

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	16/09/2025
First and Family name	García Delicado, Esmerilda		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WOS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-6281-0816	

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	Complutense University, Madrid		
Department			
Address and Country			
Phone number		E-mail	
Current position	Professor of Biochemistry	From	18/06/2019
Key words	P2X and P2Y receptors, astrocytes, cell signaling, glia, neuroprotection, adenosine		

A.2. Education

PhD	University	Year
Biology	University of Murcia	1987

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Research Periods: 6. Last one (2017-2022).

Thesis Supervised (2014-24): 3.

Citations: 1,677 (WOS).

Publications: 64 (WOS), 80% Q1 (WOS). Índice h: 26.

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Our research has been focused on the study of purinergic signaling in neural models. We have characterized nucleotide receptors present in astrocytes and granule neuron from rodent cerebella. We proved that cerebellar astrocytes and granular neurons are excellent models to study intracellular signaling pathways activated by metabotropic nucleotide receptors, P2Y₁, P2Y₂ and P2Y₁₃ receptors, and the controversial P2X₇ inotropic receptor. They play neuroprotective actions against several toxic insults, oxidative and genotoxic insults and glutamate excitotoxicity. Recently we are centered on the identification of protein phosphatases that inactivate intracellular signaling triggered by P2X₇ receptor activation, mainly MAP kinase activation. We have demonstrated that dual specificity protein phosphatases, the cytosolic specific-ERK DUSP6 and nuclear DUSP1, are essential for the dephosphorylation and subsequent inactivation of ERK1/2 and p38 at the different intracellular compartments. DUSPs could be interesting targets for reestablishing the balance between active and inactive forms of MAP kinases, which are altered in several neurological disorders.

We are paying special attention to others component of purinergic system, such as the vesicular nucleotide transporter (VNUT). We have obtained very new results revealing this transporter could be involved in the early stages of neural differentiation, acting in a coordinated manner with some nucleotide receptors.

Our group has always contributed to dissemination and internalization of science through the organization of national and international Meetings, specialized courses, as well as to participate in the "Week of the Science of the Community of Madrid".

In addition, I share my scientific carrier with teaching activities. I have extensive background in teaching (Six 5 year-term teaching periods achieved) at undergraduated studies, in different subjects of Bachelor's Degrees at UCM: Veterinary Sciences, Food Science & Technology and Biochemistry. Furthermore, I am also involved in subjects of Graduate Courses, Master in



Biochemistry, Molecular Biology and Biomedicine and Master in Neurosciences (UCM). Teaching activities are evaluated by Docentia Program (UCM). I have obtained very good qualifications. Finally, I also contributed to the formation of new scientists by supervising 8 PhD, several DEA (Advanced studies Diploma), TFG (Graduate thesis) and Master's Thesis.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. Morente V, Pérez-Sen R, Ortega F, Huerta-Cepas J, Delicado EG, Miras-Portugal MT (2014) Neuroprotection elicited by P2Y₁₃ receptors against genotoxic stress by inducing DUSP2 expression and MAPK signaling recovery. *Biochim Biophys Acta* 1843(9):1886-98. IF (2012): 5,019. BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (51 de 290). **Q1**.
2. Pimentel-Santillana, M, Través, PG.; Perez-Sen, R; Delicado EG, Martín-Sanz P, Miras-Portugal MT, Boscá L (2014) Sustained release of prostaglandin E₂ in fibroblasts expressing ectopically cyclooxygenase 2 impairs P2Y-dependent Ca²⁺-mobilization. *Mediators of Inflammation*. Article: 832103. IF (2013): 3,236. IMMUNOLOGY (58 de 148). **Q3**.
3. Pérez-Sen R, Queipo MJ, Morente V, Ortega F, Delicado EG, Miras-Portugal MT (2015) Neuroprotection mediated by P2Y₁₃ nucleotide receptors in neurons. *Comput Struct Biotechnol J* 13:160-8. Cite Score (2016): 3.16. IF (2017): 4,148. BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (68 de 292). **Q1**.
4. Delgado C, Ruiz-Hurtado G, Gómez-Hurtado N, González-Ramos S, Rueda A, Benito G, Prieto P, Zaragoza C, Delicado EG, Pérez-Sen R, Miras-Portugal MT, Núñez G, Boscá L, Fernández-Velasco M (2015) NOD1, a new player in cardiac function and calcium handling. *Cardiovasc Res* 106(3):375-86. IF (2013): 5,465. CARDIAC AND CARDIOVASCULAR SYSTEM (16 de 124). **Q1**.
5. Miras-Portugal MT, Gomez-Villafuertes R, Gualix J, Diaz-Hernandez JI, Artalejo AR, Ortega F, Delicado EG, Perez-Sen R (2016) Nucleotides in neuroregeneration and neuroprotection. *Neuropharmacology* 104:243-54. IF (2016): 5,012. NEUROSCIENCES (44 de 259). **Q1**.
6. Pérez-Sen R, Gómez-Villafuertes R, Ortega F, Gualix J, Delicado EG, Miras-Portugal MT (2017) An update on P2Y₁₃ receptor signalling and function. *Adv Exp Med Biol*. 1051:139-168. IF (2017): 1.881 RG Journal Impact: 1,184. **Q2**.
7. Gómez-Villafuertes R, Paniagua-Herranz L, Gascón S, de Agustín-Durán D, Ferreras MO, Gil-Redondo JC, Queipo MJ, Menéndez-Méndez A, Pérez-Sen R, Delicado EG, Gualix J, Costa MR, Schroeder T, Miras-Portugal MT, Ortega F (2017) Live imaging followed by single cell tracking to monitor cell biology and the lineage progression of multiple neural populations. *J Vis Exp* 130. IF (2017): 1,184. MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (31 de 64). **Q2**.
8. Paniagua-Herranz L, Gil-Redondo JC, Queipo MJ, González-Ramos S, Boscá L, Pérez-Sen R, Miras-Portugal MT, Delicado EG (2017) Prostaglandin E₂ impairs P2Y₂/P2Y₄ receptor signaling in cerebellar astrocytes via EP3 Receptors. *Front Pharmacol* 8:937. IF (2017): 4,4. PHARMACOLOGY AND PHARMACY (33 de 257). **Q1**.
9. Queipo MJ, Gil-Redondo JC, Morente V, Ortega F, Miras-Portugal MT, Delicado EG, Pérez-Sen R (2018) P2X₇ Nucleotide and EGF receptors exert dual modulation of the Dual-specificity phosphatase 6 (MKP-3) in granule neurons and astrocytes, contributing to negative feedback on ERK signaling. *Front Mol Neurosci* 10:448. IF (2018): 5.076. PHARMACOLOGY AND PHARMACY (42 de 259). **Q1**.
10. Miras-Portugal MT, Queipo MJ, Gil-Redondo JC, Ortega F, Gómez-Villafuertes R, Gualix J, Delicado EG, Pérez-Sen R (2018) P2 receptor interaction and signalling cascades in neuroprotection. *Brain Res Bull*. pii: S0361-9230(18)30724-X. doi:10.1016/j.brainresbull.2018.12.012. IF (2017): 3,440. NEUROSCIENCE (99 de 261). **Q2**.
11. Pérez-Sen R, Queipo MJ, Gil-Redondo JC, Ortega F, Gómez-Villafuertes R, Miras-Portugal MT, Delicado EG (2019) Dual-specificity phosphatase regulation in neurons and glial cells. *Int J Mol Sci*. 20(8). IF (2018): 4,183. BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (78/298). **Q2**.



12. Paniagua-Herranz L, Gómez-Villafuertes R, de Agustín-Durán D, Gascón S, Pérez-Sen R, Delicado EG, Miras-Portugal MT, Ortega F (2019) Time-lapse video microscopy and single cell tracking to study neural cell behavior in vitro. *Methods Mol Biol*. doi:10.1007/7651_2019_219. IF (2018): 1,01 EN Scopus. GENETICS (258/318). **Q4**.
13. Miras-Portugal MT, Menéndez-Méndez A, Gómez-Villafuertes R, Ortega F, Delicado EG, Pérez-Sen R, Gualix J (2019) Physiopathological role of the vesicular nucleotide transporter (VNUT) in the central nervous system: relevance of the vesicular nucleotide release as a potential therapeutic target. *Front Cell Neurosci*. 13:224. IF (2018):3,900. NEUROSCIENCE (81/267). **Q2**.
14. Jacobson KA, Delicado EG, Gachet C *et al.* (2020) Update of P2Y receptor pharmacology: IUPHAR Review 27. *Br J Pharmacol* 177(11), 2413-2433. IP: 8.739 PHARMACOLOGY & PHARMACY (11/275) **D1**.
15. Miras-Portugal MT, Ortega F, Gualix J, Pérez-Sen R, Delicado EG, Gómez-Villafuertes R (2020) Intracellular calcium recording after purinoceptor activation using a video-microscopy equipment. *Methods Mol Biol* 2041, 311-321. **CL**
16. Paniagua-Herranz L, Menéndez-Méndez A, Gómez-Villafuertes R, Olivos-Oré LA, Biscaia M, Gualix J, Pérez-Sen R, Delicado EG, Artalejo AR, Miras-Portugal MT, Ortega F (2020) Live imaging reveals cerebellar neural stem cell dynamics and the role of VNUT in lineage progression. *Stem Cell Rep*. 15, 1080-1094. IP: 7.765. CELL & TISSUE ENGINEERING (5/29). **Q1**.
17. Gil-Redondo JC, Iturri J, Ortega F, Pérez-Sen R, Weber A, Miras-Portugal MT, Toca-Herrera JL, Delicado EG (2021) Nucleotides-induced changes in the mechanical properties of living endothelial cells and astrocytes, analyzed by atomic force microscopy. *Int J Mol Sci* 2(2):624-. IP: 6.208. BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (69/297). **Q1**.
18. Zimmermann H, Robson SC, Delicado EG, Abbracchio M, Di Virgilio F, Verkhratsky A, Matute C, (2021) Maria Teresa Miras Portugal (1948-2021): in memoriam. *Purinergic Signalling*. 17(3): 515-517. IP: 3.95. NEUROSCIENCES (131/275). **Q2**.
19. Miras-Portugal MT, Ortega F, Gomez-Villafuertes R, Gualix J, Perez-Sen R, Delicado EG (2021) P2X7 receptors in the central nervous system. *Biochem Pharmacol*. IP: 5.858. PHARMACOLOGY & PHARMACY (38/275) **Q1**.
20. Gil-Redondo JC, Iturri J, Trueba Y, Benito-Leon M, Pérez-Sen R, Delicado EG, Toca-Herrera JL, Ortega, F (2022) Nucleotide-induced nanoscale changes in the mechanical properties of rat cerebellar astrocytes: selective stimulation and blocking of the purinergic receptor P2X7. *Int J Mol Sci* 23(19): 11927. BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (67/297). **Q1**.
21. Benito-León M, Gil-Redondo JC, Pérez-Sen R, Delicado EG, Ortega F, Gómez-Villafuertes R (2022) BCI, an inhibitor of the DUSP1 and DUSP6 dual specificity phosphatases, enhances P2X7 receptor expression in neuroblastoma cells. *Front Cell Dev Biol* 10: 1049566. IP: 5.5. DEVELOPMENTAL BIOLOGY (5/39). **Q1**.
22. Gil-Redondo JC, Queipo MJ, Trueba Y, Llorente-Sáez C, Serrano J, Ortega F, Gómez-Villafuertes R, Pérez-Sen R, Delicado EG (2023) DUSP1/MKP-1 represents another piece in the P2X7R intracellular signaling puzzle in cerebellar cells: our last journey with M^a Teresa along the purinergic pathways of Eden. *Purinergic Signal*. doi: 10.1007/s11302-023-09970-x. IP: 3.5. NEUROSCIENCES (127/272). **Q2**.
23. Gil-Redondo JC, Queipo MJ, Trueba Y, Llorente-Sáez C, Llorente-Saez C, Serrano J, Ortega F, Gómez-Villafuertes R, Pérez-Sen R, Delicado EG (2024) DUSP1/MKP-1 represents another piece in the P2X7R intracellular signaling puzzle in cerebellar cells: our last journey with M^a Teresa along the purinergic pathways of Eden. *Purinergic Signalling* 20(2):127-144. IP: 3. NEUROSCIENCES (140/310). **Q2**.

C.2. Research projects and grants

1. Referencia del proyecto: PID2022-138073OB-100. Investigador Principal: Felipe Ortega
Título: Novel purinergic signalling-based strategies to address the motor and cognitive decline associated with proteinopathies (PURAAP). Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Duración: 01/09/2023-01/09/2026. Financiación



recibida: 145.000 €.

2. Referencia del proyecto: PID2019-109155RB-I00. Investigador Principal: Felipe Ortega y Esmerilda García. Título: El sistema purinérgico como diana terapéutica para el tratamiento de la ataxia espinocerebelosa tipo 3/enfermedad de Machado-Joseph. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Duración: 01/06/2020-31/05/2023. Financiación recibida.
3. Referencia del proyecto: PR2018/16-02. Investigador Principal: M^a Teresa Miras-Portugal y Felipe Ortega. Título: Papel de la señalización purinérgica en el desarrollo cortical humano: una aproximación basada en organoides cerebrales. Entidad Financiadora: Fundación Ramón Areces. Duración: 01/01/2017-31/12/2020. Financiación recibida (euros): 120.000 €.
4. Referencia del proyecto: BFU2014-53654-P. Investigador Principal: M^a Teresa Miras-Portugal. Título: Mecanismos purinérgicos implicados en neuroprotección y diferenciación de progenitores neurales. Entidad Financiadora: MEC. Duración: 01/01/2015-31/12/2018. Financiación recibida (euros): 315.000 €.
5. Referencia del proyecto: S2013/ICE-2958. Investigador Principal: M^a Teresa Miras-Portugal (grupo UCM). Título: Ingeniería de Datos inspirada en el Cerebro/Brain Inspired. BRADE-CM. Entidad Financiadora: REDES S2013. CAM. Duración: 01/10/2014 - 30/09/2018. Financiación recibida (euros): 137.593,43 €.
6. Referencia del proyecto: BFU2011-24743. Investigador Principal: M^a Teresa Miras-Portugal. Título: Biología molecular y celular de los receptores P2X y P2Y y degradación extracelular de nucleótidos en tejidos neurales. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2012-31/12/2014. Financiación recibida (euros): 389.620 €.

C.3. PhD Supervisor

1. Título: Fosfatasa de especificidad dual como dianas de los receptores de nucleótidos en poblaciones neuronales y astrocitos. Doctoranda: M^a José Queipo García. Codirector: Raquel Pérez Sen. Noviembre 2019. Calificación: *Apto Cum Laude*. Mención Internacional.
2. Título: Mecanismos purinérgicos implicados en neuroprotección y neuroregulación. Doctorando: Juan Carlos Gil Redondo. Codirector: Raquel Pérez Sen. Septiembre 2010. Calificación: *Apto Cum Laude*. Mención Internacional.
3. Título: La señalización purinérgica como modulador de la neurogénesis posnatal y adulta. Doctorando: Lucía Paniagua Herranz. Codirector: Felipe Ortega de la O. Junio 2022. Calificación: *Apto cum Laude*.

C.4. Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...

- Secretaria del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV, desde 7 de noviembre de 2016 hasta el 7 de noviembre de 2017.
- Secretaria de la Sección Departamental del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria desde 22 de febrero de 2018 hasta la actualidad.
- Membership of scientific societies: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Sociedad Española de Neurociencia (SENC) and International Society of Neuroscience (ISN).

C.5. Memberships of Meeting Organizing Committee ...

- Member of Organizing Committee of First European Purine Meeting. Santiago de Compostela. Septiembre 2019.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Armando		
Family name	Reyes Palomares		
e-mail	armandorp@uma.es		URL Web: current project www.depimal.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0289-6889		

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	<i>Associate Professor (Profesor Titular de Universidad)</i>		
Initial date	07/06/2023		
Institution	University of Malaga		
Department/Center	Molecular Biology and Biochemistry	Faculty of Sciences	
Country	Spain		
Key words	Methods: Computational Genomics, Multiomic Integration Field: Single-Cell Biology, Regulatory Genomics, Epigenomics, Biomedicine: Immunity, Leukemia, Genomic Disorders		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2018 – 2023	Talent Attraction Research Programme / Complutense University of Madrid / Spain
2015 – 2018	Postdoctoral Fellow / European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Heidelberg / Germany
2014 – 2015	Postdoctoral Fellow / CIBER-Enfermedades Raras (CIBERER) / Spain
2010 – 2014	PhD student FPU-Fellowship (Ministry of Education) / Universidad de Málaga / Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Computational Biology	University of Malaga / Spain	2014
MSc Molecular and Cellular Biology	University of Malaga /Spain	2009
BSc Biology (Molecular and Cellular Biology)	University of Malaga /Spain	2007

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

Dr. Armando Reyes-Palomares is appointed as “*Profesor Titular de Universidad*” at the **University of Malaga (UMA)**. To date, ARP has received **two "Sexenios de Investigación"**, with the most recent one still active. In 2014, he completed a PhD in Computational Biology, developing an integrated metabolic model of the **one-carbon (folate) and polyamines metabolisms** at the UMA, awarded with a **Ministry of Education-FPU Fellowship (FPU)**. All the merits presented show autonomy after working as a researcher and professor across FOUR different academic institutions, producing verifiable results through publications and participation in projects in computational molecular biology. Throughout his career, both



predoctoral and postdoctoral stages, he enjoyed training grants or fellowships from programs to attract talent in competitive public calls either national or regional programs.

In his career transcendent aspects of mobility that stand out as alumni of the **European Molecular Biology Laboratory (EMBL)** in Heidelberg. In 2015, he joined as Postdoctoral fellow at the SCB Unit in Judith Zaugg's group (>3 years) and was later as visiting scientist (1 year) to keep ongoing project activities. At EMBL he investigated the regulatory landscape of endothelial cells during pulmonary arterial hypertension (PAH) in collaboration with Marlene Rabinovitch and Michael P. Snyder at Stanford University (published in Nature Communications, ARP is first author). In this work, he developed a method to build regulatory networks that has been recently developed and published as a tool (*GRaNIE*) in Bioconductor (Kamal et al. 2023, Molecular Systems Biology). In 2018, he joined at the UCM granted by the **Talent Attraction Research Programme** of the Regional Government of Madrid, with joint appointment with the Research Institute "*Hospital 12 de Octubre*" (i+12). During this period, we initiate a new research line in the Group of Jose Manuel Bautista to study of the epigenomics regulation of the development of natural-acquire immunity to malaria. This is an outstanding ongoing contribution. Here he is working on a murine model combined with **single-cell multiomic technologies for profiling splenic cells** to study their regulatory remodeling response a primary infection and re-infection with *Plasmodium* (main contribution of Montserrat Coronado Brieva PhD Thesis, MCB). He also keeps collaborations in the field on hematology with Joaquin Martinez (CNIO and i+12) and Maria Linares (UCM), recently published Leukemia, and Luis Miguel Ortega at the Dpt. of Health Animal at the School of Veterinary at the UCM (Horcajo et al. 2023, and ARP as AC). Other advanced collaborations with K. Rodriguez-Walberg at the **Karolinska Institutet** to study the **effect of folate treatments** during the process of embryo remodeling and differentiation, at the pre-implantation and post-implantation stages, PhD Thesis Project of Africa Vincelle Nieto (**AVN**). Additionally, recent collaborations have been established with the Global Parkinson's Genetics Program (GP2) at NIH (recent publications).

