchez-Pernaute A; Ramón y Cajal S; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M. Stromelysin-1 promoter mutations impair Gelatinase B activation in high-microsatellite instability sporadic colorectal tumors. *Cancer Research*. 62 - 13, pp. 3855 - 3860. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 42** González-Quevedo R; De Juan C; Massa MJ; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Balibrea JL; Benito M; Iniesta P. Detection of telomerase activity in human carcinomas using a TRAP-ELISA method: Correlation with hTR and hTERT expression. *International Journal of Oncology*. 16, pp. 623 - 628. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 43** Iniesta P; Massa MJ; González-Quevedo R; De Juan C; Morán A; Sánchez-Pernaute A; Cerdán J; Torres A; Balibrea JL; Benito M. Loss of heterozygosity at 3p23 correlates with a poor survival in human colorectal cancer. *Cancer*. 89, pp. 1220 - 1227. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 44** Iniesta P; De Juan C; Caldés T; Vega FJ; Cerdán FJ; Massa MJ; Sánchez A; López JA; Fernández C; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. Differential prognosis of replication error phenotype and loss of heterozygosity in sporadic colorectal cancer. *European Journal of Cancer*. 22, pp. 383 - 395. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



- 45** Sánchez-Pernaute A; Cerdán FJ; Iniesta P; Pérez-Aguirre E; De Juan C; García Pérez JC; González-Quevedo R; Massa MJ; Benito M; Torres A; Balibrea JL. Inestabilidad de microsátélites y sobreexpresión de la proteína p53: dos acontecimientos genéticos de significado pronóstico opuesto en el carcinoma colorrectal esporádico. Cirugía Española. 65, pp. 456 - 461. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Caldés T; Iniesta P; Vega FJ; De Juan C; López JA; Fernández C; Cerdán J; Balibrea JL; Benito M. Comparative survival analysis of p53 gene mutations and protein accumulation in colorectal cancer. Oncology. 55, pp. 249 - 257. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 47** De Juan C; Iniesta P; Cruces J; Sánchez A; Massa MJ; González-Quevedo R; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. DNA amplification on chromosome 6p12 in non small cell lung cancer detected by arbitrarily primed polymerase chain reaction. International Journal of Cancer. 84 - 4, pp. 344 - 349. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 48** Iniesta P; De Juan C; Caldés T; Vega FJ; Cerdán FJ; Massa MJ; Sánchez A; López JA; Fernández C; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. Genetic abnormalities and microsatellite instability in colorectal cancer. Cancer Detection and Prevention. 22, pp. 383 - 395. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 49** Sánchez-Pernaute A; Torres A; Iniesta P; Hernando F; Gómez A; González O; De Juan C; Pérez-Aguirre E; Maestro ML; López-Asenjo JA; Benito M; Balibrea JL. Prognostic significance of p53 gene mutations in squamous cell carcinoma of the lung. Oncology Reports. 5, pp. 1129 - 1133. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 50** De Juan C; Iniesta P; Vega FJ; Peinado MA; Fernández C; Caldés T; Massa MJ; López JA; Sánchez A; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. Prognostic value of genomic damage in non-small cell lung cancer. British Journal of Cancer. 77, pp. 1971 - 1977. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 51** Iniesta P; Vega FJ; Caldés T; Massa MJ; De Juan C; Cerdán FJ; Sánchez A; López JA; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. p53 exon 7 mutations as a predictor of poor prognosis in patients with colorectal cancer. Cancer Letters. 130, pp. 153 - 160. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 52** Sánchez-Pernaute A; Iniesta P; González-López O; Gómez-Martínez A; Hernando Trancho F; Maestro ML; López-Asenjo JA; De Juan C; Benito M; Torres-García AJ; Balibrea JL. Mutaciones del exon 5 del gen p53 como factor pronóstico negativo del carcinoma no microcítico de pulmón tratado quirúrgicamente. Cirugía Española. 62, pp. 3 - 8. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Vega FJ; Iniesta P; Caldés T; Sánchez A; López JA; Díaz-Rubio E; Torres A; Balibrea JL; Benito M. p53 exon 5 mutations as prognostic indicator of shortened survival in non-small cell lung cancer. British Journal of Cancer. 76, pp. 44 - 51. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 54** Vega FJ; Iniesta P; Caldés T; Sánchez A; López JA; De Juan C; Díaz-Rubio E; Torres A; Balibrea JL; Benito M. Association of K-ras codon 12 transversions with short survival in non-small cell lung cancer. *International Journal of Oncology*. 9, pp. 1307 - 1311. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 55** Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Hernando F; Gómez A; Maestro M; Asenjo J; González O; Suarez B; Benito M; Iniesta P; Balibrea JL. Mutaciones del gen p53 en pacientes con carcinoma epidermoide de pulmón con sobreexpresión de la proteína p53. *Cirugía Española*. 60, pp. 163 - 167. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 11 **Autor de correspondencia:** No
- 56** Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; López JA; Iniesta MP; Maestro ML; Gómez A; Hernando F; Díez M; Benito M; Balibrea JL. Mutaciones del gen K-ras en el carcinoma broncogénico no microcítico. *Cirugía Española*. 58, pp. 98 - 101. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 10 **Autor de correspondencia:** No
- 57** Iniesta P; Caldés T; Vega FJ; López JA; Díaz-Rubio E; Cerdán J; Torres A; Balibrea JL; Benito M. Prevalence of p53 overexpression or mutations, but not K-ras mutations, in recurrent patients affected by colorectal carcinoma. *International Journal of Oncology*. 7, pp. 1319 - 1325. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 58** Iniesta Serrano MP; Cardona A; Vernet de Garabedian B; Bach JF; Pléau JM. Nucleotide sequences of variable regions of an human anti-acetylcholine receptor autoantibody derived from a myasthenic patient. *Molecular Immunology*. 31, pp. 413 - 417. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 59** Pléau JM; Marche PN; Iniesta Serrano MP; Boitard C; Bach JF. Evidence for antigen driven selection in two monoclonal autoantibodies derived from nonobese diabetic mice. *Molecular Immunology*. 30, pp. 1257 - 1265. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 60** Garrastazu C; Iniesta MP; Aránguez MI; Ruiz Amil M. Comparative analysis of Propionil-CoA carboxylase from liver and mammary gland of mid-lactation cow. *Comparative Biochemistry and Physiology*. 99B, pp. 613 - 617. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 61** Sánchez-Reus MI; Iniesta MP; Ribas B. Metallothionein I, a molecular marker in cadmium nephrotoxicity. *Toxicological and Environmental Chemistry*. 30, pp. 63 - 67. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 62** Garrastazu C; Giménez MJ; Iniesta MP; Aránguez MI; Ruiz Amil M. Propionyl-CoA synthetase in mammary gland and liver of cows. *Revista Española de Fisiología*. 47, pp. 63 - 68. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 63** Ribas B; Sánchez Reus MI; Iniesta MP; Vidal A. Specificity of rabbit kidney isometallothionein number 2 from the 6 isoforms, as molecular marker in mercury toxicity. Bulletin de la Société des Sciences Medicales (Luxembourg). 1, pp. 239 - 243. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Iniesta MP; Sánchez-Reus MI; Ribas B. Detection of Metallothionein in the intestinal mucosa and brain with 109-cadmium. Toxicological and Environmental Chemistry. 23, pp. 153 - 159. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 65** Ribas B; Iniesta MP. Induction of Metallothionein I with cadmium by high pressure liquid chromatography. Anales de la Real Academia de Farmacia. 55, pp. 533 - 540. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 66** González-Barón M; Iniesta MP; Sánchez-Reus MI; Ribas B. Anticarcinogenic methotrexate induces Metallothionein synthesis. Toxicological and Environmental Chemistry. 13, pp. 161 - 170. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 67** Iniesta MP; Rubio MC; Ribas B. Comparación entre Metalotioneina y Transferrina en mucosa intestinal de ratas anémicas. Anales de la Real Academia de Farmacia. 51, pp. 357 - 364. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Iniesta MP; Ribas B; Bondía S; Peláez MT; Beneit JV; Lorenzo P. Purificación parcial y actividad biológica de la Metalotioneina hepática. Revista Española de Fisiología. 41, pp. 431 - 436. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 69** Tesolato; Vicente-Valor; Paz-Cabezas; Gómez-Garre; Sánchez; Ortega; De la Serna; Dominguez; Dziakova; Rivera; Jarabo; Gómez; Hernando; Torres; Iniesta. Gut Microbiota Signatures with Potential Clinical Usefulness in Colorectal and Non-Small Cell Lung Cancers. Biomedicines. 12, MDPI,
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 70** Benito M; De Juan C; Ferrer M; Iniesta P. Bases moleculares de la carcinogénesis humana. Virus y Cáncer. pp. 52 - 75. Inyeccmedia S. L., 2003.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 71** Ribas B; Sánchez Reus MI; Iniesta MP. Heterogeneity of Metallothionein isoforms by HPLC under the effect of different metals in rabbit kidney. Trace Element Analytical Chemistry in Medicine and biology. 6, pp. 303 - 310. CSIC, Madrid, 1993.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 72** Iniesta MP; Sánchez Reus MI; Ribas B; Taxonera C; Díaz Rubio M. Comparison of Metallothionein isoforms induced with cadmium, mercury and lead. Metal compounds in environmental and life (Chapter 35). 4, pp. 293 - 301. Science and Technology Letters, Northwood, 1992.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