He has been *Principal/Responsible Investigator* in **THREE projects**: EQC2024-008512-P (1,512,495.16 €) *Call 2024 EQC2024-Scientific and Technical Equipment Projects* (PR65/19-22460 (~59.932 €) ("Epigenetic decoding of immunity to malaria") and PR38/21-35 (Anticipation and Prevention of COVID-19 in the Community of Madrid); and 3 National and International calls, and 2 Regional Projects of the "*Junta de Andalucía*".

Throughout his academic and research career, he worked 1100 hours of full-time official university teaching along 10 academic years both in the Dept. of Molecular Biology and Biochemistry at the UMA and at the UCM (~900 hours with the title of PhD). He supervised as co-director the Doctoral Thesis of Rocio Rodríguez-López (international mention) supported by 6 scientific contributions (including a book chapter). He is currently supervising TWO ongoing PhD Theses projects (mentioned and contextualized above). As sole director of MCB in a project entitled "Study of the immune response against parasitic infections using multiomic data" that is finishing (2 scientific articles, 1 as co-first author and 2 publications *in preparation*). **AVN** has started a FPU fellowship from the Community of Madrid at UCM (3 scientific articles, 1 under review and other submitted as co-first).

Along his career, he has been awarded with research and institutional recognitions such as *Severo Ochoa Award* in Biomedical Research by FGUMA for the studies derived from his thesis, *Young Malaga Prize* 2013 in the Category University by the "*Junta de Andalucía*", and *Spin-Off Prize* for Biomedical Innovation Projects in Personalized Medicine. He has also supervised Master and PhD students and has worked as visiting scientist in outstanding international research centers such as the *Folkhälsan Institute of Biomedicum* Helsinki (Finland) and *The Max Delbrück Center for Molecular Medicine* in Berlin (Germany).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications.

To date he have contributed to 27 articles (24 indexed in JCR and 3 in preprint or under review) and 18 of these publications are first quartile (Q1) of their area, being in 9/25 preferred author (2 as AC).

1. **Scientific article.** (6/14) Daga, N., Servaas, N., ... & Zaugg, J. B. (2024). Integration of genetic and chromatin modification data pinpoints autoimmune-specific remodeling of enhancer landscape in CD4+ T cells. *Cell Reports*, 43(10):114810.
2. **Scientific article.** (15/18) Rodrigo-Faus, M., Vincelle-Nieto, Á., ... & Gutierrez-Uzquiza, A. (2024). CRISPR/Cas9 screenings unearth protein arginine methyltransferase 7 as a novel essential gene in prostate cancer metastasis. *Cancer Letters*. 216776
3. **Scientific article.** (8/10) Abad, P., Coronado, M., Vincelle-Nieto, Á., ... & Bautista, J. M. (2024). Shotgun Characterization of the Circulating IgM Antigenome of an Infectious Pathogen by Immunocapture-LC-MS/MS from Dried Serum Spots. *Journal of Proteome Research*.
4. **Scientific article.** Horcajo, P., Coronado, M., Pastor-Fernández, I., Collantes-Fernández, E., Rico-San Román, L., **Reyes-Palomares, A. (AC)**, & Ortega-Mora, L. M. (2023). Whole-transcriptome analysis reveals virulence-specific pathogen– host interactions at the placenta in bovine neosporosis. *Frontiers in Immunology*, 14.
5. **Scientific article.** (10/15) Kamal, A., Arnold, C., Claringbould, A., ... & Zaugg, J. B. (2023). GRaNIE and GRaNPA: inference and evaluation of enhancer-mediated gene regulatory networks. *Molecular Systems Biology*, e11627.
6. **Scientific article.** (8/10) Abad, P., Marín-García, P., Heras, M., Fobil, J. N., Hutchful, A. G., Diez, A., ... & Bautista, J. M. (2022). Microscopic and submicroscopic infection by *Plasmodium falciparum*: Immunoglobulin M and A profiles as markers of intensity and exposure. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12, 934321.
7. **Scientific article.** **Reyes-Palomares, A.**, Gu M., Grubert, F., ...& Michael P Snyder, Marlene Rabinovitch, Judith B Zaugg. (2020) Remodeling of active endothelial enhancers is associated with aberrant gene-regulatory networks in pulmonary arterial hypertension. *Nature Communications*, 11:1673.
8. **Scientific article.** Berest, I., Arnold, C., **Reyes-Palomares, A.**, ... & Zaugg, J. B. (2019). Quantification of differential transcription factor activity and multiomics-based classification into activators and repressors: diffTF. *Cell Reports*, 29(10), 3147-3159. (3/11)
9. **Scientific article.** Garg S, **Reyes-Palomares A**, ... & Zaugg J, Barabé F, Pabst C. (2019). Hepatic leukemia factor is a novel leukemic stem cell regulator in DNMT3A, NPM1, and FLT3-ITD triple-mutated AML. *Blood*, blood-2018862383. (ARP is co-first author).
10. **Scientific article.** **Reyes-Palomares A**, Montañez R, Sánchez-Jiménez F, Medina MA. (2012) A combined model of hepatic polyamine and sulfur amino acid metabolism to analyze S-adenosyl methionine availability. *Amino Acids*.42: 597-610

C.2. Congress.

In term of dissemination, he contributed to 58 communications in scientific events of relevance such as EMBO meetings, "EMBL Conferences", "Welcome Genome Conferences, Hinxton (Cambridge, UK), "Biology of Genomes" in "CSHL" (New York, US) and "International Conferences on Systems Biology" (ICSB). He has participated in 37 of 58 as first author or author of correspondence; and presented a total of 26 international/national communications that are broken down into: 5 invited talks, 7 oral communications and 14 posters.

1. **Invited speaker.** "Deciphering Cellular Circuits by Multiomics Integration", May 2024, Organizer: MSc Degree in Computational Biology (ETSIAAB-UPM), Madrid (Spain).
2. **Invited speaker.** "Descifrando circuitos celulares mediante integración multi-ómica", October 2023, Organizer: COBA-UMA, Malaga (Spain).

3. **Invited speaker.** “Data Science for Bioinformatics”, April 2022, “Jornadas de la Carrera Investigadora en la UCM”; Organizer: SEBBM-UCM, Madrid (Spain).
4. **Poster.** “Single cell multimodal analysis of splenic cells during development of immunological memory to malaria”, June 2022, Single Cell Biology 2022; Organizer: Wellcome Genome Campus, Hinxton, Cambridge (UK).
5. **Invited speaker.** *Decyphering epigenetic mechanisms and regulatory circuits in PAH*. 1st IBIMA-Rare Winter Course 2019 (1st IRWI-Course), Advances in Medical Genomics, December 2019, Organizer: IBIMA, Málaga (Spain).
6. **Invited speaker.** *Regulatory landscape of endothelial cells associated with pulmonary arterial hypertension*, May 2017, International Workshop-TARCADIS 2018, Málaga, Spain.
7. **Invited speaker.** *Chromatin Reorganization Events in Endothelial Cells associated with Pulmonary Arterial Hypertension*, 21st Annual Meeting of the Portuguese Society of Human Genetics, November 2017, Lisbon (Portugal).
8. **Talk.** *Epigenetics Changes in Pulmonary Arterial Hypertension*. July 2016, European Bioinformatic Institute Retreat 2016. Organizer: EBI-EMBL, Cambridge (UK).
9. **Invited conference.** *Network Medicine Approaches to Study Genotype-Phenotype Associations*. July 2015, The Institute of Molecular Biology (IMB), Mainz, (Germany).
10. **Poster.** *Network Medicine Approaches for Systematic Identification of Phenotype and Structural Variant Associations*. EMBO Conference: From Functional Genomics to Systems Biology. November 2014, Heidelberg, (Germany).

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

As principal investigator:

1. “Plataforma de secuenciación de alto rendimiento de lecturas cortas por síntesis”. ID: **EQC2024-008512-P**. **PI: Armando Reyes Palomares**. Convocatoria 2024 de EQC2024-Proyectos Adquisición Equipamiento Científico-Técnico del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. **From:** 12/2024 **To:** 06/2023. **1,512,495.16 €**
2. “Descodificación EPigenética de la Inmunidad a MALaria (DEPIMAL)”. Website: www.depimal.es. ID: **PR65/19-22460**. **PI: Armando Reyes Palomares**. Comunidad de Madrid – UCM. **From:** 07/2020 **To:** 06/2023. **59.932 €**
3. REACT-UE. Anticipación y Prevención de COVID-19. WP3. Integración Multiómica”. ANTICIPA-UCM. ID: **PR38/21-35**. **PI: Armando Reyes Palomares**. Comunidad de Madrid, **From:** 01/2020 **To:** 12/2022. **ARP as WP3 coordinator. 154.285 €**

As research team:

4. “Búsqueda y caracterización de nuevos fármacos antiangiogénicos”. ID: P12-CTS-1507 Granted by: Junta de Andalucía. PI: Ana Rodríguez Quesada. 29/01/2014 - 14/01/2019 (Postdoc at EMBL). **275.944 €**.
5. “Una propuesta de la biología de sistemas para el estudio transversal de enfermedades raras y emergentes”, Junta de Andalucía. PI: Francisca Sánchez Jiménez. (Universidad De Málaga). 15/03/2011-15/03/2014. **157.000 €**.
6. “Hacia una visión integradora del metabolismo en células de mamíferos: aplicaciones en enfermedades raras y emergentes”. ID: SAF2011-26518. Programa Nacional de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación. Francisca Sánchez Jiménez. 1/1/2012 - 30/10/2015. **163.350 €**.
7. “Avances hacia una visión sistémica del metabolismo de aminoácidos catiónicos en células de mamíferos”. Aplicaciones en biomedicina Otros Programas Del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología. Francisca Sánchez Jiménez. 01/01/2009 - 31/12/2011 **205.700 €**.

C.4. Contracts, technological or transfer merits.

1. Acción Multidisciplinar en Enfermedades Raras y Medicina Personalizada Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Francisca Sánchez Jiménez. 25/10/2012- 25/10/2015. **70.000 €**.



EMILIO GIL MARTÍN

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento:

16/10/2025 v 1.4.3

6159a08052fba8f6abffd803f1e0ea8e

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/>



EMILIO GIL MARTÍN

Apellidos: GIL MARTÍN
Nombre: EMILIO

ORCID: 0000-0002-9435-0444

ResearcherID: N-7099-2014

Nacionalidad: España

Correo electrónico: egil@uvigo.es



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6159a08052fba8f6abffd803f1e0ea8e

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Bioquímica, Genética e Inmunología, Facultad de Ciencias Experimentales. Facultad de Biología.

Categoría profesional: Profesor Titular de Dirección y gestión (Sí/No): No
Universidad

Ciudad entidad empleadora: Vigo, Galicia, España

Teléfono: (34) 986812570

Fax: (34) 986812556 Correo electrónico: egil@uvigo.es

Fecha de inicio: 22/12/1998

Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciatura con Grado en Biología

Entidad de titulación: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/11/1988

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 05/07/1993

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1

Título del trabajo: TFG: Detección de marcadores de diagnóstico y pronóstico para el tratamiento de la artrosis Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Fecha de defensa:



Alumno/a: Erika Davila Martínez
Calificación obtenida:
Notable Fecha de defensa:
07/2025

2 Título del trabajo: TFM: Plataformas para la inmunoterapia frente a cáncer de mama mediante vacunación:
estado del progreso actual
Tipo de proyecto: TFM
Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Tamara Rodríguez Vázquez
Fecha de defensa: 02/2023

3 Título del trabajo: TFG: Detección de Escherichia coli e investigación de los principales patotipos diarrogénicos en moluscos bivalvos cultivados en las Rías Gallegas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Martín Pérez Bacelar
07/2021



4 TFG: Compostos naturais como posibles adxuvantes da terapia contra o cancro: evidencia preclínica

preclínica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Emma Ramos Docampo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 06/2021

5 Título del trabajo: TFM: Bioactividades y caracterización de compuestos fenólicos en plantas medicinales de la familia Amaranthaceae Tipo de proyecto: TFM

Codirector/a tesis: Miguel Ángel Prieto Lage

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Bernabé Núñez Estévez

Fecha de defensa: 02/2021

6 Título del trabajo: TFG: Potencial de uso de produtos naturais no abordaxe terapéutico do cancro colorrectal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Soraya Groba de Antas

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/2020

7 Título del trabajo: TFM: Capsicum spp.: características nutricionales, propiedades bioactivas y valorización de residuos

Tipo de proyecto: TFM

Codirector/a tesis: Miguel Ángel Prieto Lage

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Echave Álvarez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/2020

8 Título del trabajo: TFM: Algas rojas como fuente de nutrientes y compuestos bioactivos Tipo de proyecto: TFM

Codirector/a tesis: Miguel Ángel Prieto Lage

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Carpena Rodríguez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 02/2020

Fecha de defensa:



- 9 Título del trabajo: TFG: Análisis del estado de metilación del gen GALNT9 para el diagnóstico de cáncer colorrectal
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
 Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
 Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Lara Costas Ríos
 Calificación obtenida: Sobresaliente
 Fecha de defensa: 14/06/2019
- 10 TFG: Efecto de la alfa(1,6)fucosilación de proteínas en la respuesta a quimioterápicos de las líneas de cáncer colorrectal humano SW480/SW620 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
 Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
 Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Nair Varela Rouco
 Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 09/2017
- 11 Título del trabajo: TFG: Efecto del silenciamiento del gen FUT8 sobre la composición de exosomas de las líneas SW480 y SW620
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
 Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
 Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Tamara Rodríguez Vázquez
 Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 07/2017
- 12 Título del trabajo: TFG: Proposal of an international cooperation project to empower local communities of Third World countries with improvement of their sanitary settings
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
 Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
 Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Carlota Freiría Cordero
 Calificación obtenida: Sobresaliente
 Fecha de defensa: 07/2017
- 13 Título del trabajo: TFG: Aislamiento del secretoma de las líneas tumorales de colon SW480 y SW620 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
 Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
 Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Celia Costas Sánchez
 Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 07/2016
- 14 Título del trabajo: TFM: Estudio de proteínas de señalización celular y receptores en células tumorales de colon humano
 Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster



Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elsa Núñez Otero

Calificación obtenida: Sobresaliente con Matrícula

de Honor Fecha de defensa: 07/2016

15 Título del trabajo: TFG: Ensayos funcionales de vectores para posible terapia génica de la enfermedad de Fabry

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Fariña Gil

Calificación obtenida:

Sobresaliente

07/2015

16 TFM: Estudio de la apoptosis mediada por TRAIL en líneas tumorales de colon silenciadas para el gen FUT8

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Isabel Correa Pardo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/2015

17 Título del trabajo: TFG: Separación e identificación de las isoformas de NCAM en tejido colorrectal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fátima Núñez Baz

Calificación obtenida:

Sobresaliente Fecha de defensa:

07/2014

18 Título del trabajo: TFM: Estudio de expresión de proteínas alfa(1,6) fucosiladas implicadas en la malignización del cáncer colorrectal

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sara Fernández Mojón

Calificación obtenida: Sobresaliente con Matrícula

de Honor Fecha de defensa: 07/2014

19 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Estudio de la expresión de NCAM y PSA en cáncer colorrectal humano

Fecha de defensa:



Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Lucía Cristina Patiño Álvarez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/12/2013

20 Título del trabajo: TFG: La molécula de adhesión neuronal (NCAM) en el tejido colorrectal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jonatán Reboresda

Calificación obtenida:

Sobresaliente Fecha de defensa:

07/2013

21 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Identificación de las glicoproteínas portadoras de CDw75 en cáncer colorrectal humano

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Óscar Mariño Crespo

Calificación obtenida:

Sobresaliente Fecha de defensa:

27/07/2011

22 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Importancia del sustrato dador GDP-fucosa en la fucosilación en el cáncer colorrectal humano

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Mónica Bouzo Lorenzo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 08/07/2011

23 Título del trabajo: TFM: Expresión diferencial en mucosa sana y tumoral de CCR de proteínas alfa(1,6)fucosiladas

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Amorín

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/2011

24 Título del trabajo: TFM: Los dermatoglifos como una herramienta de cribado para la infertilidad genética

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Estefanía Cortés Pereira

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/2011

25 Título del trabajo: TFM: Fucosilación: Síntesis y transporte del sustrato GDP-fucosa en cáncer colorrectal humano

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Mónica Bouzo Lorenzo

Calificación obtenida:

Sobresaliente Fecha de defensa:

07/2010

26 Título del trabajo: TFM: Identificación de glicoproteínas portadoras de CDw75 y perfil de expresión en cáncer colorrectal

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Óscar Mariño Crespo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/2010

27 Título del trabajo: TESIS DOCTORAL: Alfa(1,6)fucosilación en cáncer colorrectal humano

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Laura Muínelo Romay

Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"

Fecha de defensa: 23/07/2009

Fecha de defensa:

- 28 Título del trabajo: TESIS DOCTORAL: Antígenos sLea, sLex y CDw75: Evaluación del valor pronóstico de su expresión inmunohistoquímica en adenocarcinoma colorrectal humano
Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Susana Villar Portela
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude" 06/03/2009
- 29 Título del trabajo: TESIS DOCTORAL: Efecto del knockdown del gen FUT8 en la alfa(1,6)fucosilación de N-glicoproteínas del modelo de cáncer colorrectal SW480/SW620
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Rubén López Cortés
Fecha de defensa: 12/2023
Doctorado Europeo / Internacional: No Mención de calidad: Sí
Fecha de obtención: 20/10/2008
- 30 Título del trabajo: TESIS DOCTORAL: Expresión del antígeno alfa(2,6)sialilado CDw75 en el proteoma colorrectal humano: Identificación de proteínas portadoras y estudio de su relación con la progresión del cáncer colorrectal
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Óscar Mariño Crespo
Calificación obtenida: Apto "cum laude"
Fecha de defensa: 22/01/2016 Mención de calidad: Sí Fecha de obtención: 20/10/2008
- 31 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Expresión inmunohistoquímica de PSA y NCAM en cáncer colorrectal Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Iria García Parceiro
Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 19/12/2007
- 32 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Actividad alfa(2,6)sialiltransferásica y expresión del antígeno CDw75 en adenocarcinoma colorrecta
Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Clotilde Costa Nogueira
Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 29/06/2007
- 33 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Alfa(1,6)fucosiltransferasa en adenocarcinoma colorrectal humano: actividad enzimática y expresión inmunohistoquímica
Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera
Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Laura Muinelo Romay



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Calificación obtenida:
Sobresaliente Fecha de defensa:
29/09/2006

34 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Evaluación de la expresión inmunohistoquímica de los antígenos sialil Lewis a y sialil Lewis x en el pronóstico de pacientes afectados de adenocarcinoma colorrectal

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Susana Villar Portela

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/07/2006

35 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Actividad alfa(1,6) fucosiltransferásica en adenocarcinoma colorrectal humano y en tejido sano

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Silvia Vieito Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 08/07/2005

36 Título del trabajo: DEA: Alteraciones en la expresión de NCAM en adenocarcinoma colorrectal

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Daniel Baz López

Calificación obtenida:

Sobresaliente Fecha de defensa:

07/2005

37 Título del trabajo: DEA: Valoración inmunohistoquímica del ácido polisialílico unido a la NCAM en casos de cáncer colorrectal

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Iria García Parceiro

Calificación obtenida:

Sobresaliente Fecha de defensa:

07/2005

38 Título del trabajo: DEA: alfa(1,6) fucosiltransferasa en adenocarcinoma colorrectal humano y mucosa sana Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Laura Muínelo Romay

Calificación obtenida:

Sobresaliente Fecha de defensa:

07/2005

39 Título del trabajo: DEA: Evaluación de la expresión inmunohistoquímica del antígeno sialil Lewis A como marcador pronóstico del adenocarcinoma colorrectal humano

Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Susana Villar
 Portela Fecha de defensa:
 07/2004

40 Título del trabajo: DEA: Actividad alfa(1,2)fucosiltransferásica aberrante en adenocarcinoma colorrectal humano y tejido sano
 Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Silvia Vieito Martínez
 Calificación obtenida:
 Sobresaliente Fecha de defensa:
 07/2003

41 Título del trabajo: TESIS DOCTORAL: Sistemas sialiltransferásicos en adenocarcinoma de colon humano Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Cristina Vázquez Martín
 Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"
 Fecha de defensa: 23/05/2003

42 Título del trabajo: DEA: Isoenzimas de la alfa-hexosaminidasa en adenocarcinoma colorrectal humano y mucosa sana
 Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Montserrat Camiña Tato
 Calificación obtenida:
 Sobresaliente Fecha de defensa:
 07/2001

43 Título del trabajo: Tesis de Licenciatura: Sistemas sialil- y fucosiltransferásicos en adenocarcinoma de colon humano
 Codirector/a tesis: Almudena Fernández Briera

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Cristina Vázquez Martín
 Calificación obtenida: Sobresaliente
 Fecha de defensa: 05/11/1998

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Grupo de investigación "Ciencias de la Nutrición, los Alimentos y las Plantas" de la Universidad de Vigo

Nombre del investigador/a principal (IP): Pedro Pablo Gallego Veigas
 Código normalizado: NF1 Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Ciudad de radicación: Vigo, Galicia, España

Entidad de afiliación: Facultad de Biología
 Fecha de inicio: 16/09/2020

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

2 Nombre del grupo: Grupo de investigación "Nutrition and Food Science Group") de la Universidad de Vigo

Nombre del investigador/a principal (IP): Maurizio Battino

Código normalizado: NF1

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Ciudad de radicación: Vigo, Galicia, España

Entidad de afiliación: Cidade Tecnolóxica de Vigo (CITEXVI) Fecha de inicio: 25/01/2019

3 Nombre del grupo: Grupo de investigación "Biomarcadores Moleculares") de la Universidad de Vigo

Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Javier Rodríguez Berrocal

Código normalizado: BB1

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Ciudad de radicación: Vigo, Galicia, España

Entidad de afiliación: Instituto de Investigación Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias Biomédica (IBI)

Fecha de inicio: 27/10/2014

4 Nombre del grupo: Grupo de investigación "Biomarcadores Moleculares") de la Universidad de Vigo

Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Javier Rodríguez Berrocal

Código normalizado: BB1

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Ciudad de radicación: Santiago de Compostela, Galicia, España

Entidad de afiliación: Plataforma Tecnolóxica Galega de Biotecnología (BIOTEGA) Fecha de inicio: 11/12/2009

5 Nombre del grupo: Biomarcadores Moleculares

Objeto del grupo: Búsqueda y desarrollo de biomarcadores de patologías

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Universidade de Vigo Tipo de entidad:

Universidad Fecha de inicio: 1998

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Axudas do Programa de Consolidación e Estruturación de Unidades de

Investigación Competitivas Ano 2024

Modalidad de proyecto: De investigación y Autónomica desarrollo incluida traslacional

Ámbito

geográfico:

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Facultad de Biología de Tipo de entidad: Universidad
 Vigo
 Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Pablo Gallego Veiras
 N° de investigadores/as: 8
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Nombre del programa: Programa de Consolidación e Estruturação de Unidades de Investigación
 Competitivas Ano 2024
 Cód. según financiadora: ED431B 2024/35
 Fecha de inicio-fin: 02/01/2024 - 31/12/2026 Duración: 3 años
 Cuantía total: 90.000 €

2 Nombre del proyecto: Programa de consolidación de unidades de investigación competitivas del SUG

(Sistema Universitario de Galicia). Modalidad: Grupos de Referencia Competitiva (2014) Modalidad de proyecto: De investigación
 Ámbito geográfico: Autónoma fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rodríguez Berrocal Entidad/es financiadora/s:
 Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Tipo de entidad: Agencia Estatal Xunta de Galicia
 Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Cód. según financiadora: GRC 2014/019
 Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017 Duración: 4 años Cuantía total: 200.000 €

3 Nombre del proyecto: Contrato-Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad: Agrupaciones Estratégicas. Agrupación "Investigación en Biomedicina" (INBIOMED)

Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico: Autónoma fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Rodríguez de Lera N° de investigadores/as: 6
 Entidad/es financiadora/s:
 Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Tipo de entidad: Agencia Estatal Xunta de Galicia
 Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Cód. según financiadora: 2009/63

Fecha de inicio-fin: 01/2009 - 12/2011 Duración: 3 años

Cuantía total: 750.000 €

- 4 Nombre del proyecto: Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad: Grupos de Referencia Competitiva
 Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico:
 Autónoma fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas,
 etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco

Javier Rodríguez Berrocal N° de investigadores/as: 16 Entidad/es

financiadora/s:

Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Tipo de entidad: Agencia Estatal Xunta de Galicia

Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 2007/00035-0

Fecha de inicio-fin: 08/2007 - 08/2010 Duración: 4 años

Cuantía total: 200.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 5 Nombre del proyecto: Alfa(1,6)fucosiltransferasa y N-glicanos alfa(1,6)fucosilados: evaluación de la actividad o expresión como posibles marcadores en cáncer colorrectal humano
 Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico:
 fundamental (incluyendo excavaciones Autónoma
 arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad:

Vigo Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena Fernández Briera

N° de investigadores/as: 6

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: INCITE08PXIB310249PR

Fecha de inicio-fin: 07/2008 - 07/2010 Duración: 3 años

Cuantía total: 76.314 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 6 Nombre del proyecto: Contrato-Programa con grupos de investigación de referencia y consolidados

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier

Rodríguez Berrocal N° de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Fecha de inicio-fin: 09/2007 - 09/2009 Duración: 3 años
 Cuantía total: 54.000 €

7 Nombre del proyecto: Evaluación de los antígenos glucídicos SLA, SLX, STn y CDw75 como marcadores pronóstico en cáncer colorrectal humano
 Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico: Autónoma fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena Fernández Briera N° de investigadores/as: 7
 Entidad/es financiadora/s:
 Xunta de Galicia - Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento
 Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
 Cód. según financiadora: PGIDIT02BTF30101PR

Fecha de inicio-fin: 10/2002 - 10/2006 Duración: 4 años
 Cuantía total: 44.440 €
 Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Sialilación de antígenos periféricos (SLX y SLA) y del core (sTn): alteraciones en adenocarcinoma colorrectal humano
 Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico: Autónoma fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena Fernández Briera
 N° de investigadores/as: 5
 Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo
 Cód. según financiadora: PGIDT00PXI30103PR

Fecha de inicio-fin: 07/2000 - 07/2002 Duración: 2 años
 Cuantía total: 18.030 €
 Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Expresión y síntesis enzimática de antígenos fucosilados tipo Lewis en adenocarcinoma colorrectal humano
 Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena

Fernández Briera N° de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/2000 - 12/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.010 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: Estudio de la fucosilación terminal y del core de glicoconjugados: fucosiltransferasas alteradas en adenocarcinoma de colon humano

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena

Fernández Briera Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 11/1998 - 11/1999

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.472,44 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Estudio de la fucosilación terminal y del core de glicoconjugados: fucosiltransferasas alteradas en adenocarcinoma de colon humano

Modalidad de proyecto: De investigación Autónoma fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico:

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena

Fernández Briera N° de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: XUGA30106A97

Fecha de inicio-fin: 07/1997 - 07/1999

Duración: 2 años

Cuantía total: 32.214,25 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Estudio de los mecanismos de prevención de los forúnculos en peces cultivados Modalidad de proyecto: De investigación geográfico: Nacional fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

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

Teresa Pérez Nieto N° de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

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

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: AGF94-0373

Fecha de inicio-fin: 06/1994 - 05/1997 Duración: 2 años - 11 meses

Cuantía total: 57.516,86 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: Alteración de las actividades fucosiltransferásica y sialiltransferásica en adenocarcinoma de colon humano
 Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena

Fernández Briera N° de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 04/1996 - 04/1997 Duración: 1 año

Cuantía total: 11.840 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 Nombre del proyecto: Mecanismos neuroquímicos de la drogadicción a cocaína: alteraciones de los sistemas de dopamina
 Modalidad de proyecto: De investigación geográfico: Nacional fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Calvo Fernández

N° de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema

Social

Nacional de Salud

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 92/0136

Fecha de inicio-fin: 04/1992 - 04/1995 Duración: 3 años

Cuantía total: 21.936,94 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 Nombre del proyecto: Biología molecular de los receptores de dopamina: alteraciones producidas por la cocaína

Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito
geográfico: Nacional fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro

Calvo Fernández N° de investigadores/as: 10 Entidad/es

financiadora/s:

DGICYT

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PM91-0058

Fecha de inicio-fin: 03/1992 - 03/1995 Duración: 3 años

Cuantía total: 41.469 €

16 Nombre del proyecto: Caracterización bioquímica e infectividad en mamíferos das distintas formas da neurotoxina de Aeromonas hydrophila

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena

Fernández Briera N° de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 07/1993 - 07/1994 Duración: 1 año

Cuantía total: 2.404 €

17 Nombre del proyecto: Tumores de tiroides y estómago en la población orensana:

N-acetil-B-D-glucosaminidasa y glicosiltransferasas como posibles marcadores

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena

Fernández Briera N° de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Vigo - Excma. Deputación Provincial Tipo de

entidad: Fundación de Ourense

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 07/1993 - 07/1994 Duración: 1 año

Cuantía total: 2.404 €

- 18 Nombre del proyecto: Drogadicción a cocaína: estudio de las alteraciones neuroquímicas producidas por su consumo
 Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico: Autónoma fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Calvo Fernández N° de investigadores/as: 8
 Entidad/es financiadora/s:
 Consejería de Cultura y Bienestar Social. Junta de Castilla y León Tipo de entidad: Agencia Estatal
 Castilla y León
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Fecha de inicio-fin: 12/1991 - 12/1993 Duración: 3 años
 Cuantía total: 21.035 €
- 19 Nombre del proyecto: Estudio das posibles alteraciones nos sistemas de glicosilación en tumores de gran incidencia na poboación de Ourense
 Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: Ourense, Galicia, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Almudena Fernández Briera N° de investigadores/as: 4
 Entidad/es financiadora/s:
 Excema. Diputación Provincial de Ourense
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Fecha de inicio-fin: 1992 - 1993 Duración: 1 año Cuantía total: 3.005 €
- 20 Nombre del proyecto: Bases moleculares de toxicomanías a drogas que afectan a la salud pública en la provincia de León: cocaína, benzodiazepinas, barbitúricos y etanol
 Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Calvo Fernández N° de investigadores/as: 5
 Entidad/es financiadora/s:
 Excema. Diputación Provincial de León Tipo de entidad: Fundación
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Fecha de inicio-fin: 02/1991 - 02/1992 Duración: 1 año
- 21 Nombre del proyecto: Efectos del etanol y de la morfina sobre el sistema nervioso central: alteraciones de enzimas y de mecanismos de neurotransmisión
 Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico: Nacional fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
 Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de León Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro

Calvo Fernández N° de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema

Social

Nacional de Salud

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 89/0528

Fecha de inicio-fin: 02/1989 - 02/1991 Duración: 2 años

Cuantía total: 18.030 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

22 Nombre del proyecto: Alteraciones bioquímicas producidas por drogas que tienen grave incidencia en problemas de salud pública en la provincia de León: etanol y morfina
 Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro

Calvo Fernández N° de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Excema Diputación Provincial de León

Tipo de entidad: Fundación

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 05/1988 - 05/1989 Duración: 1 año

23 Nombre del proyecto: Efectos del etanol y de la morfina sobre el sistema nervioso central: alteraciones de enzimas y de mecanismos de neurotransmisión

Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito

geográfico: Nacional fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro

Calvo Fernández N° de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema

Social

Nacional de Salud

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 88/0895

Fecha de inicio-fin: 01/1988 - 31/12/1988 Duración: 1 año

Cuantía total: 6.010 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

24 Nombre del proyecto: Efecto del etanol y otros alcoholes sobre la biosíntesis de glicoproteínas y sobre sistemas de transporte de nutrientes, en los agentes de la fermentación en los vinos del Bierzo (León) Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: León, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro

Calvo Fernández N° de investigadores/as: 16 Entidad/es

financiadora/s:

Excema. Diputación Provincial de León

Tipo de entidad: Fundación

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 05/1987 - 05/1988

Duración: 1 año

25 Nombre del proyecto: Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas (convocatoria 2009). Modalidad: Grupos de Referencia Competitiva Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico: Autonómica fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Rodríguez

de Lera Entidad/es financiadora/s:

Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Tipo de entidad: Agencia Estatal Xunta de Galicia

Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio: 05/2011 Duración: 2 años - 6 meses Cuantía

total: 200.000 €

26 Nombre del proyecto: Contrato-Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas (convocatoria 2011). Modalidad: Grupos de Referencia Competitiva Modalidad de proyecto: De investigación Ámbito geográfico: Autonómica fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier

Rodríguez Berrocal N° de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Tipo de entidad: Agencia Estatal Xunta de Galicia

Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: CN 2011/024

Fecha de inicio: 2011

Duración: 2 años

Cuantía total: 168.000 €



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

27 Nombre del proyecto: Contrato-Programa "Biomarcadores Moleculares". Modalidad: Agrupaciones

Estratégicas

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rodríguez Berrocal Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio: 05/2010 Duración: 2 años Cuantía total:

27.875,77 €

28 Nombre del proyecto: Ayudas para la constitución de redes temáticas: Rede de biociencia aplicada ao ámbito de ciencias da saúde

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maximiliano Álvarez Fernández Entidad/es financiadora/s:

Xunta de Galicia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo Fecha de

inicio: 07/2005 Duración: 1 año

29 Nombre del proyecto: Contrato-Programa con grupos de investigación de referencia

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidade de Vigo Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Vigo, Galicia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rodríguez Berrocal N° de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Vigo, Galicia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio: 04/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 48.600 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

Nombre del proyecto: Qualità Parmacotto: Studio pilota (Calidad del Parmacotto: estudio inicial)

Grado de contribución: Director del Proyecto

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Gil Martín; Tamara Forbes; Maurizio Battino N° de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Entidad/es financiadora/s:

Parmacotto Spa

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Parma, Emilia-Romagna, Italia

Fecha de inicio: 29/01/2020

Duración: 6 meses

Cuantía total: 22.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Procedimiento para la valoración secuencial por western-blot en una misma muestra de la proteína NCAM y de su cola de ácido polisiálico (PSA)

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Lucía Patiño Álvarez; Almudena Fernández Briera; Emilio Gil Martín Entidad titular de derechos: Universidade de Vigo

N° de solicitud: P201400942

País de inscripción: España, Galicia

Fecha de registro: 24/11/2014

Fecha de concesión: 14/11/2016

N° de patente: ES2571302

C. Autón./Reg. de explotación: España

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- ¹ Rubén López Cortés; Laura Muinelo Romay; Almudena Fernández Briera; Emilio Gil Martín. High-Throughput Mass Spectrometry Analysis of N-Glycans and Protein Markers after FUT8 Knockdown in the Syngeneic SW480/ SW620 Colorectal Cancer Cell Model. Journal of Proteome Research. 23, pp. 1379 - 1398. ACS Publications, 2024. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1021/acs.jproteome.3c00833>. ISSN 1535-3893

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

N° total de autores: 4

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Índice de impacto: 3.6

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 86

Publicación relevante: Sí

- 2 Rubén López Cortés; Isabel Correa Pardo; Laura Muínelo Romay; Almudena Fernández Briera; Emilio Gil Martín. Core fucosylation by the FucT-8 enzyme affects TRAIL-induced apoptosis and sensitivity to chemotherapy in human SW480 and SW620 colorectal cancer cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 24 - 15, pp. 11879. MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijms241511879>>. ISSN 1422-0067

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 5

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
 Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
 Revista dentro del 25%: Sí
 Num. revistas en cat.: 313

Nº total de autores: 5
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 4.9
 Posición de publicación: 66
 Publicación relevante: Sí

- 3 Rubén López Cortés; Laura Muínelo Romay; Almudena Fernández Briera; Emilio Gil Martín. Glycan array analysis of *Pholiota squarrosa* lectin and other fucose-oriented lectins. *Glycobiology*. 31 - 4, pp. 459 - 476. Oxford Academic, 2021. ISSN 1460-2423
 DOI: 10.1093/glycob/cwaa093

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 4

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
 Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
 Revista dentro del 25%: No
 Num. revistas en cat.: 297

Nº total de autores: 4
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 5.954
 Posición de publicación: 76
 Publicación relevante: Sí