- 73** Iniesta MP; Sánchez Reus MI; Ribas B. Metallothionein-I marker of cadmium toxicity in rat kidney. Metal compounds in environmental and life (Chapter 36). 4, pp. 303 - 309. Science and Technology Letters, Northwood, 1992.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 74** Iniesta MP; Sánchez Reus MI; Ribas B. Rat kidney Metallothionein after cadmium exposure. Nephrotoxicity (Chapter 56). pp. 371 - 376. Marcel Dekker, Inc, Nueva York-Basilea- Hong Kong, 1991.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 75** Sánchez Reus MI; Iniesta MP; De Pascual FJ; Ribas B. Evolución de algunos parámetros bioquímicos por los efectos crónicos del cloruro de níquel en ratas. Monografías Técnicas (Ministerio de Sanidad y Consumo). 8, pp. 319 - 328. 1989.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 76** Iniesta MP; Ribas B. Isolierung von eisen-zink-kupfer-Metallothionein nach eisenverabfolgung. Libro editado con motivo de la celebración del "6th International Trace Element Symposim". 4, pp. 1212 - 1219. Karl Marx Universitat Leipzig, 1989.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 77** De Pascual FJ; Del Rio J; Iniesta MP; Sánchez Reus MI; Ribas B. Prevención y recuperación por zinc de los efectos tóxicos del cadmio. Monografías Técnicas (Ministerio de Sanidad y Consumo). 8, pp. 297 - 306. 1989.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 78** Iniesta MP; De Pascual FJ; Sánchez MI; Pelayo JF; Ribas B. Relación cadmio-anemia en la síntesis de Metalotioneina intestinal. Monografías Técnicas (Ministerio de Sanidad y Consumo). 8, pp. 307 - 317. 1989.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 79** Sánchez Reus MI; Iniesta MP; Ribas B. Metallothionein induction by Metotrexate in liver and intestinal mucosa. Trace Element Analytical Chemistry in Medicine and Biology. 5, pp. 560 - 569. Walter de Gruyter, Berlín-New York, 1988.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 80** Ribas B; Basagoiti I; Brenes MA; Iniesta MP; Sánchez Reus MI. Stoffwechselregulierungshähigkeit del Metallothioneins. Libro editado con motivo de la celebración del "5th Spurenelement Symposium der Karl Marx Universitat. pp. 413 - 419. Karl Marx Universitat Leipzig, 1986.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Microbiota and tumor location in colorectal cancer
Nombre del congreso: 10th International Human Microbiome Consortium Congress
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 22/06/2024
Fecha de finalización: 25/06/2024
Entidad organizadora: International Human Microbiome Consortium
Sofía Tesolato;; Pilar Iniesta.
- 2** **Título del trabajo:** Microbiota biomarkers with potential clinical usefulness in the diagnosis of colorectal cancer
Nombre del congreso: 10th International Human Microbiome Consortium Congress



Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 22/06/2024
Fecha de finalización: 25/06/2024
Entidad organizadora: International Human Microbiome Consortium
Juan Vicente-Valor;; Pilar Iniesta.