- 4 Eva Ramos; Paloma Patiño; Russel J Reiter; Emilio Gil Martín; José Marco Contelles; Esther Parada; Cristóbal de los Ríos; Alejandro Romero; Javier Egea. Ischemic brain injury: New insights on the protective role of melatonin. *Free Radical Biology and Medicine*. 104, pp. 32 - 53. ELSEVIER SCIENCE INC, 2017. ISSN 0891-5849

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 4

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: No
 Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
 Revista dentro del 25%: Sí
 Num. revistas en cat.: 293

Nº total de autores: 9
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.020
 Posición de publicación: 39
 Publicación relevante: Sí

- 5 Susana Villar Portela; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. FX enzyme and GDP-FucTr expression in colorectal cancer. *Histopathology*. 63, pp. 174 - 186. WILEY-BLACKWELL, 2013. ISSN 0309-0167 DOI: 10.1111/his.12157

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PATHOLOGY

Índice de impacto: 3.301

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 76

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work". Publicación relevante: Sí

6 Laura Muinelo Romay; Susana Villar Portela; Elisa Cuevas; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Alpha(1,6) fucosyltransferase expression is an independent prognostic factor for disease-free survival in colorectal carcinoma. Human Pathology. 42, pp. 1740 - 1750. W B SAUNDERS CO-ELSEVIER INC, 2011. ISSN 0046-8177 DOI: 10.1016/j.humphath.2011.01.021

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PATHOLOGY

Índice de impacto: 2.876

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 79

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work". Publicación relevante: Sí

7 Laura Muinelo Romay; Susana Villar Portela; Elisa Cuevas; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Identification of alpha(1,6) fucosylated proteins differentially expressed in human colorectal cancer. BMC Cancer. 11, pp. 508. BIOMED CENTRAL LTD, 2011. ISSN 1471-2407

DOI: 10.1186/1471-2407-11-508

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Oncology

Índice de impacto: 3.011

Revista dentro del

25%: No

Posición de publicación: 78

Num. revistas en

cat.: 196

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

Publicación relevante: Sí

8 Susana Villar Portela; Cristina Vázquez Martín; Laura Muinelo Romay; Elisa Cuevas; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. sLea and sLex expression in colorectal cancer: implications for tumorigenesis and disease prognosis. Histology and Histopathology. 26, pp. 1305 - 1316. F HERNANDEZ, 2011. ISSN 0213-3911

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PATHOLOGY

Índice de impacto: 2.480

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 29

Num. revistas en cat.: 79

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

Publicación relevante: Sí

9 Clotilde Costa Nogueira; Susana Villar Portela; Elisa Cuevas Álvarez; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Synthesis and expression of CDw75 antigen in human colorectal cancer. BMC Cancer. 9, pp. 431. BIOMED CENTRAL LTD, 2009. ISSN 1471-2407 DOI: 10.1186/1471-2407-9-431

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Índice de impacto: 2.736

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 72

Num. revistas en cat.: 166

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

Publicación relevante: Sí

10 Laura Muínelo Romay; Cristina Vázquez Martín; Susana Villar Portela; Elisa Cuevas Álvarez; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Expression and enzyme activity of alpha(1,6)fucosyltransferase in human colorectal cancer. International Journal of Cancer. 123, pp. 641 - 646. WILEY-BLACKWELL, 2008. ISSN 0020-7136 DOI: 10.1002/IJC.23521

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Índice de impacto: 4.734

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 30

Num. revistas en cat.: 143

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

Publicación relevante: Sí

- 11 Emilio Gil Martín; Pedro Calvo Fernández; Almudena Fernández Briera. Alcoholization in rats by free-choice ingestion of a hydroalcoholic solution. Food and Chemical Toxicology. 36, pp. 941 - 946. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 1998. ISSN 0278-6915
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
 Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Autor de correspondencia: No
 N° total de autores: 3 Categoría: Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Revista dentro del 25%: Sí
 Índice de impacto: 1.416 Num. revistas en cat.: 90
 Posición de publicación: 12
 Publicación relevante: Sí
- 12 Juan Antonio Encinar; África María Fernández; Emilio Gil Martín; Francisco Gavilanes; Juan P Albar; José A Ferragut; José Manuel González Ros. Inactivating peptide of the Shaker B potassium channel: conformational preferences inferred from studies on simple model systems. Biochemical Journal. 331, pp. 497 - 504. PORTLAND PRESS LTD, 1998. ISSN 0264-6021
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
 Posición de firma: 3 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Autor de correspondencia: No
 N° total de autores: 7 Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Revista dentro del 25%: Sí
 Índice de impacto: 3.855 Num. revistas en cat.: 295
 Posición de publicación: 57
 Publicación relevante: Sí
- 13 Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera; Pedro Calvo Fernández. Effects of chronic ethanol treatment and ethanol withdrawal on [3H]SCH23390 binding on rat striatal membranes. Neuropharmacology. 36, pp. 101 - 106. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 1997. ISSN 0028-3908
 Tipo de producción: Artículo científico Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Posición de firma: 1 Autor de correspondencia: No
 N° total de autores: 3 Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Revista dentro del 25%: Sí
 Índice de impacto: 3.909 Num. revistas en cat.: 150
 Posición de publicación: 25
 Publicación relevante: Sí
- 14 Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera; Pedro Calvo Fernández. Effect of chronic treatment with ethanol and withdrawal of ethanol on binding of [3H]SCH23390 to D1 dopamine receptor in rat visual cortex and hippocampus: an autoradiographic study. Neuropharmacology. 33, pp. 1203 - 1209. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 1994. ISSN 0028-3908
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

3.909

25

Publicación relevante: Sí

Grado de contribución: Autor/a o
coautor/a de artículo en revista con
comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: NoCategoría: Science Edition -
NEUROSCIENCES

Sí

150

- 15 Emilio Gil Martín; Isabel Colado; Fernando López; Almudena Fernández Briera; Arsenio Fernández López; Pedro Calvo Fernández. Effects of chronic treatment with ethanol and withdrawal of ethanol on levels of dopamine, 3,4-dihydroxyphenylacetic acid and homovanillic acid in the striatum of the rat. Influence of benzodiazepines, barbiturate and somatostatin. *Neuropharmacology*. 31 - 11, pp. 1151 - 1156. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 1992. Disponible en Internet en: <10.1016/0028-3908(92)90011-d>. ISSN 0028-3908

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.909

Posición de publicación: 14

Publicación relevante: Sí

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: No

Categoría: Science Edition -
NEUROSCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 157

- 16 Eva Ramos; Emilio Gil Martín; Cristóbal de los Ríos; Javier Egea; Francisco López-Muñoz; René Pita; Antonio Juberías; Juan J. Torrado; Dolores R Serrano; Russel J. Reiter; Alejandro Romero. Melatonin as Modulator for Sulfur and Nitrogen Mus-tard-Induced Inflammation, Oxidative Stress and DNA Dam-age: Molecular Therapeutics. *Antioxidants*. 12 - 2, pp. 397. MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/antiox12020397>>. ISSN 2076-3921

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.0

Posición de publicación: 50

Publicación relevante: Sí

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: NoCategoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY
& MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 313

- 17 Eva Ramos; Javier Egea; Francisco López-Muñoz; Emilio Gil Martín; Alejandro Romero. Therapeutic Potential of Melatonin Counteracting Chemotherapy-Induced Toxicity in

Índice de impacto: Revista dentro del 25%: Posición de publicación:

Num. revistas en cat.:

Breast Cancer Patients: A Systematic Review. *Pharmaceutics*. 15 - 6, pp. 1616. MDPI, 2023. Disponible en Internet en:

<<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15061616>>. ISSN 1424-8247

Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: 1424-8247

Índice de impacto: 4.3

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 69

Num. revistas en cat.: 354

Publicación relevante: Sí

18 Eva Ramos; Francisco López-Muñoz; Emilio Gil-Martín; Javier Egea; Iris Álvarez-Merz; Sakshi Painuli; Prabhakar Semwal; Natália Martins; Jesús M. Hernández-Guijo; Alejandro Romero. The Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Key Emphasis on Melatonin Safety and Therapeutic Efficacy. *Antioxidants*. 10 - 7, pp. 1152 - 1181. MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/antiox10071152>>. ISSN 2076-3921

Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 10

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

Índice de impacto: 7.675

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 63

Publicación relevante: Sí

19 Alejandro Romero; Eva Ramos; Francisco López-Muñoz; Emilio Gil Martín; Germaine Escames; Russel J Reiter. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) and its neuroinvasive capacity: Is it time for melatonin?. *Cellular and Molecular Neurobiology*. 42, pp. 489 - 500. Springer, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10571-020-00938-8>>. ISSN 0272-4340

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: NEUROSCIENCES

Índice de impacto: 4.0

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 106

Num. revistas en cat.: 272

20 López Cortés 1; Muinelo Romay 2; Fernández Briera 3; Gil Martín 4. Inhibition of $\alpha(1,6)$ fucosyltransferase: Effects on cell proliferation, migration, and adhesion in an SW480/SW620 syngeneic colorectal cancer model. *International Journal of Molecular Sciences*. 23 - 15, pp. 8463. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijms23158463>>. ISSN 1422-0067

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 5.6 Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 66 Num. revistas en cat.: 285

- 21 Alejandro Romero; Emilio Gil Martín; Cristóbal de los Ríos; Javier Egea; Eva Ramos; Francisco López-Muñoz; René Pita; Antonio Juberías. Impact of melatonin effects on toxicology of vesicant chemical warfare agents: When science meets reality. *Melatonin Research*. 3 - 1, pp. 101 - 119. Open Journal Systems, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: No

- 22 Danila Cianciosi; Tamara Yuliett Forbes Hernández; Johura Ansary; Emilio Gil Martín; Adolfo Amici; Stefano Bompadre; Jesús Simal Gándara; Francesca Giampieri; Maurizio Battino. Phenolic compounds from Mediterranean foods as nutraceutical tools for the prevention of cancer: The effect of honey polyphenols on colorectal cancer stem-like cells from spheroids. *Food Chemistry*. 325, pp. 126881. ScienceDirect (Elsevier), 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126881>>. ISSN 2590-1575

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 9

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

5.182

Sí

14

74

- 23 Johura Ansary; Tamara Yuliett Forbes Hernández; Emilio Gil Martín; Danila Cianciosi; Jiaojiao Zhang; María Elexpuru-Zabaleta; Jesús Simal Gándara; Francesca Giampieri; Maurizio Battino. Potential Health Benefit of Garlic Based on Human Intervention Studies: A Brief Overview. *Antioxidants*. 9 - 7, pp. 619. MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <[10.3390/antiox9070619](https://doi.org/10.3390/antiox9070619)>. ISSN 2076-3921

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 9

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

Índice de impacto: 6.313

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 62

- 24 Hui-Zhi Yang; JiaoJiao Zhang; Jie Zeng; Shengbo Liu; Fei Zhou; Fang Zhang; Francesca Giampieri; Danila Cianciosi; Tamara Forbes-Hernández; Johura Ansary; Emilio Gil; RongYi Chen; Maurizio Battino. Resveratrol inhibits the proliferation of melanoma cells by modulating cell cycle. *International Journal of Food Sciences & Nutrition*. 71 - 1, pp. 84 - 93. Taylor & Francis Online, 2020. Disponible en Internet en: <[10.1080/09637486.2019.1614541](https://doi.org/10.1080/09637486.2019.1614541)>. ISSN 0963-7486

Índice de impacto: Revista dentro del 25%: Posición de publicación:

Num. revistas en cat.:

DOI: 10.1080/09637486.2019.1614541

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 11

Nº total de autores: 13
 Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.833
 Posición de publicación: 44

25 Danila Cianciosi; Tamara Yuliett Forbes Hernández; Sadia Afrin; Massimiliano Gasparrini; José L. Quiles; Emilio Gil Martín; Stefano Bompadre; Jesús Simal Gándara; Maurizio Battino; Francesca Giampieri. The Influence of In Vitro Gastrointestinal Digestion on the Anticancer Activity of Manuka Honey. *Antioxidants*. 9 - 64, pp. 1 - 20. MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <10.3390/antiox9010064>. ISSN 2076-3921

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 6

Nº total de autores: 10
 Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.313
 Posición de publicación: 6

26 Emilio Gil-Martín; Francisco López-Muñoz; Russel Reiter; Alejandro Romero. Understanding the oncostatic actions displayed by melatonin in colorectal cancer therapy. *Future Medicinal Chemistry*. 12 - 13, pp. 1201 - 1204. Future Medicine Ltd, 2020. Disponible en Internet en: <10.4155/fmc-2020-0086>. ISSN 1756-8919

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4
 Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.808
 Posición de publicación: 25

27 Óscar Mariño Crespo; Elisa Cuevas Álvarez; Amy L Harding; Craig Murdoch; Almudena Fernández Briera; Emilio Gil Martín. Haptoglobin expression in human colorectal cancer. *Histology and Histopathology*. 34, F HERNANDEZ, 2019. ISSN 1699-5848
 DOI: 10.14670/HH-18-100

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6
 Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.021
 Posición de publicación: 44

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: No
 Categoría: Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
 Revista dentro del 25%: No
 Num. revistas en cat.: 143

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: No
 Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL
 Revista dentro del 25%: Sí
 Num. revistas en cat.: 62

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
 Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL
 Revista dentro del 25%: No
 Num. revistas en cat.: 62

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
 Categoría: Science Edition - PATHOLOGY
 Revista dentro del 25%: No
 Num. revistas en cat.: 78

28 Óscar Mariño Crespo; Almudena Fernández Briera; Emilio Gil Martín. Identification of proteins with the CDw75 epitope in human colorectal cancer. *Oncology Letters*. 15, pp. 580 - 587. SPANDIDOS PUBL LTD, 2018. ISSN 1792-1074
DOI: 10.3892/ol.2017.7336

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

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

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.871

Posición de publicación: 187

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 230

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

29 Eva Ramos; Paloma Patiño; Russel J Reiter; Emilio Gil Martín; Francisco López Muñoz; Alejandro Romero. Melatonin: A hypothesis for Kawasaki disease treatment. *Medical Hypotheses*. 119, pp. 6 - 10. Elsevier, 2018. ISSN 0306-9877
DOI: 10.1016/j.mehy.2018.07.010

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Índice de impacto: 1.322

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 113

Num. revistas en cat.: 136

30 Almudena Fernández Briera; Elisa Cuevas Álvarez; Emilio Gil Martín. Screening of enzymatic synthesis and expression of Lewis determinants in human colorectal carcinoma. *Revista Española de Enfermedades Digestivas (REED) / The Spanish Journal of Gastroenterology*. 107 - 10, pp. 598 - 607. ARAN EDICIONES, S A, 2015. ISSN 1130-0108

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY

1.455

No

67

79

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

Índice de impacto: Revista dentro del 25%: Posición de publicación:
Num. revistas en cat.:

31 Susana Villar Portela; Laura Muínelo Romay; Elisa Cuevas; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Disease-free survival of colorectal cancer patients in relation to CDw75 antigen expression. *Pathobiology*. 78, pp. 201 - 209. KARGER, 2011. ISSN 1015-2008
DOI: 10.1159/000326768

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

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: No

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.177
Posición de publicación: 160

Categoría: Science Edition - CELL BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 181

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".
Publicación relevante: No

32 Laura Muínelo Romay; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Alpha(1,2)fucosylation in human colorectal carcinoma. *Oncology Letters*. 1, pp. 361 - 366. SPANDIDOS PUBL LTD, 2010. ISSN 1792-1074 DOI: 10.3892/ol_00000064

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Autor de correspondencia: No

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

33 Almudena Fernández Briera; Iria García Parceiro; Emilio Gil Martín. Effect of human colorectal carcinogenesis on the neural cell adhesion molecule expression and polysialylation. *Oncology (Basel)*. 78, pp. 196 - 204. KARGER, 2010. ISSN 0030-2414
DOI: 10.1159/000313699

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.538
Posición de publicación: 89

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 185

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

34 Cristina Vázquez Martín; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Elevation of ST6Gal I activity in malignant and transitional tissue in human colorectal cancer. *Oncology (Basel)*. 69, pp. 436 - 444. KARGER, 2005. ISSN 0030-2414
DOI: 10.1159/000089999

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

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: No

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Índice de impacto: Revista dentro del 25%: Posición de publicación:
Num. revistas en cat.:

Índice de impacto: 1.985
 Posición de publicación: 72

Revista dentro del 25%: No
 Num. revistas en cat.: 123

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

- 35 Cristina Vázquez Martín; Elisa Cuevas; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Correlation analysis between tumorous associated antigen sialyl-Tn expression and ST6GalNAc I activity in human colon adenocarcinoma. *Oncology (Basel)*. 67, pp. 159 - 165. KARGER, 2004. ISSN 0030-2414

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 3

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: No

Nº total de autores: 4
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 2.114
 Posición de publicación: 65

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
 Revista dentro del 25%: No
 Num. revistas en cat.: 123

Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".