- 3** **Título del trabajo:** Diferencias en la microbiota intestinal de pacientes con y sin cáncer colorrectal y su relación con el IMC
Nombre del congreso: 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 30/11/2023
Fecha de finalización: 01/12/2023
Entidad organizadora: Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid
Elsa Jaimes-León;; Pilar Iniesta; Antonio Torres.
- 4** **Título del trabajo:** Implicación de la localización del cáncer colorrectal en la variación de la microbiota intestinal
Nombre del congreso: 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 30/11/2023
Fecha de finalización: 01/12/2023
Entidad organizadora: Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid
Pablo Picaporte-Fuentes;; Iniesta; Torres.
- 5** **Título del trabajo:** ¿Resulta útil la torunda como método alternativo de recogida de muestras de microbiota en pacientes con cáncer de colon?
Nombre del congreso: 27 Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 30/11/2023
Fecha de finalización: 01/12/2023
Entidad organizadora: Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid
Jose Luis García Galocha;; María Pilar Iniesta; Antonio José Torres García.
- 6** **Título del trabajo:** Emerging biomarkers from microbiota profiles in Colorectal and Non-Small Cell Lung Cancer
Nombre del congreso: 40 ASEICA Anniversary Congress
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 14/11/2023
Fecha de finalización: 16/11/2023
Entidad organizadora: ASEICA
Sofía Elena Tesolato;; Pilar Iniesta.
- 7** **Título del trabajo:** Diferencias en la microbiota intestinal de pacientes con y sin cáncer colorrectal y su relación con el IMC
Nombre del congreso: XXIV Reunión Nacional de Cirugía
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 24/10/2023
Fecha de finalización: 27/10/2023
Entidad organizadora: Sociedad Española de Cirujanos
De la Serna 1; ... 2; Iniesta 7; Torres.



- 8 Título del trabajo:** Utilidad de la torunda como método de recogida de muestras de microbiota en pacientes con cáncer colorrectal
Nombre del congreso: XXIV Reunión Nacional de Cirugía
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 24/10/2023
Fecha de finalización: 27/10/2023
Entidad organizadora: Sociedad Española de Cirujanos
María Inmaculada Domínguez-Serrano;; María Pilar Iniesta-Serrano; Antonio-José Torres-García.
- 9 Título del trabajo:** Differences in the intestinal microbiota of patients with and without colorectal cancer depending on body mass index
Nombre del congreso: ESCP's 18th Scientific and Annual Conference
Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania
Fecha de celebración: 27/09/2023
Fecha de finalización: 29/09/2023
Entidad organizadora: European Society of Coloproctology
Daniel Rivera Alonso;; Pilar Iniesta; Antonio Torres.
- 10 Título del trabajo:** The microbiota variation depending on the tumor site in colorectal cancer
Nombre del congreso: ESCP's 18th Scientific and Annual Conference
Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania
Fecha de celebración: 27/09/2023
Fecha de finalización: 29/09/2023
Entidad organizadora: European Society of Coloproctology
Jana Dziakova;; Pilar Iniesta; Antonio Torres.
- 11 Título del trabajo:** Utility of rectal swab sample to analyze the microbiome of patients with colorectal cancer
Nombre del congreso: ESCP's 18th Scientific and Annual Conference
Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania
Fecha de celebración: 27/09/2023
Fecha de finalización: 29/09/2023
Entidad organizadora: European Society of Coloproctology
Jana Dziakova;; Pilar Iniesta; Antonio Torres.
- 12 Título del trabajo:** Analysis of miRNA expression in colorectal cancer. Relationship with obesity
Nombre del congreso: 18th ASEICA International Congress
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 16/11/2022
Fecha de finalización: 18/11/2022
Entidad organizadora: ASEICA
Tesolato 1; ...; Iniesta 10.
- 13 Título del trabajo:** Análisis de miRNAs en suero y muestras tisulares de pacientes afectados de cáncer colorrectal con diferente índices de masa corporal
Nombre del congreso: 34 Congreso Nacional de Cirugía
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/11/2022
Fecha de finalización: 10/11/2022
Entidad organizadora: Asociación Española de Cirugía



Tesolato 1; ...; Iniesta 8.

- 14** **Título del trabajo:** Telomere function in idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) and other diffuse interstitial lung diseases (IDL)
Nombre del congreso: 3rd ASEICA Educational Symposium
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 23/11/2021
Fecha de finalización: 25/11/2021
Entidad organizadora: ASEICA
Sofía Elena Tesolato; ...; Pilar Iniesta; Ana Gómez.
- 15** **Título del trabajo:** Influencia de la obesidad y el status telomérico en el pronóstico del cáncer colorrectal
Nombre del congreso: 33 Congreso Nacional de Cirugía
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 11/11/2020
Fecha de finalización: 14/11/2020
Entidad organizadora: Asociación Española de Cirugía
De la Serna 1; ...; Iniesta 7.
- 16** **Título del trabajo:** Analysis of miRNAs related to senescence and obesity in serum of colorectal cancer patients with and without obesity
Nombre del congreso: 2nd ASEICA Educational Symposium
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 28/11/2019
Fecha de finalización: 29/11/2019
Entidad organizadora: ASEICA
González 1; ... 2.
- 17** **Título del trabajo:** Obesity and telomere status in the prognosis of colorectal cancer patients submitted to curative intention surgical treatment
Nombre del congreso: 2nd ASEICA Educational Symposium
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 28/11/2019
Fecha de finalización: 29/11/2019
Entidad organizadora: ASEICA
García-Martínez 1; ... 2.
- 18** **Título del trabajo:** Obesity and telomere status influence the prognosis of colorectal cancer patients
Nombre del congreso: 24th IFSO World Congress
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2019
Fecha de finalización: 07/09/2019
de la Serna 1; ... 2; Iniesta 11.



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Hôpital Necker

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: París, Francia

Fecha de inicio-fin: 01/1990 - 04/1991

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Redes de cooperación

1 Nombre de la red: Red Respira

Entidad/es participante/s: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

2 Nombre de la red: Red Temática de Investigación en Cáncer

Entidad/es participante/s: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

1 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2025

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Investigación

2 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 01/01/2019

3 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 01/01/2013

4 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 01/01/2007

5 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 01/01/2001

6 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 01/01/1995



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Marta		
Family name	Rodriguez Romero		
Gender		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	marta.rodriguez@usal.es	URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57329/publicaciones https://fisiologiayfarmacologia.org/hevepharm/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0001-6729-0215	

A.1. Current position

Position	Full Professor of Biochemistry and Molecular Biology		
Initial date	29/07/2025		
Institution	University of Salamanca (USAL)		
Department/Center	Biochemistry&Molecular Biology	Pharmacy faculty	
Country	Spain	Teleph. number	+34 677510213
Key words	Experimental hepatology, liver cancer, new anticancer drugs, enterohepatic disease, bile acid, membrane transporters, structure-activity relationship, vectorized molecules, synthesis of biologically active compounds; molecular mechanisms of enterohepatic pathology; molecular, cellular and genetic biology		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2000-2004	MEC/MCYT FPI fellowship USAL
01/07/04-30/09/04	EMBO short-term predoctoral fellowship (European Molecular Biology Organization), INSERM-U505, Universidad Pierre&Marie Curie, Paris
01/10/04- 30/09/06	Fundación Miguel Casado San José fellowship, USAL
01/12/06- 31/08/08	MEC/MCYT postdoc. fellowship, MRC CSC, Imperial Col., London, UK
01/09/08-04/10/11	Postdoc. Researcher, CIBERehd of Hepatic and Digestive Diseases
03/02/10-06/09/10	Associate Lecturer in Biochemistry and Molecular Biology, USAL
05/10/11-24/1/17	Assistant Professor in Biochemistry and Molecular Biology, USAL
01/10/18-present	Coordinator, Master Pathophysiol. and Cellular&Molecular Pharmacol.
28/10/20-present	Deputy Director of Dept. of Biochemistry and Molecular Biology, USAL
25/1/17-16/10/22	Lecturer in Biochemistry and Molecular Biology, USAL
17/10/22-28/07/25	Senior Lecturer in Biochemistry and Molecular Biology, USAL
2022-2026	Voting member of the Admissions Committee, SEBBM
29/07/25	Full Professor in Biochemistry and Molecular Biology, USAL

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Chemistry	University of Salamanca, Spain	2000
Master in Science (Tesina)	University of Salamanca, Spain	2000
Licensed in Biochemistry	University of Salamanca, Spain	2003
European Ph	University of Salamanca, Spain	2004

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Dr. Marta R. Romero obtained two degrees: one in Chemistry (specialized in Organic Chemistry, 2000) and another in Biochemistry (2003) before getting her European Ph.D. degree (First "Cum laude") at the University of Salamanca (Spain) for her Thesis Design, synthesis, and preclinical validation of new drugs with hepatotropic properties, for which she was awarded with the special PhD prize from this University in 2005. At present she has got a Full Professor position in Biochemistry and Molecular Biology at Pharmacy Faculty and as an Associated Researcher position at "Experimental Hepatology and Drug Targeting" (HEVEPHARM) and the National Biomedical Research Centre for the Study of Liver and

Gastrointestinal Diseases (CIBERehd) of the Carlos III National Health Institute (Spain). She has improved her research education by carrying out collaborative stages at the Toxicology Department, University Johannes-Gutenberg (Mainz, Germany) and the INSERM-U505, Unit of Metabolism and Intestinal Differentiation, University of Pierre and Marie Curie (Paris, France), and also with a Postdoctoral position at the Imperial College of London (UK) for two years. Dr. Romero is an active member of Biochemistry and Molecular Biology Department, University of Salamanca, Spain, as well as a member Spanish Biochemistry and Molecular Biology Society. She is also member of AEEH, AECC and GEIVEX. She has co-supervised 5 (1 in progress) Doctoral Thesis and 34 MSC students (Tesinas: 10, TFG: 13, TFM: 11) at the University of Salamanca and participated in 31 Spanish and International projects (3 of them are currently in progress), 24 as collaborator (European, national, and local), 1 co-PI and 6 as PI (AEEH-Juan Córdoba program, 4 local projects and a proof concept from University of Salamanca and Private Fundings). She has presented her results in more than 140 communications in scientific meetings and has published 58 articles in international biomedicine journals between 2002-2025, of which, with 53 of JCR index: 12-D1, 25-Q1, 9-T1/Q2, 5-T2/Q2, 1-T2/Q3 y 1-T3/Q4. Her report of cites in WOS: total of publications 66, h-index 26, total times cited 2584, without self-citations 2498, articles in which she is cited 2219, without self-citations 2188. She has 3 “sexenios” between 2002-2020 valued positively by the Advisory Committee CNEAI number 04.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