- 36 Cristina Vázquez Martín; Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera. Alterations of CMP-NeuAc:asialofetuin sialyltransferase activities in human colorectal adenocarcinoma. *Oncology (Basel)*. 64, pp. 74 - 82. KARGER, 2003. ISSN 0030-2414

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 2

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: No

Nº total de autores: 3
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 2.381
 Posición de publicación: 52

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
 Revista dentro del 25%: No
 Num. revistas en cat.: 120

- 37 Daniel Ayude; Julia Fernández Rodríguez; Francisco Javier Rodríguez Berrocal; Vicenta Soledad Martínez Zorzano; Alejandro de Carlos; Emilio Gil Martín; María Páez de la Cadena. Value of the serum alpha-L-fucosidase activity in the diagnosis of colorectal cancer. *Oncology (Basel)*. 59, pp. 310 - 316. KARGER, 2000. ISSN 0030-2414

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 7
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 2.584
 Posición de publicación: 31

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
 Revista dentro del 25%: No
 Num. revistas en cat.: 103

- 38 Emilio Gil Martín; Francisco Javier Rodríguez Berrocal; María Páez de la Cadena; Almudena Fernández Briera. N-acetyl-beta-D-hexosaminidase activity and isoenzymes in human gastric adenocarcinoma. *Oncology (Basel)*. 56, pp. 142 - 154. KARGER, 1999. ISSN 0030-2414

Tipo de producción: Artículo científico
 Posición de firma: 1

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: No

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.684

Posición de publicación: 29

- 39 Emilio Gil Martín; Francisco Javier Rodríguez Berrocal; María Páez de la Cadena; Almudena Fernández Briera. Alterations of glycosidases in human colonic adenocarcinoma. *Clinical Biochemistry*. 30, pp. 17 - 25. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 1997. ISSN 0009-9120

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 105

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.135

Posición de publicación: 12

- 40 Emilio Gil Martín; Isabel Colado; Arsenio Fernández López; Almudena Fernández Briera; Pedro Calvo Fernández. Effects of an acute dose of ethanol on dopaminergic and serotonergic systems from rat cerebral cortex and striatum. *Comparative Biochemistry and Physiology*. 113C, pp. 399 - 402. ELSEVIER SCIENCE INC, 1996. ISSN 1532-0456

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.813

Posición de publicación: 208

- 41 Emilio Gil Martín; Carmen Gil Seijo; Susana Nieto Novoa; Almudena Fernández Briera. Elevation of acid glycosidase activities in thyroid and gastric tumours. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*. 28, pp. 651 - 657. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 1996. ISSN 1357-2725

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

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: No

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 253

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.229

Posición de publicación: 170

- 42 María Páez de la Cadena; Julia Fernández; Alejandro de Carlos; Vicenta Martínez Zorzano; Emilio Gil Martín; Francisco Javier Rodríguez Berrocal. Low levels of alpha-L-fucosidase activity in colorectal cancer are due to decreased amounts of the enzymatic protein and are related with Duke's stages. *International Journal of Oncology*. 9, pp. 747 - 754. SPANDIDOS PUBL LTD, 1996. ISSN 1019-6439

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- Posición de firma: 5
- Nº total de autores: 6
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto: 1.181
- Posición de publicación: 52
- Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia: No
- Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
- Revista dentro del 25%: No
- Num. revistas en cat.: 102
- 43 Emilio Gil Martín; Isabel Colado; Almudena Fernández Briera; Pedro Calvo Fernández. Effect of chronic treatment with ethanol and withdrawal on levels of monoamines in rat cerebral cortex and striatum. Influence of midazolam, thiopental and somatostatin. International Journal of Biochemistry and Cell Biology. 27, pp. 1267 - 1276. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 1995. ISSN 1357-2725
- Tipo de producción: Artículo científico
- Posición de firma: 1
- 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: No
- Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Revista dentro del 25%: No
- Num. revistas en cat.: 253
- 44 Emilio Gil Martín; Almudena Fernández Briera; Pedro Calvo Fernández. Effects on glycosylation enzymes from membrane fractions, induced by chronic ethanol administration. Biochemical Pharmacology. 40 - 5, pp. 975 - 982. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 1990. Disponible en Internet en: <10.1016/0006-2952(90)90482-z>. ISSN 0006-2952
- Tipo de producción: Artículo científico
- Posición de firma: 1
- 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: No
- Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
- Revista dentro del 25%: Sí
- Num. revistas en cat.: 157
- 45 Óscar Mariño Crespo; Almudena Fernández Briera; Emilio Gil Martín. Normalización de señal en western blotting cuantitativo. Uso de la proteína total mediante la tinción con Azul Brillante de Coomassie. Investigación. 9 - 17, pp. 59 - 66. ENEAS EDITORIAL, 2017. ISSN 1889-4399
- Tipo de producción: Artículo de divulgación
- Posición de firma: 3
- Tipo de soporte: Revista
- Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
- Autor de correspondencia: Sí
- Nº total de autores: 3
- Resultados relevantes: Autoría principal ex aequo bajo la fórmula "Emilio Gil-Martín and Almudena Fernández-Briera contributed equally to this work".
- 46 Emilio Gil Martín. La (Bio)química en el diván. SEBBM (Revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). 171, pp. 44 - 45. Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), 2012. ISSN 1696-473X
- Depósito legal: B-2470-99
- Tipo de producción: Artículo de divulgación
- Tipo de soporte: Revista

- Posición de firma: 6
- Nº total de autores: 6
- 52 E. Gil Martín; E. Ramos; F. López Muñoz; J. Egea; A. Romero. Potential of melatonin to reverse epigenetic aberrations in oral cancer: New findings. EXCLI Journal. 22, 2023. ISSN 1611-2156
- Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista
- Posición de firma: 1 N° total de autores: 5
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto: 3.8
- Posición de publicación: 18
- Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia: No
- Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
- Categoría: BIOLOGY
- Revista dentro del 25%: Sí
- Num. revistas en cat.: 109
- 53 Gil-Martín; Forbes-Hernández; Romero; Cianciosi; Giampieri; Battino. Influence of the extraction method on the bioactive phenolic compounds recovery from food industry by-products. Food Chemistry. 378 - 131918, pp. 1 - 39. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131918>>. ISSN 0308-8146
- Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista
- Posición de firma: 1
- Nº total de autores: 6
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto: 8.8
- Posición de publicación: 5
- Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia: Sí
- Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
- Revista dentro del 25%: Sí
- Num. revistas en cat.: 73
- 54 Maurizio Battino; Francesca Giampieri; Danila Cianciosi; Johura Ansary; Xiumin Chen; Di Zhang; Emilio Gil Martín; Tamara Forbes Hernández. The roles of strawberry and honey phytochemicals on human health: A possible clue on the molecular mechanisms involved in the prevention of oxidative stress and inflammation. Phytomedicine. 86 153170, pp. 1 - 18. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.phymed.2020.153170](https://doi.org/10.1016/j.phymed.2020.153170)>. ISSN 0944-7113 DOI: 10.1016/j.phymed.2020.153170
- Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista
- Posición de firma: 7 N° total de autores: 8
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto: 6.656
- Posición de publicación: 1
- Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia: No
- Categoría: Science Edition - INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE
- Revista dentro del 25%: Sí
- Num. revistas en cat.: 30
- 55 Alejandro Romero; Eva Ramos; Francisco López-Muñoz; Cristóbal de los Ríos; Javier Egea; Emilio Gil Martín; René Pita; Juan J. Torrado; Dolores R Serrano; Antonio Juberias. Toxicology of blister agents: Is melatonin a potential therapeutic option?. Diseases. 9 - 2, pp. 27. MDPI, 2021. ISSN 2079-9721
- DOI: 10.3390/diseases9020027
- Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista
- Posición de firma: 6
- Nº total de autores: 10
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Autor de correspondencia: No
- Categoría: MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Índice de impacto: 3.0

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 90

Num. revistas en cat.: 195

Publicación relevante: No

- 56 Ana Capote Moreno; Eva Ramos; Javier Egea; Francisco López Muñoz; Emilio Gil Martín; Alejandro Romero. Potential of Melatonin as Adjuvant Therapy of Oral Cancer in the Era of Epigenomics. *Cancers*. MDPI, 2019. ISSN 2072-6694

Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Índice de impacto: 6.126

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 37

Num. revistas en cat.: 244

- 57 Emilio Gil Martín; Javier Egea; Russel J Reiter; Alejandro Romero. The emergence of melatonin in oncology: Focus on colorectal cancer. *Medical Research Reviews*. 39 - 6, pp. 2239 - 2285. Wiley Online Library, 2019. ISSN 1098-1128 DOI: 10.1002/med.21582

Tipo de producción: Revisión bibliográfica Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

Índice de impacto: 9.3

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 61

- 58 Emilio Gil Martín. Efecto del tratamiento con etanol y de su retirada sobre el receptor D1 de dopamina de cerebro de rata. León, Castilla y León(España): Secretariado de Publicaciones de la Universidad de León, 1993. ISBN 84-7719-397-5

Tipo de producción: Resumen editado de la Tesis Tipo de soporte: Documento o Informe Doctoral científico-técnico

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Nº total de autores: 1

Autor de correspondencia: Sí

Traducciones: Inglés

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: CNEAI

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 09/05/2024

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Investigación
 Año de inicio: 2018
 Año de finalización: 2023
 Periodo cubierto: 2018, 2019, 2020, 2021,
 2022, 2023 Año de Convocatoria: 2023

2 **Ámbito geográfico:** Nacional

Entidad acreditante: CNEAI - Sexenio de Transferencia
 Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
 Fecha de obtención: 14/05/2020

3 **Ámbito geográfico:** Nacional

Entidad acreditante: CNEAI Tipo de entidad: Agencia Estatal
 Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid,
 España Fecha de obtención: 06/06/2018

4 **Ámbito geográfico:** Nacional

Entidad acreditante: CNEAI Tipo de entidad: Agencia Estatal
 Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid,
 España Fecha de obtención: 29/06/2011

5 **Ámbito geográfico:** Nacional

Entidad acreditante: CNEAI Tipo de entidad: Agencia Estatal
 Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid,
 España Fecha de obtención: 03/06/2003

6 **Ámbito geográfico:** Nacional

Entidad acreditante: CNEAI Tipo de entidad: Agencia Estatal
 Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
 Fecha de obtención: 11/07/2001



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 24/09/2025

Nombre y apellidos	Raquel Pérez Sen		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6975-2014	
	Código Orcid	0000-0001-6213-3376	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR IV , F. VETERINARIA		
		correo electrónico	rpsen@ ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	12/01/2024
Espec. cód. UNESCO	249002		
Palabras clave	Receptores nucleotídicos, señalización purinérgica, neuronas de cerebelo, neuroprotección, diferenciación, neurogénesis		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1988
Doctora en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1994

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

Actividad investigadora

- Sexenios de investigación: 5
- Último tramo de evaluación positiva: 2014-2019.
- Nº de publicaciones: 58
- Nº citas totales (WOS): 1881
- Percentil medio de citas anuales (últimos 10 años): 56
- Índice h: 26

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

Pertenezco al grupo de Neurotransmisión Purinérgica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria de la UCM, donde obtuve el Doctorado bajo la supervisión de las profesoras Esmerilda G. Delicado y M^a Teresa Miras Portugal. Durante mi doctorado obtuve mi primera plaza como Profesora Asociada y compaginé mi docencia con la investigación sobre el estudio de la regulación del transporte de adenosina en células cromafines. Durante este periodo, publicamos varios artículos relacionados con mi tesis. Realicé mi estancia postdoctoral (1996-1997) en el Departamento de Neurobiología Molecular del prestigioso CBMSO (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa) bajo la supervisión de los profesores Francisco Zafra y Carmen Aragón. Finalmente, obtuve mi plaza como Profesora Titular en 2002 y como Catedrática en 2024. Desde entonces, continúo mi carrera investigadora estudiando la señalización de receptores de nucleótidos en poblaciones de células neuronales y células madre.

Mi investigación se centra en el estudio de los mecanismos de señalización inducidos por los receptores de nucleótidos en su relación con la neuroprotección y la diferenciación en el modelo neuronal de las neuronas granulares cerebelosas. Entre varios subtipos de receptores de nucleótidos, los receptores metabotrópicos P2Y₁₃ y ionotrópicos P2X₇ parecieron estar acoplados al eje clásico PI3K/Akt/GSK3 y a las cascadas de señalización de supervivencia ERK1,2, lo que les confiere propiedades neuroprotectoras frente a diferentes tipos de estímulos apoptóticos. Profundizando en las cascadas de MAPK, me centré en los mecanismos de inactivación de la señalización de MAPK mediante proteínas fosfatasas, identificando por primera vez, las proteínas fosfatasas de doble especificidad DUSP1, DUSP2 y DUSP6 como nuevas dianas de la red de señalización de nucleótidos. Esta familia de fosfatasas es esencial para determinar la magnitud y la duración de la señalización de MAPK y definir el resultado celular final. El aumento de la expresión de DUSP por los receptores de nucleótidos

contrarrestó la señalización proapoptótica derivada de la sobreactivación de MAPK durante el estrés y las condiciones perjudiciales. Nuestra nueva línea de investigación investiga la señalización neuroprotectora y las acciones de los nucleótidos en la modulación del proceso de neurogénesis adulta en diferentes nichos neurogénicos y en modelos de neurodegeneración, como la ataxia espinocerebelosa SCA-3 (enfermedad de Machado-Josep). Asimismo, hemos iniciado el desarrollo de organoides cerebrales como nuevo modelo para analizar el papel de los receptores de nucleótidos en el desarrollo cortical.

Mi labor docente está acreditada con 5 tramos de docencia, a través de la participación en distintas asignaturas: Química y Bioquímica del Grado en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTA); Bioquímica Farmacológica y Toxicológica del Grado en Bioquímica; y asignaturas del Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, y en Neurociencias de la UCM (ANEN, Neurobiología Molecular y Celular, Técnicas Experimentales en Neurociencias, Neuroquímica y Enfermedades Degenerativas). He dirigido seis tesis doctorales, y participado en la dirección de diversos proyectos de fin de grado y de máster. Por último, mis **actividades de gestión** están asociadas a la coordinación en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos desde su implantación en 2011-2012 con distintas tareas, formando parte del equipo decanal de la Facultad de Veterinaria desde febrero de 2016 hasta octubre de 2024, y siendo responsable de la Coordinación del Grado durante tres cursos (2021/22 - 2023/24). Entre mis actividades, también fui responsable de la supervisión de las Prácticas Curriculares y del Trabajo Fin de Grado de los estudiantes del último año del Grado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

1. Llorente-Saez, C; Serrano-Lopez, J; Delicado, EG; Perez-Sen, R; Gomez-Villafuertes, R; Ortega, F. (2025). Low-Density Primary Cell Culture of Postnatal Murine Cerebellar Progenitors In Vitro. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.). Vol 2899: 35-46.
2. Serrano-Lopez, J; Llorente-Saez, C; Pérez-Sen, R. and Delicado, E.G.; Gomez-Villafuertes, R. (2025). Intracellular Calcium Recording and Immunostaining of Single Neural Populations In Vitro. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.) 2899: 275-287.
3. Gil-Redondo, JC; Queipo, MJ; Pérez-Sen, R; Trueba, Y; Llorente-Sáez, C.; Serrano, J.; Ortega, F.; Gómez- Villafuertes, R.; Pérez-Sen, R. and Delicado, E.G. (2023). DUSP1/MKP-1 represents another piece in the P2X7R intracellular signaling puzzle in cerebellar cells: our last journey with Ma Teresa along the purinergic pathways of Eden. *Purinergic Signalling*, 20 (2) , pp.127-144. IP: 3.0. NEUROSCIECES (221/310). Q3.
4. Benito-León, M, Gil-Redondo, Pérez-Sen, R.; Delicado, E.G, Ortega, F. and Gómez-Villafuertes, R. (2022). BCI, an inhibitor of the DUSP1 and DUSP6 dual specificity phosphatases, enhances P2X7 receptor expression in neuroblastoma cells. *Front Cell Dev Biol.* 10: 1049566. IP: 5.6. DEVELOPMENTAL BIOLOGY (5/39). Q1
5. Gil-Redondo, J.C.; Iturri, J.; Trueba, Y., Benito-León, M., Pérez-Sen, R.; Delicado, E.G., Toca-Herrera, J.L. and Ortega, F. (2022). Nucleotide-Induced Nanoscale Changes in the Mechanical Properties of Rat Cerebellar Astrocytes: Selective Stimulation and Blocking of the Purinergic Receptor P2X7. *Int J Mol Sci* 23 (19)-11927. Q1
6. Gil-Redondo, JC, [2] ; Iturri, J; Ortega, F; Perez-Sen, R; Weber, A; Miras-Portugal, MT; Toca-Herrera, JL; Delicado, EG. (2021). Nucleotides-Induced Changes in the Mechanical Properties of Living Endothelial Cells and Astrocytes, Analyzed by Atomic Force Microscopy. *Int J Mol Sci* 22(2). Art No 624. Q1
7. Aida Menéndez-Méndez, Lucía Paniagua-Herranz, Luis A. Olivos-Oré, Rosa Gómez-Villafuertes, Raquel Pérez-Sen, Esmerilda G. Delicado, Antonio R. Artalejo, Felipe Ortega (2021). Combining low-density cell culture, single-cell tracking, and patch-clamp to monitor the behavior of postnatal murine cerebellar neural stem cells. *STAR Protoc.* 17; 2(4): 100964. Q1

8. Raquel Pérez-Sen, Esmerilda G. Delicado (2021). Dissecting the Purinergic Signaling Puzzle. *Int J Mol Sci.* 22(16): 8925. IP: 5.924. BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (67/295) Q1.
9. Miras-Portugal, MT, Ortega, F, Gomez-Villafuertes, R, Gualix, J, Perez-Sen, R, Delicado, EG (2021). P2X7 receptors in the central nervous system. *Biochem Pharmacol.* IP: 5.858. PHARMACOLOGY & PHARMACY (38/275) Q1.
10. JC Gil-Redondo, J Iturri, F Ortega, R Pérez-Sen, A Weber, MT Miras-Portugal, JL Toca-Herrera, EG Delicado (2021). Nucleotides-induced changes in the mechanical properties of living endothelial cells and astrocytes, analyzed by atomic force microscopy. *Int J Mol Sci* 2(2):624. IP: 5.923. BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (67/298). Q1.

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

1. PID2022-138073OB-I00. Novel purinergic signalling-based strategies to address the motor and cognitive decline associated with proteinopathies (PURAAP). Ministerio de Ciencia e Innovación. Principal Investigator: Felipe Ortega. From 2023 – 2026.
2. PID2019-109155RB-I00. “El papel sistema purinergico como diana terapeutica para el tratamiento de la ataxia espinocerebelosa tipo 3/enfermedad de Machado-Joseph. Ministerio de Ciencia e Innovación. Principal Investigator: Felipe Ortega and Esmerilda G. Delicado. From 01/07/2020 -30/06/2023.
3. PR65/19-22453. “Efectos de la ataxia espinocerebelosa tipo 3 en la morfogénesis temprana del cerebelo. Potencial terapéutico de los receptores purinérgicos.” Universidad Complutense de Madrid-CAM Principal Investigator: Felipe Ortega y Esmerilda G. Delicado. From 01/01/2020 to 31/12/2023.
4. PR2018/16-02. “Papel de la señalización purinérgica en el desarrollo cortical humano: una aproximación basada en organoides cerebrales”. Participation: Investigator. Funding Organization: Fundación ramón Areces. Principal Investigator: M^a Teresa Miras-Portugal. From 01/01/2017 to 31/12/2020. Total Funding (euros): 120,000 €.
5. BFU2014-53654-P. “Mecanismos purinérgicos implicados en neuroprotección y diferenciación de progenitores neurales”. Participation: Investigator. Funding Organization: MEC. Principal Investigator: M^a Teresa Miras-Portugal. From 01/01/2015 to 31/12/2017. Total Funding (euros): 315.000 €
6. S2013/ICE-2958. “Ingeniería de Datos inspirada en el Cerebro / Brain Inspired”, BRADE-CM. Participation: Investigator. Funding Organization: REDES S2013. CAM. Principal Investigator: M^a Teresa Miras-Portugal (UCM Group). From 01/10/2014 to 30/09/2018. Total Funding (euros): 137.593,43 €
7. BFU2011-24743. “Biología molecular y celular de los receptores P2X y P2Y y degradación extracelular de nucleótidos en tejidos neurales”. Participation: Investigator. Funding Organization: Investigador Principal: M^a Teresa Miras-Portugal. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Principal Investigator: M^a Teresa Miras-Portugal. From 01/01/2012 to 31/12/2014. Total Funding (euros): 389.620 €.

C.5. Dirección de Tesis Doctorales, TGF y TFM.

M^a JOSÉ QUEIPO GARCÍA “Fosfatasa de especificidad dual como dianas de los receptores de nucleótidos en poblaciones neuronales y astrocitos.” (In course, to be presented in october-2019). Supervisors: Raquel Pérez Sen, Esmerilda García Delicado y M^a Teresa Miras Portugal. International doctorship program.



JUAN CARLOS GIL REDONDO "Identificación de las proteínas fosfatasa de especificidad dual dianas de los receptores de nucleótidos en los astrocitos cerebelosos" (September 2020). Supervisors: Esmerilda García Delicado, Raquel Pérez Sen, y M^a Teresa Miras Portugal. International doctorship program.

Trabajos Fin de Máster y de Grado.

Título: Proteínas endulzantes. Estudiante: Lucas Brihuega Forntera, 2025. Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Calificación: 7,4, Notable.

Título: Avances en el estudio de las interacciones entre los receptores de sabor umami y las moléculas agonistas. Estudiante: Daniela Tacuri Chiza, 2025. Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Calificación: 8.3, Notable.

Título: Optimización de la producción de eritritol en la industria alimentaria utilizando microorganismos. Estudiante: Alba Sánchez Catalán, 2023. Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Calificación: 9.3, Sobresaliente.

Título: Ingredientes bioactivos de las especias: más allá del sabor. Estudiante: Miriam Medrano Martínez, 2022. Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Calificación: 9.85, Sobresaliente, MH.

Título: El receptor TRPV1, diana de los ingredientes bioactivos de las especias y condimentos picantes. Estudiante: Begoña Morales Rivero, 2022. Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Calificación: 9.87, Sobresaliente.

C.6. Otros méritos

1. Tareas de Gestión:

- Representante del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular en la Comisión de Investigación de la Facultad de Veterinaria desde 2008-09 hasta 2020-21.
- Coordinadora de primer curso del Grado en CyTA, desde 2011-12 hasta 2016-17.
- Comisión de Coordinación de Trabajo Fin de Grado de CyTA desde el curso 2014-15.
- Comisión de Coordinación de las Prácticas Externas de CyTA desde el curso 2016-17.
- Delegada del/a Decano/a para Prácticas Externas y TFG del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, desde febrero de 2016.
- Delegada de la Decana para la Coordinación del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, nombramiento en Junta de Facultad del 9 de julio de 2021, hasta octubre de 2024.

2. Organización de Congresos:

- Miembro del Comité Organizador del First European Purine Meeting. Santiago de Compostela, septiembre 2019.



Jose Maria Requena Rolania

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento:

18/06/2025 v 1.4.3

53636896d6e8b67e4c643ba24f361008

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/>



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.

h Index: 38 (Scopus; 18/06/2025) / Scopus citations: 4084 h

Index: 38 (Clarivate-Web of Science; 18/06/2025) / Web of

Science citations: 3834

Research Gate h-index: 44 (18/06/2025) / Citas: 5179

Google Scholar h-index: 49 (18/06/2025) / Citas: 6292

Sexenios de investigación: 6

1: 1987-1992 (ambos inclusive) / 2: 1993-1998 (ambos inclusive)
/ 3: 1999-2004 (ambos inclusive) / 4: 2005-2010 (ambos inclusive)
/ 5: 2011-2016 (ambos inclusive) / 6: 2017-2022 (ambos inclusive)

Tesis doctorales dirigidas: 9

Dirección de un gran número de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster. Participación con ponencias y paneles en 44 congresos nacionales y 59 congresos internacionales

Aparezco en el listado de los 100.000 autores más citados (dentro del 2% más citados) a nivel mundial (año 2020), estudio realizado por Elsevier BV y Stanford University, y recogido en la siguiente Mendeley data: <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>

Jose Maria Requena Rolania



Apellidos: Requena Rolania
 Nombre: Jose Maria
 ORCID: 0000-0001-7550-0198
 ScopusID: 8398614900
 ResearcherID: I-2022-2019
 Nacionalidad: España
 Correo electrónico: jmrequena@cbm.csic.es
 Página web personal: <http://www.cbm.uam.es/jmrequena>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid
 Departamento: Biología Molecular, Facultad de Ciencias
 Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
 Fecha de inicio: 01/04/1998
 Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo
 Primaria (Cód. Unesco): 241501 - Biología molecular de microorganismos
 Secundaria (Cód. Unesco): 241499 - Otras
 Terciaria (Cód. Unesco): 240122 - Protozoología
 Identificar palabras clave: Biología clínica; Biología funcional;
 Biología molecular; Organismos modificados genéticamente; Protozoos
 patógenos de animales

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor Asociado	01/01/1997
2	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor ayudante LRU	01/01/1992

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario Posdoctoral Plan Nacional Promoción del Conocimiento	01/01/1991
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario Predoctoral PFPI	01/01/1987

- 1 Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
- Categoría profesional: Profesor Asociado
- 2 Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 30/04/1998 Duración: 1 año - 4 meses
- Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
- Categoría profesional: Profesor ayudante LRU
- 3 Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1996 Duración: 5 años
- Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 4 Categoría profesional: Becario Posdoctoral Plan Nacional Promoción del Conocimiento Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1991 Duración: 1 año
- Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas Tipo de entidad: Agencia Estatal
- Categoría profesional: Becario Predoctoral PFPI
- Fecha de inicio-fin: 01/01/1987 - 31/12/1990 Duración: 4 años

Entidad



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 1985

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 1990

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

Título del curso/seminario: ¿Cómo se adapta una asignatura al sistema ECTS?

Objetivos del curso/seminario: Adaptación a los cambios docentes acaecidos tras el acuerdo de Bolonia

Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 20/07/2010 - 20/07/2010

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	A1	A1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Microbiología clínica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica
Fecha de inicio: 07/09/2020 Fecha de finalización: 12/01/2021
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias

2 Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica
Fecha de inicio: 07/09/2020 Fecha de finalización: 08/01/2021
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias

3 Nombre de la asignatura/curso: Microbiología clínica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica
Fecha de inicio: 09/09/2019 Fecha de finalización: 14/01/2020
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias

4 Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Bioquímica
Fecha de inicio: 09/09/2019 Fecha de finalización: 10/01/2020
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias

5 Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I / 2º curso
Titulación universitaria: Grado en Bioquímica
Fecha de inicio: 10/09/2018 Fecha de finalización: 16/01/2019
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

6 Nombre de la asignatura/curso: Microbiología Clínica / 4º
Titulación universitaria: Grado en Bioquímica
Fecha de inicio: 10/09/2018 Fecha de finalización: 16/01/2019
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

7 Nombre de la asignatura/curso: Microbiología clínica / 4º curso



Titulación universitaria: Grado en Bioquímica

Fecha de inicio: 10/09/2018

Fecha de finalización: 16/01/2019

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

8 Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I / 2º curso

Titulación universitaria: Grado en Bioquímica

Fecha de inicio: 10/09/2017

Fecha de finalización: 16/01/2018

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

9 Nombre de la asignatura/curso: Microbiología clínica / 4º curso

Titulación universitaria: Grado en Bioquímica

Fecha de inicio: 10/09/2017

Fecha de finalización: 16/01/2018

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Nombre de la asignatura/curso: Microbiología Clínica

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Bioquímica

Fecha de inicio: 2013

Fecha de finalización: 2017

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Bioquímica

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2017

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

12 Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica

Titulación universitaria: Grado en

Biología

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2016

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

13 Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica

Tipo de docencia: Docencia, prácticas, seminarios y problemas

Titulación universitaria: Grado en Biología

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2016



Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Licenciatura Biología

Fecha de inicio: 2004

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Licenciatura Biología

Fecha de inicio: 2002

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1999

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Microbiología, Virología y Parasitología Clínica

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1997

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Experimental I

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1996

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Genética Molecular

Titulación universitaria: Licenciado en Biología Especialidad Genética

Fecha de inicio: 1995

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Metodología Bioquímica

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1993

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Estructural

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1991



Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Estructural

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1991

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica Metabólica

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1991

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Enzimología

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1991

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Interacciones Macromoleculares

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1990

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Nombre de la asignatura/curso: Metodología Bioquímica

Titulación universitaria: Bioquímica

Fecha de inicio: 1987

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: Estudios genómicos y transcriptómicos en Leishmania.

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid

Alumno/a: Esther Camacho Cano

Fecha de defensa: 19/05/2022

2 Título del trabajo: Caracterización de factores proteicos asociados a la regulación de la proteína LYT1 de Trypanosoma cruzi

Entidad de realización: Universidad Javeriana Tipo de entidad: Universidad (Bogotá-Colombia)

Alumno/a: Elizabeth Ruiz Marvez

Fecha de defensa: 04/06/2020



- 3 Título del trabajo: Evaluación de la línea genéticamente atenuada LiΔhsp70-II como vacuna contra la leishmaniosis cutánea y visceral en el modelo ratón
Entidad de realización: Universidad Autónoma deTipo de entidad: Universidad Madrid
Alumno/a: Jose Carlos Solana Morcillo
Fecha de defensa: 23/05/2018
- 4 Título del trabajo: Estudio de factores proteicos implicados en la regulación de la expresión de los genes HSP70 en Leishmania braziliensis
Entidad de realización: Universidad JaverianaTipo de entidad: Universidad (Bogotá-Colombia)
Alumno/a: Paola Nocua Martinez
Fecha de defensa: 05/12/2017
- 5 Título del trabajo: Los genes HSP70 de Leishmania: importancia de la regulación traduccional y relevancia biológica del gen HSP70-II
Entidad de realización: Universidad Autónoma deTipo de entidad: Universidad Madrid
Alumno/a: Cristina Folgueira Fernández
Fecha de defensa: 18/12/2006
- 6 Título del trabajo: Caracterización y regulación de la expresión de los genes de la familia hsp83/90 en Leishmania infantum
Entidad de realización: Universidad Autónoma deTipo de entidad: Universidad Madrid
Alumno/a: Ruth Larreta Lopez
Fecha de defensa: 04/04/2003
- 7 Título del trabajo: Propiedades inmunoestimuladoras de las proteínas de choque térmico HSP70 y HSP83 de Leishmania infantum
Entidad de realización: Universidad Autónoma deTipo de entidad: Universidad Madrid
Alumno/a: Ana Isabel Rico Errazquin
Fecha de defensa: 03/02/2001
- 8 Título del trabajo: Leishmania infantum: organización de los genes hsp70, regulación de su expresión y estudio de la antigenicidad de la proteína
Entidad de realización: Universidad Autónoma deTipo de entidad: Universidad Madrid
Alumno/a: Luis Quijada Arteaga
Fecha de defensa: 02/10/1997
- 9 Título del trabajo: Caracterización de cuatro antígenos de Leishmania infantum: la histona H2A, la proteína ribosómica LiP0 y las proteínas ácidas ribosómicas LiP2a y LiP2b
Entidad de realización: Universidad Autónoma deTipo de entidad: Universidad Madrid



Alumno/a: Manuel Soto Alvarez

Fecha de defensa: 01/11/1994

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** Nombre del proyecto: INTEGRACION DE DATOS OMICOS PARA DESCIFRAR LA ORGANIZACION Y EXPRESION GENICAS EN LEISHMANIA: PISTAS PARA ENFRENTAR LAS LEISHMANIASIS
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Maria Requena Rolania; Begoña Aguado Orea N° de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de entidad: Publica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024 Cuantía total: 254.100 €
- 2** Nombre del proyecto: Caracterización del proteoma del parásito Leishmania infantum.
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021
Cuantía total: 43.796,05 €
- 3** Nombre del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN COLABORATIVA EN ENFERMEDADES TROPICALES (RICET)
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
N° de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2021
Cuantía total: 116.660,5 €
- 4** Nombre del proyecto: ESTUDIOS TRANSCRIPTOMICOS Y GENOMICOS COMO BASE MOLECULAR PARA DISEÑAR ESTRATEGIAS DE CONTROL DE LA LEISHMANIASIS EN ESPAÑA
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
N° de investigadores/as: 2



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

53636896d6e8b67e4c643ba24f361008

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 163.350 €

5 Nombre del proyecto: Clinical studies on a multivalent vaccine for human visceral leishmaniasis

(MuLeVaClin)

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Coordinado

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/11/2013 - 31/10/2018

Cuantía total: 154.400 €

6 Nombre del proyecto: Estudio clínico-epidemiológico de la leishmaniasis en España mediante secuenciación masiva

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Hacienda

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 229.900 €

7 Nombre del proyecto: ENFERMEDADES TROPICALES

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 7

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: 01/01/2013 - 31/12/2016

Cuantía total: 137.775 €

8 Nombre del proyecto: Una nueva DNA primasa/polimerasa con un posible papel en envejecimiento

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Cuantía total:

Nombre del proyecto: Comunidad de Madrid Tipo de entidad: Coordinado
 Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
 Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2016 122.475 €
 9 Proteínas de unión a RNA de la familia PUF y la regulación de la expresión génica en Leishmania
 Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid
 Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 4
 Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de entidad: Agencia estatal
 Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
 Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
 Cuantía total: 114.950 €

Nombre del proyecto: Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Tropicales
 Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid
 Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 5
 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: 01/01/2007 - 31/12/2012
 Cuantía total: 357.540 €

Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de diagnóstico para la leishmaniasis tegumentaria americana basado en antígenos recombinantes
 Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad Madrid
 Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 12
 Entidad/es financiadora/s: Agencia Española de Cooperación Internacional Tipo de entidad: Cooperación con Bolivia
 Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
 Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 Cuantía total: 34.500 €

Nombre del proyecto: Regulación traduccional en Leishmania: la respuesta al choque térmico y proteínas de la familia PUF
 Cuantía total:

Nombre del proyecto:

Entidad de realización: Universidad
Autónoma de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de
Madrid, España N° de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 -
30/09/2009 102.850 €

13

Enfermedades tropicales: de la genómica al control

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad
MadridCiudad entidad realización: Madrid, Comunidad de
Madrid, España N° de investigadores/as: 5

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: 01/01/2006 -
31/12/2006 Cuantía total: 53.550 €Nombre del proyecto: Mecanismos de regulación de la expresión
génica en el protozoo parásito

Leishmania infantum: los genes de choque térmico HSP70 y HSP83/90

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad
MadridCiudad entidad realización: Madrid, Comunidad de
Madrid, España N° de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006

Nombre del proyecto: ENFERMEDADES TROPICALES: DE LA GENÓMICA
AL CONTROL. RED DE

INVESTIGACIÓN DE CENTROS DE ENFERMEDADES TROPICALES (RICET) Entidad

de realización: Universidad Autónoma de Tipo de entidad:
Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de
Madrid, España N° de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de
Investigación

Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Cuantía total:



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Nombre del proyecto:

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 -
31/12/2005 Cuantía total: 95.853 €

16 Nombre del proyecto: Análisis de los mecanismos de regulación de la expresión génica en el protozoo parásito *Leishmania infantum*: genes de choque térmico y genes de topoisomerasas Entidad de realización:

Universidad Autónoma de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de
Madrid, España N° de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 01/12/2005

80.500 €

Cuantía total:

Nombre del proyecto: 17 Estudio de la Expresión y regulación de los genes para las proteínas de choque térmico Hsp70 y Hsp83 y su relación con la diferenciación del protozoo parásito *Leishmania infantum*.

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid Tipo de entidad: Universidad
Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España N° de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2002 Cuantía total: 7.000.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: USE OF STRAINS OF LEISHMANIA ?HSP70-II AS A VACCINE
Inventores/autores/obtenedores: Manuel Fresno Escudero; Cristina Folgueira Fernández; Javier Carrion Herrero
Entidad titular de derechos: Universidad Autónoma de Madrid
N° de solicitud: PCT/ES2010/070073
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 11/02/2009
Fecha de concesión: 10/02/2010

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 J. Adán-Jiménez; A. Sánchez-Salvador; E. Morato; J.C. Solana; B. Aguado; J.M. Requena. A Proteogenomic Approach to Unravel New Proteins Encoded in the *Leishmania donovani* (HU3) Genome. *Genes*. 15, 2024.
DOI: 10.3390/genes15060775
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
N° total de autores: 6
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 2 J.M. Matiz-González; D. Pardo-Rodríguez; C.J. Puerta; J.M. Requena; P.A. Nocua; C. Cuervo. Exploring the functionality and conservation of Alba proteins in *Trypanosoma*

cruzi: A focus on biological diversity and RNA binding ability. International Journal of Biological Macromolecules. 272, 2024. ISSN 01418130 DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.132705

Tipo de producción: Artículo científico N° total de autores: 6
 Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista
 Citas: 1

- 3 E. Camacho; J.C. Solana; L. Tabera; F. Carrasco-Ramiro; B. Aguado; J.M. Requena. *Leishmania infantum* (JPCM5) Transcriptome, Gene Models and Resources for an Active Curation of Gene Annotations. *Genes*. 14, 2023.
 DOI: 10.3390/genes14040866

Tipo de producción: Artículo científico N° total de autores: 7
 Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista
 Citas: 1

- 4 A. Sánchez-Salvador; B. Aguado; P.A. Yates; J.M. Requena. Refinement of *Leishmania donovani* Genome Annotations in the Light of Ribosome-Protected mRNAs Fragments (Ribo-Seq Data). *Genes*. 14, 2023.
 DOI: 10.3390/genes14081637

Tipo de producción: Artículo científico N° total de autores: 5
 Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista
 Citas: 2

- 5 Marvez, Elizabeth Ruiz; Segura, Cesar Augusto Ramirez; Requena, Jose Maria; Puerta, Concepcion J.. A dataset of proteins associated with *Trypanosoma cruzi* LYT1 mRNAs. *DATA IN BRIEF*. 41, 2022. ISSN 2352-3409 DOI: 10.1016/j.dib.2022.107953
 PMID: 35242934

Tipo de producción: Artículo científico

- 6 Solana, Jose Carlos; Chicharro, Carmen; Garcia, Emilia; Aguado, Begona; Moreno, Javier; Requena, Jose M.. Assembly of a Large Collection of Maxicircle Sequences and Their Usefulness for *Leishmania* Taxonomy and Strain Typing. *GENES*. 13, 2022.
 DOI: 10.3390/genes13061070
 PMID: 35741832