- 1.D1/T1/Q1** (6/93) Gastroenterology & Hepatology (1st and last shared authorship) A.G. Temprano, **M.R. Romero**, A. Ghallab, et al., M.J. Monte, J.J.G. Marin, F.G. Schaap (2/18). Gut-to-bile transfer of microbially amidated minor bile acids in patients with hepatopancreatobiliary disorders. *Hepatology* 2025 Jun 23 Online ahead of print. 10.1097/HEP.0000000000001441. ISSN: 0270-9139. IF: 13.0
- 2.D1/T1/Q1** (22/278) Pharmacology & Pharmacy (1st and last shared authorship) B. Sanchez de Blas, A.G. Temprano, C. Cives-Losada, et al., **M.R. Romero**, J.J.G. Marin (13/14). A novel noninvasive test based on near-infrared fluorescent cholephilic probes for hepatobiliary secretory function assessment. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 2025 Jun;187:118074. 10.1016/j.biopha.2025.118074. ISSN: 0753-3322. IF: 6.9
- 3.T1/Q1** (13/77) Biochemical Research Methods (1st and last shared authorship) A.G. Temprano, B. Sanchez de Blas, et al., J.J.G. Marin, **M.R. Romero** (11/11). Synthesis, Characterization, and Potential Usefulness in Liver Function Assessment of Novel Bile Acid Derivatives with Near-Infrared Fluorescence (NIRBAD). *Bioconjugate chemistry* 2024 35(7), 971–980. 10.1021/acs.bioconjchem.4c00168 ISSN: 1043-1802. IF: 4.0
- 4.T1/Q1** (56/285) Biochemistry & Molecular Biology. P. Sanchon-Sanchez, E. Herraiez, R.I.R Macias, et al., **M.R. Romero** (8/8). Relationship Between Cholestasis and Altered Progesterone Metabolism in the Placenta-Maternal Liver Tandem. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* 2024 Feb;1870(2):166926. 10.1016/J.BBADIS.2023.166926. ISSN: 0925-4439 (Print); 1879-260X (Electronic). IF: 4.2
- 5.D1/T1/Q1** (22/278) Pharmacology & Pharmacy A. Sanchez-Martin, P. Sanchon-Sanchez, **M.R. Romero**, J.J.G. Marin, O.Briz (3/5). Impact of Tumor Suppressor Genes Inactivation on the Multidrug Resistance Phenotype of Hepatocellular. *Biomed Pharmacother* 2023 SEP;165:115209. 10.1016/J.BIOPHA.2023.115209. ISSN: 0753-3322; 1950-6007. (Electronic). IF: 6.9
- 6. T1/Q1** (74/299) Biochemistry & Molecular Biology. F.A. Al-Aqil, M.J. Monte, A. Peleteiro-Vigil, et al., **M.R. Romero** (14/14). Interaction of glucocorticoids with FXR/FGF19/FGF21-mediated ileum-liver crosstalk. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* 2018 Sep; 1864(9 Pt B):2927-2937. 10.1016/j.bbadis.2018.06.003. ISSN: 0925-4439 (Print); 1879-260X (Electronic). IF: 4.328
- 7. D1/T1/Q1** (5/76) Gastroenterology & Hepatology. E.J. Andress, M. Nicolaou, **M.R. Romero**, et al., K.J. Linton (3/7). Molecular mechanistic explanation for the spectrum of cholestatic disease caused by the S320F variant of ABCB4. *Hepatology* 2014 59(5): 1921-1931. ISSN:1527-3350. IF: 12.003.

- 8. D1/T1/Q1 (25/256)** Pharmacology & Pharmacy. R. Rosales, **M.R. Romero**, J. Vaquero, M.J. Monte, et al., J.J. Marin (2/8). FXR-dependent and -independent interaction of glucocorticoids with the regulatory pathways involved in the control of bile acid handling by the liver. *Biochem Pharmacol* 2013 15; 85(6): 829-838. ISSN: 0006-2952 (Print); 1873-2968 (Electronic). IF: 4.650.
- 9. D1/T1/Q1 (1/74)** Gastroenterology & Hepatology. (1st and last shared authorship): A. Groen, **M.R. Romero**, C. Kunne, et al., K.J. Linton, R.P. Oude Elferink (1/12). Complementary functions of the flippase ATP8B1 and the floppase ABCB4 in maintaining canalicular membrane integrity. *Gastroenterology* 2011 Nov;141(5):1927-37.e1-4. ISSN: 0016-5085 (Print); 1528-0012 (Electronic). IF: 11.675.
- 10. T1/Q1 (18/74)** Physiology. M.J. Monte, R. Rosales, R.I.R. Macias, V. Iannota, A. Martinez-Fernandez, **M.R. Romero**, A.F. Hofmann, J.J.G. Marin (6/8). Cytosol-nucleus traffic and colocalization with FXR of conjugated bile acids in rat hepatocytes. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 2008 295(1): 54-62. ISSN: 0002-9513. IF: 3.761.

C.2. Congress, indicating the modality of their participation

M.R. Romero, et al. Altered Bile Acid Homeostasis By Treatment With Glucocorticoids Is Mediated By Interference With Fxr/Fgf19 Ileum-Liver Crosstalk. **Poster.** XXIV International Bile acid Meeting (Falk Symposium N° 203) Dusseldorf, Alemania, 2016

M.R. Romero, et al. 1,3 Dipolar Cycloadditions For The Development Of Novel Cytostatic Drugs Targeted Toward Liver Cancer. **Oral.** XXXVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química San Sebastián, 2019

A Temprano, B Sanchez de Blas, RA Espinosa-Escudero, et al., MR Romero, JJG Marin. Extracorporeal Non-Invasive Assessment Of The Hepatobiliary Function Using Novel Bile Acid Derivatives With Near-Infrared Fluorescence. **Poster Blast (flash oral).** The Digital International Liver Congress 2020. *J HEPATOL* 75(2), S631, 2021. Online, 2021

MR Romero, et al. Determinación Extracorpórea No Invasiva De La Función Hepatobiliar Utilizando Nuevos Derivados De Ácidos Biliares Con Fluorescencia En El Infrarrojo Cercano. **Poster.** 47° Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH). *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA* 45(ESPEC CONGR 2), 108, 2022 (MEJOR COMUNICACIÓN GRUPO JOVEN) Madrid, 2022

MR Romero, et al. Usefulness Of Novel Bile Acid Derivatives With Near-Infrared Fluorescence For Extracorporeal Non-Invasive Real-Time Determination Of The Hepatobiliary Function. **Poster.** Falk Symposium 229. XXVI International Bile Acid Meeting: Bile Acids in Health and Disease 2022. Amsterdam, Holanda, 2022

B Sanchez de Blas, AG Temprano, MR Romero, et al. Novel Bile Acid Derivatives To Selectively Shuttle Tyrosine Kinase Inhibitors To Liver Cancer Cells. **Poster.** 4th Meeting of Translational Hepatology (AEEH) "Liver Cancer" Santiago de Compostela, 2022

O Briz, A Sánchez Martín, MR Romero, et al. Impacto De La Inactivación De Genes Supresores De Tumores En El Fenotipo De Resistencia A Múltiples Fármacos (Mdr) De Las Células De Carcinoma Hepatocelular. **Poster.** 48° Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH) *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA* 46(S2), 37-38, 2023. Madrid, 2023

RIR Macias, AG Temprano, MR Romero, et al. Clinical Relevance In Liver Cancer Patients And Cholephilic Characteristics Of Microbial Bile Acids Conjugates. **Poster.** EASL Liver Cancer Summit 2025 Paris, Francia, 2025

N Hortelano, AG Temprano, MR Romero, et al. RELEVANCIA CLÍNICA Y CARACTERÍSTICAS COLEFÍLICAS DE CONJUGADOS DE ÁCIDOS BILIARES RAROS GENERADOS POR LA MICROBIOTA INTESTINAL. **Poster.** 50° Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA*, 2025, 48 S125-126. Madrid, 2025

MR Romero, et al. Enterohepatic Circulation Of Microbial Bile Acids Conjugates. **Poster Blast (flash oral).** EASL Congress 2025. Amsterdam, Países Bajos Fecha: 2025

C.3. Research projects, indicating your personal contribution.

1.National project: "PID2022-140210OB-I00 Desarrollo y evaluación preclínica de nuevos agentes farmacológicos con vectorización enterohepática (HEPATOTARGET)". Ministerio De

Ciencia E Innovación. Grant: Convocatoria 2022 Proyectos de Generación de Conocimiento. 01/09/2023-31/08/2026. PI: María Jesús Monte Río co-PI: Marta Rodríguez Romero. Collaborators: 3.

2.National project: “Role of microRNAs in the etiopathogenesis and chemoresistance of cholangiocarcinoma”. Fundación Española Para El Estudio Del Hígado (Feeh). Convenio de colaboración empresarial en actividades de interés general entre la Universidad de Salamanca y la FEEH. Proyecto Colaborativo-Beca Juan Córdoba Grant 2021. 2021-2023. PI: Marta Rodríguez Romero. Collaborators: 2.

3.Local project: “Development of new vectorized strategies based on click chemistry for the diagnosis of liver disease and treatment of enterohepatic cancer by binding bile acid derivatives to molecules with pharmacological activity”. Fundación General De La Universidad De Salamanca. Plan ITR-TCUE: Itinerario para la transferencia resultados Universidad-Empresa. ITR-TCUE18-20P_008. 2021. PI: Marta Rodríguez Romero. Collaborators: 5.

4.Local project: “Use of click chemistry in the development of new vectorized cytostatic agents for the treatment of liver and digestive cancer”. University Of Salamanca. Programa de financiación de grupos de investigación. Proyectos de investigación. Modalidad C2. 18.K140/463AC01. 2019-2020. PI: Marta Rodríguez Romero. Collaborators: 5.

5.Proof of Concept: “Development of infrared fluorescence probes for the non-invasive determination of liver function”. Fundación General De La Universidad De Salamanca. PLAN TCUE. Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa 2015-2017. 2017-2018. PI: Marta Rodríguez Romero. Collaborators: 5.

6.Local project: “Role of the FXR/FGF19/FGF21 axis in dyslipidemia caused by chronic glucocorticoid treatment”. Fundación “Memoria D.Samuel Solórzano Barruso”. FS/13-2017. 2018. PI: Marta Rodríguez Romero. Collaborators: 5.

7.Local project: “Hepatic and intestinal repercussions of the alteration in the FXR/FGF19 signaling pathway due to treatment or hypersecretion of glucocorticoids”. Fundación “Memoria D.Samuel Solórzano Barruso”. FS/10-2014. 2015. PI: Marta Rodríguez Romero. Collaborators: 5.

8.European Project: “TRANSBIOLINE: translational safety biomarker pipeline: enabling development of novel safety biomarkers in clinical trials and diagnosis of disease”. Unión Europea H2020-EU.3.1.7. - Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2). EU-821283. 2019-2024. University of Salamanca Coordinator: José Juan García Marín. Collaborators: 4.

9.National project: “Prognostic and therapeutic interest of SLC and ABC proteins in hepatic and gastrointestinal adenocarcinomas”. Ministerio De Ciencia, Innovación Y Universidades. Proyectos de Investigación en Salud, de la convocatoria 2019 de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020. Instituto de Salud Carlos III. PI19/00819. 2021- 2023. PI: José Juan García Marín. Collaborators: 9.

10.Regional project: “SA113P23 Development of tools based onmSLC22A gene expression for personalized treatment of liver cancer with targeted therapies”. Consejería De Educación De La JCyL, Programa de apoyo a proyectos de investigación en ciencia aplicada 2023. 2023-2027. PI: José Juan García Marín co-PI: Elisa Herráez Aguilar Collaborators: 7.

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and others.

1. **P202130526:** Marta Rodriguez Romero; Alvaro Gacho-Temprano; Beatriz Sanchez-de Blas; M^a Concepción Perez-Melero; Francisco Bermejo; José Juan García Marín. Vectorized Cytostatic Agents for the treatment of liver and digestive cancer. Spain. 06/08/2021. University of Salamanca.

2. **P202031262:** Marta Rodriguez Romero; Alvaro Gacho Temprano; Beatriz Sanchez de Blas; M^a Concepción Perez Melero; Francisco Bermejo Gonzalez; Jose Juan Garcia Marin. Probes for the non-invasive evaluation of liver function in real time. Spain. 12/17/2020. University of Salamanca.

3. **ES200401396:** José Juan García Marín; M^a Angeles Serrano García; Thomas Efferth; Marta Rodríguez Romero. Use in viral hepatitis of artemisinin and artesunate as virostatic agents. Spain. 02/16/2007. University of Salamanca.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Fecha del CVA 1/10/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio		
Apellidos	Jiménez Ruiz		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	antonio.jimenez@uah.es	URL Web	www.uah.es/es/estudios/profesor/Antonio-Jimenez-Ruiz/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-8238-3081		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo/ Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento/ Centro	Biología de Sistemas		
País	España	Teléfono	918855109
Palabras clave	<i>Leishmania</i> , Enzima, Tripanotión Reductasa, Diseño de fármacos		
Sexenios investigación	5		
Sexenios transferencia	1		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1990-1990	Profesor asociado/UAM/España
1990-1995	Profesor ayudante/UAM/España
1991-1993	Investigador postdoctoral /UC-Davis/EEUU
1995-1997	Profesor asociado T/C /UAM/España
1997-2011	Profesor titular de Universidad /UAH/ España
2011-actualidad	Catedrático de Universidad /UAH/ España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Biología	UAH	1985
Doctor en Ciencias	UAM	1989

Parte B. RESUMEN DEL CV

Mi principal actividad investigadora se ha centrado en la leishmaniasis, una enfermedad parasitaria causada por parásitos del género *Leishmania*. En este campo, mi trabajo ha estado enfocado en dos áreas principales de investigación: i) el estudio de procesos de muerte celular regulados en el parásito y ii) el desarrollo de agentes terapéuticos para el tratamiento de la enfermedad.