Tipo de producción: Artículo científico
 Autor de correspondencia: Sí

Fuente de citas: WOS Citas: 1

- 7 Solana, Jose C.; Moreno, Javier; Iborra, Salvador; Soto, Manuel; Requena, Jose M.. Live attenuated vaccines, a favorable strategy to provide long-term immunity against protozoan diseases. *TRENDS IN PARASITOLOGY*. 38, 2022. ISSN 1471-4922
 DOI: 10.1016/j.pt.2021.11.004
 PMID: 34896016

Tipo de producción: Artículo científico
 Fuente de citas: WOS Citas: 2



- 8 Solana, Jose Carlos; Bernardo, Lorena; Moreno, Javier; Aguado, Begona; Requena, Jose M.. The Astonishing Large Family of HSP40/DnaJ Proteins Existing in Leishmania. GENES. 13, 2022.
DOI: 10.3390/genes13050742
PMID: 35627127
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 9 Sacristan-Horcajada, E.; Gonzalez-de la Fuente, S.; Peiro-Pastor, R.; Carrasco-Ramiro, F.; Amils, R.; Requena, J. M.; Berenguer, J.; Aguado, B.. ARAMIS: From systematic errors of NGS long reads to accurate assemblies. BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. 22, 2021. ISSN 1467-5463
DOI: 10.1093/bib/bbab170
PMID: 34013348
- 10 Camacho, Esther; Gonzalez-de la Fuente, Sandra; Solana, Jose C.; Rastrojo, Alberto; Carrasco-Ramiro, Fernando; Requena, Jose M.; Aguado, Begona. Gene Annotation and Transcriptome Delineation on a De Novo Genome Assembly for the Reference Leishmania major Friedlin Strain. GENES. 12, 2021.
DOI: 10.3390/genes12091359
PMID: 34573340
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de citas: WOS Citas: 4
- 11 ua, Paola A.; Requena, Jose M.; Puerta, Concepcion J.. Identification of the interactomes associated with SCD6 and RBP42 proteins in Leishmania braziliensis. JOURNAL OF PROTEOMICS. 233, 2021. ISSN 1874-3919 DOI: 10.1016/j.jprot.2020.104066
PMID: 33296709
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 12 o, Manuel; Ramirez, Laura; Solana, Jose Carlos; Cook, Emma C. L.; Hernandez-Garcia, Elena; Requena, Jose Maria; Iborra, Salvador. Inoculation of the Leishmania infantum HSP70-II Null Mutant Induces Long-Term Protection against L. amazonensis Infection in BALB/c Mice. MICROORGANISMS. 9, 2021.
DOI: 10.3390/microorganisms9020363
PMID: 33673117
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS Citas: 3
- 13 andez, Laura; Carlos Solana, Jose; Sanchez, Carmen; Angeles Jimenez, Ma; Requena, Jose M.; Coler, Rhea; Reed, Steven G.; Valenzuela, Jesus G.; Kamhawi, Shaden; Oliveira, Fabiano; Fichera, Epifanio; Glueck, Reinhard; Bottazzi, Maria Elena; Gupta, Gaurav; Cecilio, Pedro; Perez-Cabezas, Begona; Cordeiro-da-Silva, Anabela; Gradoni, Luigi; Carrillo, Eugenia; Moreno, Javier. Protective Efficacy in a Hamster Model of a Multivalent Vaccine for Human

Visceral Leishmaniasis (MuLeVaClin) Consisting of the KMP11, LEISH-F3+, and LJL143 Antigens in Virosomes, Plus GLA-SE Adjuvant. MICROORGANISMS. 9, 2021.

DOI: 10.3390/microorganisms9112253

PMID: 34835379

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 14 [redacted]ez, Inmaculada; Carlos Lopez, Manuel; Rastrojo, Alberto; Lorenzo-Diaz, Fabian; Maria Requena, Jose; Aguado, Begona; Valladares, Basilio; Carmen Thomas, M.. Variability of the Pr77 sequence of L1Tc retrotransposon among six T. cruzi strains belonging to different discrete typing units (DTUs). ACTA TROPICA. 222, 2021. ISSN 0001-706X DOI: 10.1016/j.actatropica.2021.106053

PMID: 34273311

Tipo de producción: Artículo científico

- 15 [redacted]ez, Inmaculada; Rastrojo, Alberto; Jose Sanchez-Luque, Francisco; Lorenzo-Diaz, Fabian; Macias, Francisco; Valladares, Basilio; Aguado, Begona; Maria Requena, Jose; Carlos Lopez, Manuel; Carmen Thomas, M.. Draft Genome Sequence of the Trypanosoma cruzi B. M. Lopez Strain (TcIa), Isolated from a Colombian Patient. MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. 9, 2020. ISSN 2576-098X

DOI: 10.1128/MRA.00031-20

PMID: 32354964



- 16 Zorgi, Nahiara Esteves; Arruda, Leonardo V.; Paladine, Izadora; Roque, Guilherme A. S.; Araujo, Thalita F.; Brocchi, Marcelo; Barral, Manoel; Sanchiz, Africa; Maria Requena, Jose; Abanades, Daniel R.; Giorgio, Selma.

Leishmania infantum transfected with toxic plasmid induces protection in mice infected with wild type *L. infantum* or *L. amazonensis*. *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. 127, 2020. ISSN 0161-5890

DOI: 10.1016/j.molimm.2020.08.006

PMID: 32949849

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Ruiz-Marvez, Elizabeth; Augusto Ramirez, Cesar; Rocio Rodriguez, Eliana; Mellisa Florez, Magda; Delgado, Gabriela; Guzman, Fanny; Gomez-Puertas, Paulino; Maria Requena, Jose; Puerta, Concepcion J.. Molecular Characterization of Tc964, A Novel Antigenic Protein from *Trypanosoma cruzi*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 21, 2020.

DOI: 10.3390/ijms21072432

PMID: 32244527

Tipo de producción: Artículo científico

Sanchiz, Africa; Lopez-Garcia, Dario; Garcia-Garcia, Carlos; Ozaez, Irene; Aguado, Begona; Maria Requena, Jose. Proteins interacting with *Leishmania major* PUF1: A proteomic dataset. *DATA IN BRIEF*. 33, 2020. ISSN 2352-3409 DOI: 10.1016/j.dib.2020.106594

PMID: 34026959

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí

Carlos Solana, Jose; Ramirez, Laura; Cook, Emma C. L.; Hernandez-Garcia, Elena; Sacristan, Silvia; Elena Martin, M.; Manuel Gonzalez, Victor; Maria Reguera, Rosa; Balana-Fouce, Rafael; Fresno, Manuel; Maria Requena, Jose; Iborra, Salvador; Soto, Manuel. Subcutaneous Immunization of *Leishmania* HSP70-II Null Mutant Line Reduces the Severity of the Experimental Visceral Leishmaniasis in BALB/c Mice. *VACCINES*. 8, 2020. DOI: 10.3390/vaccines8010141

PMID: 32210040

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

Sanchiz, Africa; Morato, Esperanza; Rastrojo, Alberto; Camacho, Esther; Gonzalez-de La Fuente, Sandra; Marina, Anabel; Aguado, Begona; Requena, Jose M.. The Experimental Proteome of *Leishmania infantum* Promastigote and Its Usefulness for Improving Gene Annotations. *GENES*. 11, 2020.

DOI: 10.3390/genes11091036

PMID: 32887454

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

21 Gomez, Inmaculada; Rastrojo, Alberto; Lorenzo-Diaz, Fabian; Jose Sanchez-Luque, Francisco; Macias, Francisco; Aguado, Begona; Valladares, Basilio; Maria Requena, Jose; Carlos Lopez, Manuel; Carmen Thomas, M.. Trypanosoma cruzi Ikiakarora (TcIII) Draft Genome Sequence. MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. 9, 2020. ISSN 2576-098X
DOI: 10.1128/MRA.00453-20
PMID: 32616633

1

22 Rastrojo, Alberto; Corvo, Laura; Lombrana, Rodrigo; Solana, Jose C.; Aguado, Begona; Requena, Jose M.. Analysis by RNA-seq of transcriptomic changes elicited by heat shock in Leishmania major. SCIENTIFIC REPORTS. 9, 2019. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/s41598-019-43354-9
PMID: 31061406
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de citas: WOS Citas: 15

Gonzalez-de la Fuente, Sandra; Camacho, Esther; Peiro-Pastor, Ramon; Rastrojo, Alberto; Carrasco-Ramiro, Fernando; Aguado, Begona; Requena, Jose M.. Complete and de novo assembly of the Leishmania braziliensis (M2904) genome. MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ. 114, 2019. ISSN 0074-0276 DOI: 10.1590/0074-02760180438
PMID: 30540030
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí

Camacho E; González-de la Fuente S; Rastrojo A; Peiró-Pastor R; Solana JC; Tabera L; Gamarro F; Carrasco-Ramiro F; Requena JM; Aguado B. Complete assembly of the Leishmania donovani (HU3 strain) genome and transcriptome annotation. Scientific reports. 9, pp. 6127. 2019.
DOI: 10.1038/s41598-019-42511-4
PMID: 30992521
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de citas: Web of science Citas: 92

Camacho, Esther; Rastrojo, Alberto; Sanchiz, Africa; Gonzalez-de la Fuente, Sandra; Aguado, Begona; Requena, Jose M.. Leishmania Mitochondrial Genomes: Maxicircle Structure and Heterogeneity of Minicircles. GENES. 10, 2019.
DOI: 10.3390/genes10100758
PMID: 31561572
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS Citas: 17

Garde, Esther; Ramirez, Laura; Corvo, Laura; Solana, Jose C.; Elena Martin, M.; Gonzalez, Victor M.; Gomez-Nieto, Carlos; Barral, Aldina; Barral-Netto, Manoel; Requena, Jose M.; Iborra, Salvador; Soto, Manuel. Analysis of the Antigenic and Prophylactic Properties of the Leishmania Translation Initiation Factors eIF2 and



eIF2B in Natural and Experimental Leishmaniasis. FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. 8, 2018. ISSN 2235-2988

DOI: 10.3389/fcimb.2018.00112

PMID: 29675401

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 27 Marvez E.; Ramírez C.; Casas J.; Ospina M.; Requena J.; Puerta C.. Characterization of the mRNA untranslated regions [UTR] of the Trypanosoma cruzi LYT1 isoforms derived by alternative trans-splicing. Universitas Scientiarum. 23, pp. 267 - 290. 2018. ISSN 01227483

DOI: 10.11144/Javeriana.SC23-2.cotm

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Diaz, Jenny R.; Ramirez, Cesar A.; Nocua, Paola A.; Guzman, Fanny; Requena, Jose M.; Puerta, Concepcion J.. Dipeptidyl peptidase 3, a novel protease from Leishmania braziliensis. PLOS ONE. 13, 2018. ISSN 1932-6203 DOI: 10.1371/journal.pone.0190618

PMID: 29304092

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Rastrojo, Alberto; Garcia-Hernandez, Raquel; Vargas, Paola; Camacho, Esther; Corvo, Laura; Imamura, Hideo; Dujardin, Jean-Claude; Castanys, Santiago; Aguado, Begona; Gamarro, Francisco; Requena, Jose M.. Genomic and transcriptomic alterations in Leishmania donovani lines experimentally resistant to antileishmanial drugs. INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-DRUGS AND DRUG RESISTANCE. 8, 2018. ISSN 2211-3207

DOI: 10.1016/j.ijpddr.2018.04.002

PMID: 29689531

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Iborra, Salvador; Carlos Solana, Jose; Maria Requena, Jose; Soto, Manuel. Vaccine candidates against leishmania under current research. EXPERT REVIEW OF VACCINES. 17, 2018. ISSN 1476-0584 DOI: 10.1080/14760584.2018.1459191

PMID: 29589966

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

José Carlos Solana; Laura Ramírez; Laura Corvo; Camila Indiani de Oliveira; Manoel Barral Netto; José María Requena; Salvador Iborra; Manuel Soto. Vaccination with a Leishmania infantum HSP70-II null mutant confers long-term protective immunity against Leishmania major infection in two mice models. PLoS neglected tropical diseases. 11 - 5, pp. e0005644. 05/2017. ISSN 1935-2735

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte:

Revista Autor de correspondencia: No



32 Jose M Requena; Alberto Rastrojo; Esther Garde; Manuel C López; M Carmen Thomas; Begoña Aguado. Dataset for distribution of *SIDER2* elements in the *Leishmania major* genome and transcriptome. *Data in brief*. 11, pp. 39 -

43. 04/2017. ISSN 2352-3409

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:

Revista Autor de correspondencia: Sí

Jose M Requena; Alberto Rastrojo; Esther Garde; Manuel C López; M Carmen Thomas; Begoña Aguado. Genomic cartography and proposal of nomenclature for the repeated, interspersed elements of the *Leishmania major* *SIDER2* family and identification of *SIDER2*-containing transcripts. *Molecular and biochemical parasitology*. 212, pp. 9 - 15.

03/2017. ISSN 1872-9428

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:

Revista Autor de correspondencia: Sí

34 Nocua, Paola A.; Ramirez, Cesar A.; Requena, Jose M.; Puerta, Concepcion J..
 Leishmania braziliensis SCD6 and RBP42 proteins, two factors with RNA binding capacity. PARASITES & VECTORS. 10, 2017. ISSN 1756-3305 DOI: 10.1186/s13071-017-2557-Y

PMID: 29258569

Tipo de producción: Artículo científico
 Autor de correspondencia: Sí

Cecílio P; Pérez-Cabezas B; Fernández L; Moreno J; Carrillo E; Requena JM; Fichera E; Reed SG; Coler RN; Kamhawi S; Oliveira F; Valenzuela JG; Gradoni L; Glueck R; Gupta G; Cordeiro-da-Silva A. Pre-clinical antigenicity studies of an innovative multivalent vaccine for human visceral leishmaniasis. PLoS neglected tropical diseases. 11, pp. e0005951. 2017. ISSN 1935-2727

DOI: 10.1371/journal.pntd.0005951

PMID: 29176865

Tipo de producción: Artículo científico
 Autor de correspondencia: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Ramón Peiro-Pastor; Sandra Gonzalez de la Fuente; Alberto Rastrojo; Javier Moreno; Fernando Carrasco-Ramiro; Jose María Requena; Begoña Aguado. Resequencing of the Leishmania infantum (strain JPCM5) genome and de novo assembly into 36 contigs. Scientific Reports. 7 - 1, pp. 18050. Nature, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Autor de correspondencia: Sí

Rodrigo Lombraña; Alba Álvarez; José Miguel Fernández Justel; Ricardo Almeida; César Poza Carrión; Fábila Gomes; Arturo Calzada; José María Requena; María Gómez. Transcriptionally Driven DNA Replication Program of the Human Parasite Leishmania major. Cell reports. 16 - 6, pp. 1774 - 1786. 09/08/2016. ISSN 2211-1247 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: No

Abel Fernández Orgiler; María I Martínez Jiménez; Ana Alonso; Pedro J Alcolea; Jose M Requena; María C Thomas; Luis Blanco; Vicente Larraga. A putative Leishmania DNA polymerase theta protects the parasite against oxidative damage. Nucleic acids research. 44 - 10, pp. 4855 - 4870. 02/06/2016. ISSN 1362-4962

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Autor de correspondencia: No

Graciela Alonso; Alberto Rastrojo; Sara Lopez Perez; Jose María Requena. Resequencing and assembly of seven complex loci to improve the Leishmania major (Friedlin strain) reference genome. Parasites & Vectors. 9 - 1, pp. 74. Elsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:
 Revista Autor de correspondencia: Sí

40 Jose M Requena; Ana M Montalvo; Jorge Fraga. Molecular Chaperones of Leishmania: Central Players in Many Stress-Related and -Unrelated Physiological Processes. *BioMed research international*. 2015, pp. 301326. 2015. ISSN 2314-6141

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí

Paola A Nocua; Cesar A Ramirez; George E Barreto; Janneth González; José M Requena; Concepción J Puerta. Leishmania braziliensis replication protein A subunit 1: molecular modelling, protein expression and analysis of its affinity for both DNA and RNA. *Parasites & vectors*. 7, pp. 573. 2014. ISSN 1756-3305 Tipo de producción: Artículo científico

42 Ana M Montalvo; Jorge Fraga; Omaira Rodríguez; Orestes Blanco; Alejandro Llanos Cuentas; Ana L García; Braulio M Valencia; Carlos Muskus; Gert Van der Auwera; José M Requena. [Detection of Leishmania spp. based on the gene encoding HSP20]. *Revista peruana de medicina experimental y salud pública*. 31 - 4, pp. 635 - 678. (Perú): 2014. ISSN 1726-4642

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

C A Ramírez; M A Dea Ayuela; M D Gutiérrez Blázquez; F Bolas Fernández; J M Requena; C J Puerta. Identification of proteins interacting with HSP70 mRNAs in Leishmania braziliensis. *Journal of proteomics*. 94, pp. 124 - 161. 06/12/2013. ISSN 1876-7737

Tipo de producción: Artículo científico

Jorge Fraga; Ana Margarita Montalvo; Gert Van der Auwera; Ilse Maes; Jean-Claude Dujardin; José M Requena. Evolution and species discrimination according to the Leishmania heat-shock protein 20 gene. *Infection, genetics and evolution : journal of molecular epidemiology and evolutionary genetics in infectious diseases*. 18, pp. 229 - 266. 08/2013. ISSN 1567-7257

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí

Christopher F Prada; Raquel Alvarez Velilla; Rafael Balaña Fouce; Carlos Prieto; Estefania Calvo Álvarez; Jose Miguel Escudero Martínez; José María Requena; César Ordóñez; Alessandro Desideri; Yolanda Pérez Pertejo; Rosa M Reguera. Gimitecan and other camptothecin derivatives poison Leishmania DNA-topoisomerase IB leading to a strong leishmanicidal effect. *Biochemical pharmacology*. 85 - 10, pp. 1433 - 1473. 15/05/2013. ISSN 1873-2968 Tipo de producción: Artículo científico

César A Ramírez; José M Requena; Concepción J Puerta. Alpha tubulin genes from Leishmania braziliensis: genomic organization, gene structure and insights on their expression. *BMC genomics*. 14, pp. 454. 2013. ISSN 1471-2164 Tipo de producción: Artículo científico

Alberto Rastrojo; Fernando Carrasco Ramiro; Diana Martín; Antonio Crespillo; Rosa M Reguera; Begoña Aguado; Jose M Requena. The transcriptome of Leishmania major in the axenic promastigote stage: transcript annotation and relative expression levels by RNA-seq. *BMC genomics*. 14, pp. 223. 2013. ISSN 1471-2164