El estudio de la muerte celular en el parásito nos llevó a la identificación de procesos de muerte similar a la apoptosis que podrían ser modulados mediante la expresión ectópica de reguladores apoptóticos de eucariotas superiores, como BclXL o Hrk. La búsqueda de proteínas parasitarias involucradas en la regulación de la muerte celular nos llevó a la identificación de *LiEndoG*, una proteína mitocondrial involucrada en la degradación del ADN

durante la muerte similar a apoptosis. Nuestro trabajo seminal en esta área nos otorgó una invitación para participar en la acción COST BM0802 "Vida o muerte de los parásitos protozoarios" de Europa, convirtiéndonos en miembros de su comité de gestión. En el contexto de esta línea de investigación, hemos publicado siete artículos originales de investigación y tres revisiones invitadas (6 en el rango Q1).

En la segunda línea de investigación, hemos desarrollado inhibidores de péptidos y pequeñas moléculas no péptidas que interrumpen la estructura dimérica de la tripanotión reductasa, una enzima esencial que mantiene la homeostasis redox en los tripanosomatídeos. En el contexto de esta línea de investigación, hemos publicado diez artículos originales de investigación (8 en el rango Q1). Recientemente, hemos extendido nuestros esfuerzos a la identificación de inhibidores de la trypanothione sintetasa-amidasa (TryS), la enzima responsable de la biosíntesis del tripanotión (1 en el rango Q1).

Debido a la alta capacidad alcanzada para evaluar la actividad leishmanicida de compuestos, mantenemos robustas colaboraciones con otros grupos en el campo de la química médica que permitieron la publicación de doce artículos (9 en el rango Q1).

A lo largo de mi carrera, he dirigido 10 tesis doctorales de estudiantes españoles (6) y extranjeros (4) y más de 15 trabajos de fin de máster o grado. Varios de los doctores formados han desarrollado sus propios grupos de investigación en sus países de origen.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

1. García-Soriano JC, de Lucio H, Elvira-Blázquez D, Alcón-Calderón M, Sanz del Olmo N, Sánchez-Murcia PA, Ortega P, de la Mata FJ, **Jiménez-Ruiz A**. The repertoire of iron superoxide dismutases from *Leishmania infantum* as targets in the search for therapeutic agents against leishmaniasis. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. **2024**;39(1): 2377586.
2. Henríquez-Figueroa, A.; Alcon, M.; Moreno, E.; Sanmartín, C.; Espuelas, S.; de Lucio, H.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Plano, D., Next generation of selenocyanate and diselenides with upgraded leishmanicidal activity. *Bioorganic Chemistry* **2023**, *138*, 106624.
3. Mesa-Arango, J. A.; Olave-Velandia, A. M.; García-Montoya, G. M.; Isaza-Agudelo, J. P.; Jiménez-Ruiz, A.; Alzate, J. F., Evaluation of new *Toxocara canis* chimeric antigens as an alternative to conventional TES-Ag for anti-Toxocara antibodies detection. *Heliyon* **2022**, *8* (10):e11144
4. de Lucio, H.; Revuelto, A.; Carriles, A. A.; de Castro, S.; García-González, S.; García-Soriano, J. C.; Alcón-Calderón, M.; Sánchez-Murcia, P. A.; Hermoso, J. A.; Gago, F.; Camarasa, M.-J.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Velázquez, S., Identification of 1,2,3-triazolium salt-based inhibitors of *Leishmania infantum* trypanothione disulfide reductase with enhanced antileishmanial potency in cellulo and increased selectivity. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2022**, *244*, 114878.
5. de Lucio, H.; García-Marín, J.; Sánchez-Alonso, P.; García-Soriano, J. C.; Toro, M. Á.; Vaquero, J. J.; Gago, F.; Alajarín, R.; **Jiménez-Ruiz, A.**, Pyridazino-pyrrolo-quinoxalium salts as highly potent and selective leishmanicidal agents targeting trypanothione reductase. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2022**, *227*, 113915.
6. Alcón-Calderón, M.; de Lucio, H.; García-Soriano, J. C.; Revuelto, A.; de Castro, S.; López-Gutiérrez, C.; San-Félix, A.; Quesada, E.; Gago, F.; Camarasa, M.-J.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Velázquez, S., Identification of *L. infantum* trypanothione synthetase inhibitors with leishmanicidal activity from a (non-biased) in-house chemical library. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2022**, *243*, 114675.
7. Revuelto, A.; López-Martín, I.; de Lucio, H.; García-Soriano, J. C.; Zanda, N.; de Castro, S.; Gago, F.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Velázquez, S.; Camarasa, M.-J., Small Molecule–Peptide Conjugates as Dimerization Inhibitors of *Leishmania infantum* Trypanothione Disulfide Reductase. *Pharmaceuticals* **2021**, *14* (7), 689.

8. Revuelto, A.; de Lucio, H.; García-Soriano, J. C.; Sánchez-Murcia, P. A.; Gago, F.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Camarasa, M.-J.; Velázquez, S., Efficient Dimerization Disruption of *Leishmania infantum* Trypanothione Reductase by Triazole-phenyl-thiazoles. *Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, *64* (9), 6137-6160.
9. Etxebeste-Mitxelorena, M.; Plano, D.; Espuelas, S.; Moreno, E.; Aydillo, C.; **Jimenez-Ruiz, A.**; Soriano, J. C. G.; Sanmartin, C., New phosphoramidates containing selenium as leishmanicidal agents. *Antimicrobial agents and chemotherapy* **2021**, *65* (10), AAC0059021.
10. Alcolea, V.; Moreno, E.; Etxebeste-Mitxelorena, M.; Navarro-Blasco, I.; Gonzalez-Penas, E.; **Jimenez-Ruiz, A.**; Irache, J. M.; Sanmartin, C.; Espuelas, S., 3,5-Dimethyl-4-isoxazolyl selenocyanate as promising agent for the treatment of *Leishmania infantum*-infected mice. *Acta Trop* **2021**, *215*, 105801.
11. Losada, A.; Jose Berlanga, J.; Manuel Molina-Guijarro, J.; **Jimenez-Ruiz, A.**; Gago, F.; Aviles, P.; de Haro, C.; Fernando Martinez-Leal, J., Generation of endoplasmic reticulum stress and inhibition of autophagy by plitidepsin induces proteotoxic apoptosis in cancer cells. *Biochem Pharmacol* **2020**, 113744.
12. Garnica, P.; Etxebeste-Mitxelorena, M.; Plano, D.; Moreno, E.; Espuelas, S.; Palop, J. A.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Sanmartín, C., Pre-clinical evidences of the antileishmanial effects of diselenides and selenocyanates. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **2020**, *30* (17), 127371.
13. Etxebeste-Mitxelorena, M.; Plano, D.; Espuelas, S.; Moreno, E.; Aydillo, C.; **Jimenez-Ruiz, A.**; Garcia Soriano, J. C.; Sanmartin, C., New amides containing selenium as potent leishmanicidal agents targeting trypanothione reductase. *Antimicrobial agents and chemotherapy* **2020**.
14. de Lucio, H.; Toro, M. A.; Camarasa, M. J.; Velazquez, S.; Gago, F.; **Jimenez-Ruiz, A.**, Pseudoirreversible slow-binding inhibition of trypanothione reductase by a protein-protein interaction disruptor. *Br J Pharmacol* **2020**, *177* (22), 5163-5176.
15. Revuelto, A.; Ruiz-Santaquiteria, M.; de Lucio, H.; Gamo, A.; Carriles, A. A.; Gutiérrez, K. J.; Sánchez-Murcia, P. A.; Hermoso, J. A.; Gago, F.; Camarasa, M.-J.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Velázquez, S., Pyrrolopyrimidine vs Imidazole-Phenyl-Thiazole Scaffolds in Nonpeptidic Dimerization Inhibitors of *Leishmania infantum* Trypanothione Reductase. *ACS Infectious Diseases* **2019**, *5* (6), 873-891.
16. Díaz, M.; de Lucio, H.; Moreno, E.; Espuelas, S.; Aydillo, C.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Toro, M. Á.; Gutiérrez, K. J.; Martínez-Merino, V.; Cornejo, A.; Palop, J. A.; Sanmartín, C.; Plano, D., Synthesis and Leishmanicidal Activity of Novel Urea, Thiourea, and Selenourea Derivatives of Diselenides. *Antimicrobial agents and chemotherapy* **2019**, *63* (5), e02200-18.
17. Bravo, A.; de Lucio, H. Sanchez-Murcia, P. A.; **Jimenez-Ruiz, A.**; Petrone, P. M.; Gago, F.; Cortes Cabrera, A., Identification of NEK3 and MOK as novel targets for lithium. *Chem Biol Drug Des* **2019**, *93* (5), 965-969.
18. Al-Tamimi, A.-M. S.; Etxebeste-Mitxelorena, M.; Sanmartín, C.; **Jiménez-Ruiz, A.**; Syrjänen, L.; Parkkila, S.; Selleri, S.; Carta, F.; Angeli, A.; Supuran, C. T., Discovery of new organoselenium compounds as antileishmanial agents. *Bioorganic Chemistry* **2019**, *86*, 339-345.

Congresos

1. M. Maldonado,^a S. de Castro,^a H. de Lucio,^b M. Alcón-Calderón,^b **A. Jiménez**, F. Gago, M.J. Camarasa, S. Velazquez. Novel leishmanicidal compounds as potent dimerization disruptors of LiTryR. XVIII Iberian peptide meeting. Sesimbra, Portugal. 27-29 **2023**
2. M. Maldonado, S. Velazquez, H. de Lucio, M. Alcón-Calderón, **A. Jiménez**, F. Gago, M.J. Camarasa y S. de Castro. Triazole-Based compounds as efficient dimerization disruptors of *Leishmania infantum* Trypanothione reductase. 7th innovative approaches for identification of antiviral agents summer school. Santa Margherita di Pula, Italia **2024**
3. Sonia García; María José Camarasa; Sonsoles Velázquez; Alejandro Revuelto; Héctor Elessar de Lucio Ortega; Juan Carlos García; Alejandra Carriles; Kilian Jesús Gutiérrez; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; Juan Hermoso. Optimization of a convergent synthetic route to modify the central phenyl ring of 5-6-5 triazole-phenyl-thiazole as trypanothione reductase dimerization modulators. VI Simposio de Jóvenes

Investigadores de la SEQT. Tres Cantos, España. **2019**

4. **Antonio Jiménez Ruiz**; Alejanddro Revuelto; María José Camarasa; Juan Carlos García; Alejandra Carriles; Kilian Jesús Gutiérrez Viñas; Kilian Gutierrez; Juan Hermoso; María José Camarasa Rius; Sonsoles Velázquez. Dimerization modulators of trypanothione reductase as innovative potent and selective Leishmanicidal agents. Vitoria-Gasteiz, España. **2019**

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. PID2022-136307OB-C22. Nuevas herramientas terapéuticas frente a enfermedades infecciosas olvidadas o (re)emergentes (LEishmaniasis o virus con potencial pandémico, INfluenza y CORonavirus). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN). IP: Antonio Jiménez Ruiz. Periodo: **2023-2026**. 181.250 €. Participación: Investigador principal.
2. PID2019-104070RB-C22. Estudios bioquímicos y de modelado molecular para el diseño, cribado y caracterización de entidades químicas innovadoras frente a leishmaniasis e infecciones por RNA-virus. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN). IP: Antonio Jiménez Ruiz / Federico Gago Badenas. Periodo: **2020-2024**. 242.000 €. Participación: Investigador principal.
3. S2018/BAA-4370, ACRÓNIMO "PLATESA2-CM". Plataforma para el desarrollo de estrategias de Control de Salud Animal. Consejería de Educación e Investigación. Comunidad de Madrid. Convocatoria 2018. IP: Antonio Jiménez Ruiz. Periodo: **2019-2022**. 45.565 €. Participación: Investigador principal.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patentes

1. Camarasa Rius, M^a José; Velázquez Díaz, Sonsoles; Revuelto Pérez, Alejandro; Gago Badenas, Federico; Jiménez Ruiz, Antonio; Toro Londoño, Miguel Ángel; Sánchez Murcia, Pedro Alejandro; Lucio Ortega, Héctor Elessar de. Triazole-phenyl-thiazole heterocycles as innovative inhibitors of trypanothione reductase and their use as leishmanicides. European Patent Office (EPO) (RO/EP); PCT1641.1315. Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad de Alcalá.