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Rafael Balaña Fouce; Christopher F Prada; José María Requena; Mark Cushman; Yves Pommier; Raquel Álvarez Velilla; José Miguel Escudero Martínez; Estefania Calvo Álvarez; Yolanda Pérez Pertejo; Rosa M Reguera. Indotecan (LMP400) and AM13-55: two novel indenoisoquinolines show potential for treating visceral leishmaniasis. *Antimicrobial agents and chemotherapy*. 56 - 10, pp. 5264 - 5334. 10/2012. ISSN 1098-6596 Tipo de producción: Artículo científico

Estefania Calvo Álvarez; Nestor Adrian Guerrero; Raquel Alvarez Velilla; Christopher Fernández Prada; Jose María Requena; Carmen Punzón; Miguel Ángel Llamas; Francisco J Arévalo; Luis Rivas; Manuel Fresno; Yolanda Pérez Pertejo; Rafael Balaña Fouce; Rosa M Reguera. Appraisal of a *Leishmania* major strain stably expressing mCherry fluorescent protein for both in vitro and in vivo studies of potential drugs and vaccine against cutaneous leishmaniasis. *PLoS neglected tropical diseases*. 6 - 11, pp. e1927. 2012. ISSN 1935-2735 Tipo de producción: Artículo científico

Nahid Ali; Asrat Hailu Mekuria; Jose M Requena; Christian Engwerda. Immunity to visceral leishmaniasis. *Journal of tropical medicine*. 2012, pp. 780809. (Egipto): 2012. ISSN 1687-9694 Tipo de producción: Artículo científico

51 Jose M Requena; Carmen Chicharro; Lineth García; Rudy Parrado; Concepción J Puerta; Carmen Cañavate. Sequence analysis of the 3'-untranslated region of HSP70 (type I) genes in the genus *Leishmania*: its usefulness as a molecular marker for species identification. *Parasites & vectors*. 5, pp. 87. 2012. ISSN 1756-3305 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

César Ramírez; Concepción Puerta; Jose M Requena. Evidence of RNA editing in *Leishmania braziliensis* promastigotes. *Parasitology research*. 108 - 3, pp. 731 - 740. (Alemania): 03/2011. ISSN 1432-1955 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

César A Ramírez; José M Requena; Concepción J Puerta. Identification of the HSP70-II gene in *Leishmania braziliensis* HSP70 locus: genomic organization and UTRs characterization. *Parasites & vectors*. 4, pp. 166. 2011. ISSN 1756-3305 Tipo de producción: Artículo científico

Javier Carrión; Cristina Folgueira; Manuel Soto; Manuel Fresno; Jose M Requena. *Leishmania infantum* HSP70-II null mutant as candidate vaccine against leishmaniasis: a preliminary evaluation. *Parasites & vectors*. 4, pp. 150. 2011. ISSN 1756-3305 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Jose M Requena. Lights and shadows on gene organization and regulation of gene expression in *Leishmania*. *Frontiers in bioscience (Landmark edition)*. 16, pp. 2069 - 2154. 2011. ISSN 1093-4715 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

56 Cristina Folgueira; Marta Martínez Bonet; Jose M Requena. The Leishmania infantum PUF proteins are targets of the humoral response during visceral leishmaniasis. BMC research notes. 3, pp. 13. 2010. ISSN 1756-0500 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Ana M Montalvo Alvarez; Lianet Monzote Fidalgo; Lisset Fonseca Géigel; Ivón Montano Goodridge; Luis Fonte Galindo; Manuel Soto; José M Requena. [Immunization with Leishmania amazonensis subgenomic libraries protects BALB/c mice against the challenge]. Revista cubana de medicina tropical. 56 - 2, pp. 103 - 113. (Cuba): 2009. ISSN 0375-0760

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Cristina Folgueira; Javier Carrión; Javier Moreno; Jose M Saugar; Carmen Cañavate; Jose M Requena. Effects of the disruption of the HSP70-II gene on the growth, morphology, and virulence of Leishmania infantum promastigotes. International microbiology : the official journal of the Spanish Society for Microbiology. 11 - 2, pp. 81 - 90. (España): 06/2008. ISSN 1139-6709

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Eugenia Carrillo; Martín Crusat; Javier Nieto; Carmen Chicharro; Maria del Carmen Thomas; Enrique Martínez; Basilio Valladares; Carmen Cañavate; Jose María Requena; Manuel Carlos López; Jorge Alvar; Javier Moreno. Immunogenicity of HSP-70, KMP-11 and PFR-2 leishmanial antigens in the experimental model of canine visceral leishmaniasis. Vaccine. 26 - 15, pp. 1902 - 1913. 28/03/2008. ISSN 0264-410X Tipo de producción: Artículo científico

60 Ana M Montalvo Alvarez; Cristina Folgueira; Javier Carrión; Lianet Monzote Fidalgo; Carmen Cañavate; Jose M Requena. The Leishmania HSP20 is antigenic during natural infections, but, as DNA vaccine, it does not protect BALB/c mice against experimental L. amazonensis infection. Journal of biomedicine & biotechnology. 2008, pp. 695432. 2008. ISSN 1110-7251

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Jose M Requena; Cristina Folgueira; Manuel C López; M Carmen Thomas. The SIDER2 elements, interspersed repeated sequences that populate the Leishmania genomes, constitute subfamilies showing chromosomal proximity relationship. BMC genomics. 9, pp. 263. 2008. ISSN 1471-2164

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Cristina Folgueira; Jose M Requena. Pitfalls of the CAT reporter gene for analyzing translational regulation in Leishmania. Parasitology research. 101 - 5, pp. 1449 - 1501. (Alemania): 10/2007. ISSN 0932-0113 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

63 Cristina Folgueira; Jose M Requena. A postgenomic view of the heat shock proteins in kinetoplastids. *FEMS microbiology reviews*. 31 - 4, pp. 359 - 436. 07/2007. ISSN 0168-6445

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

C Folgueira; C Cañavate; C Chicharro; J M Requena. Genomic organization and expression of the HSP70 locus in New and Old World *Leishmania* species. *Parasitology*. 134 - Pt 3, pp. 369 - 446. 03/2007. ISSN 0031-1820 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

J Carrión; A Nieto; S Iborra; V Iniesta; M Soto; C Folgueira; D R Abanades; J M Requena; C Alonso. Immunohistological features of visceral leishmaniasis in BALB/c mice. *Parasite immunology*. 28 - 5, pp. 173 - 256. 05/2006. ISSN 0141-9838

Tipo de producción: Artículo científico

Cristina Folgueira; Luis Quijada; Manuel Soto; Daniel R Abanades; Carlos Alonso; Jose M Requena. The translational efficiencies of the two *Leishmania infantum* HSP70 mRNAs, differing in their 3'-untranslated regions, are affected by shifts in the temperature of growth through different mechanisms. *The Journal of biological chemistry*. 280 - 42, pp. 35172 - 35255. 21/10/2005. ISSN 0021-9258

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Luis Quijada; Manuel Soto; José M Requena. Genomic DNA macroarrays as a tool for analysis of gene expression in *Leishmania*. *Experimental parasitology*. 111 - 1, pp. 64 - 134. 09/2005. ISSN 0014-4894

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Salvador Iborra; Manuel Soto; Javier Carrión; Carlos Alonso; Jose M Requena. Vaccination with a plasmid DNA cocktail encoding the nucleosomal histones of *Leishmania* confers protection against murine cutaneous leishmaniasis. *Vaccine*. 22 - 29-30, pp. 3865 - 3941. 28/09/2004. ISSN 0264-410X

Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

69 Jose M Requena; Salvador Iborra; Javier Carrión; Carlos Alonso; Manuel Soto. Recent advances in vaccines for leishmaniasis. *Expert opinion on biological therapy*. 4 - 9, pp. 1505 - 1522. 09/2004. ISSN 1744-7682 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

Ruth Larreta; Manuel Soto; Luis Quijada; Cristina Folgueira; Daniel R Abanades; Carlos Alonso; Jose M Requena. The expression of HSP83 genes in *Leishmania infantum* is affected by temperature and by stage-differentiation and is regulated at the levels of mRNA stability and translation. *BMC molecular biology*. 5, pp. 3. 03/06/2004. ISSN 1471-2199

Tipo de producción: Artículo científico
 Autor de correspondencia: Sí

Manuel Soto; Salvador Iborra; Luis Quijada; Cristina Folgueira; Carlos Alonso; Jose M Requena.

Cell-cycle-dependent translation of histone mRNAs is the key control point for regulation of histone biosynthesis in *Leishmania infantum*. *The Biochemical journal*. 379 - Pt 3, pp. 617 - 642. 01/05/2004. ISSN 1470-8728 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

N Parody; M Soto; J M Requena; C Alonso. Adjuvant guided polarization of the immune humoral response against a protective multicomponent antigenic protein (Q) from *Leishmania infantum*. A CpG + Q mix protects Balb/c mice from infection. *Parasite immunology*. 26 - 6-7, pp. 283 - 376. 2004. ISSN 0141-9838 Tipo de producción: Artículo científico

Héctor Villa; Yolanda Pérez Pertejo; Carlos García Estrada; Rosa M Reguera; José María Requena; Babu L Tekwani; Rafael Balaña Fouce; David Ordóñez. Molecular and functional characterization of adenylate kinase 2 gene from *Leishmania donovani*. *European journal of biochemistry / FEBS*. 270 - 21, pp. 4339 - 4386. (Alemania): 11/2003. ISSN 0014-2956

Tipo de producción: Artículo científico

Salvador Iborra; Manuel Soto; Javier Carrión; Ana Nieto; Edgar Fernández; Carlos Alonso; Jose M Requena. The *Leishmania infantum* acidic ribosomal protein P0 administered as a DNA vaccine confers protective immunity to *Leishmania major* infection in BALB/c mice. *Infection and immunity*. 71 - 11, pp. 6562 - 6634. 11/2003. ISSN 0019-9567

Tipo de producción: Artículo científico
 Autor de correspondencia: Sí

Carlos García Estrada; Rosa M Reguera; Héctor Villa; José María Requena; Stefan Müller; Yolanda Pérez Pertejo; Rafael Balaña Fouce; David Ordóñez. Identification of a gene in *Leishmania infantum* encoding a protein that contains a SP-RING/MIZ zinc finger domain. *Biochimica et biophysica acta*. 1629 - 1-3, pp. 44 - 96. 01/10/2003. ISSN 0006-3002

Tipo de producción: Artículo científico

Luis Quijada; Manuel Soto; Carlos Alonso; José M Requena. High-efficiency plating method for *Leishmania infantum*. *Molecular and biochemical parasitology*. 130 - 2, pp. 139 - 180. 31/08/2003. ISSN 0166-6851 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

M Soto; L Quijada; R Larreta; S Iborra; C Alonso; J M Requena. *Leishmania infantum* possesses a complex family of histone H2A genes: structural characterization and analysis of expression. *Parasitology*. 127 - Pt 2, pp. 95 - 200. 08/2003. ISSN 0031-1820

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

78 I Molano; M García Alonso; C Mirón; E Redondo; J M Requena; M Soto; C Gómez Nieto; C Alonso. A *Leishmania infantum* multi-component antigenic protein mixed with live BCG confers protection to dogs experimentally infected with *L. infantum*. *Veterinary immunology and immunopathology*. 92 - 1-2, pp. 1 - 14. 20/03/2003. ISSN 0165-2427 Tipo de producción: Artículo científico

Jose M Requena; Luis Quijada; Manuel Soto; Carlos Alonso. Conserved nucleotides surrounding the trans-splicing acceptor site and the translation initiation codon in *Leishmania* genes. *Experimental parasitology*. 103 - 1-2, pp. 78

- 159. 2003. ISSN 0014-4894

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte:

Revista Autor de correspondencia: Sí

Ana I Rico; Núria Gironès; Manuel Fresno; Carlos Alonso; Jose M Requena. The heat shock proteins, Hsp70 and Hsp83, of *Leishmania infantum* are mitogens for mouse B cells. *Cell stress & chaperones*. 7 - 4, pp. 339 - 385. 10/2002. ISSN 1355-8145

Tipo de producción: Artículo

científico Autor de

correspondencia: Sí

Ruth Larreta; Fanny Guzman; Manuel E Patarroyo; Carlos Alonso; Jose M Requena. Antigenic properties of the *Leishmania infantum* GRP94 and mapping of linear B-cell epitopes. *Immunology letters*. 80 - 3, pp. 199 - 404. 01/03/2002. ISSN 0165-2478

Tipo de producción: Artículo

científico Autor de

correspondencia: Sí

M J Pérez Alvarez; R Larreta; C Alonso; J M Requena. Characterisation of a monoclonal antibody recognising specifically the HSP70 from *Leishmania*. *Parasitology research*. 87 - 11, pp. 907 - 917. (Alemania): 11/2001. ISSN 0932-0113

Tipo de producción: Artículo

científico Autor de

correspondencia: Sí

P Echeverria; G Dran; G Pereda; A I Rico; J M Requena; C Alonso; E Guarnera; S O Angel. Analysis of the adjuvant effect of recombinant *Leishmania infantum* Hsp83 protein as a tool for vaccination. *Immunology letters*. 76 - 2, pp. 107 - 117. 01/03/2001. ISSN 0165-2478 Tipo de producción: Artículo científico

J M Requena; C Alonso; M Soto. More panantigens in *Leishmania*. *Trends in parasitology*. 17 - 2, pp. 64. 02/2001. ISSN 1471-4922

Tipo de producción: Artículo

científico Autor de

correspondencia: Sí

M Soto; C Alonso; J M Requena. The *Leishmania infantum* acidic ribosomal protein LiP2a induces a prominent humoral response in vivo and stimulates cell proliferation in vitro and interferon-gamma (IFN-gamma) production by murine splenocytes. *Clinical and*

experimental immunology. 122 - 2, pp. 212 - 220. 11/2000. ISSN 0009-9104 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

J M Requena; M Soto; M D Doria; C Alonso. Immune and clinical parameters associated with Leishmania infantum infection in the golden hamster model. Veterinary immunology and immunopathology. 76 - 3-4, pp. 269 - 350. 31/10/2000. ISSN 0165-2427

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

87 R Larreta; M Soto; C Alonso; J M Requena. Leishmania infantum: gene cloning of the GRP94 homologue, its expression as recombinant protein, and analysis of antigenicity. Experimental parasitology. 96 - 2, pp. 108 - 123. 10/2000. ISSN 0014-4894

Tipo de producción: Artículo

científico Autor de

correspondencia: Sí

L Quijada; M Soto; C Alonso; J M Requena. Identification of a putative regulatory element in the 3'-untranslated region that controls expression of HSP70 in Leishmania infantum. Molecular and biochemical parasitology. 110 - 1, pp. 79 - 170. 09/2000. ISSN 0166-6851 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

M Olivares; M del Carmen Thomas; A López Barajas; J M Requena; J L García Pérez; S Angel; C Alonso; M C López. Genomic clustering of the Trypanosoma cruzi nonlong terminal L1Tc retrotransposon with defined interspersed repeated DNA elements. Electrophoresis. 21 - 14, pp. 2973 - 3055. (Alemania): 08/2000. ISSN 0173-0835 Tipo de producción: Artículo científico

J M Requena; C Alonso; M Soto. Evolutionarily conserved proteins as prominent immunogens during Leishmania infections. Parasitology today. 16 - 6, pp. 246 - 296. 06/2000. ISSN 0169-4758

Tipo de producción: Artículo

científico Autor de

correspondencia: Sí

M Soto; L Quijada; C Alonso; J M Requena. Histone synthesis in Leishmania infantum is tightly linked to DNA replication by a translational control. The Biochemical journal. 346 Pt 1, pp. 99 - 204. 15/02/2000. ISSN 0264-6021 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

A I Rico; S O Angel; C Alonso; J M Requena. Immunostimulatory properties of the Leishmania infantum heat shock proteins HSP70 and HSP83. Molecular immunology. 36 - 17, pp. 1131 - 1140. 12/1999. ISSN 0161-5890 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

C G Nieto; M García Alonso; J M Requena; C Mirón; M Soto; C Alonso; I Navarrete. Analysis of the humoral immune response against total and recombinant antigens of Leishmania infantum: correlation with disease progression in canine experimental leishmaniasis. Veterinary immunology and immunopathology. 67 - 2, pp. 117 - 147. 01/02/1999. ISSN 0165-2427

Tipo de producción: Artículo científico

- 94 L Planelles; C Marañón; J M Requena; M C López. Phage recovery by electroporation of naked DNA into host cells avoids the use of packaging extracts. *Analytical biochemistry*. 267 - 1, pp. 234 - 239. 01/02/1999. ISSN 0003-2697 Tipo de producción: Artículo científico
- M Soto; J M Requena; L Quijada; M J Perez; C G Nieto; F Guzman; M E Patarroyo; C Alonso. Antigenicity of the *Leishmania infantum* histones H2B and H4 during canine visceral leishmaniasis. *Clinical and experimental immunology*. 115 - 2, pp. 342 - 351. 02/1999. ISSN 0009-9104 Tipo de producción: Artículo científico
- L Quijada; J M Requena; M Soto; C Alonso. Analysis of the antigenic properties of the *L. infantum* Hsp70: design of synthetic peptides for specific serodiagnosis of human leishmaniasis. *Immunology letters*. 63 - 3, pp. 169 - 243. 10/1998. ISSN 0165-2478
Tipo de producción: Artículo científico
- 97 C S Carriazo; A Sembaj; A M Aguerri; J M Requena; C Alonso; J Búa; A Ruiz; E Segura; J M Barral. Polymerase chain reaction procedure to detect *Trypanosoma cruzi* in blood samples from chronic chagasic patients. *Diagnostic microbiology and infectious disease*. 30 - 3, pp. 183 - 189. 03/1998. ISSN 0732-8893 Tipo de producción: Artículo científico
- A Jiménez Ruiz; C Boceta; P Bonay; J M Requena; C Alonso. Cloning, sequencing, and expression of the PSA genes from *Leishmania infantum*. *European journal of biochemistry / FEBS*. 251 - 1-2, pp. 389 - 486. (Alemania): 15/01/1998. ISSN 0014-2956
Tipo de producción: Artículo científico
- A I Rico; G Del Real; M Soto; L Quijada; C Martínez A; C Alonso; J M Requena. Characterization of the immunostimulatory properties of *Leishmania infantum* HSP70 by fusion to the *Escherichia coli* maltose-binding protein in normal and nu/nu BALB/c mice. *Infection and immunity*. 66 - 1, pp. 347 - 399. 01/1998. ISSN 0019-9567 Tipo de producción: Artículo científico
- 100 M Soto; J M Requena; L Quijada; C Alonso. Multicomponent chimeric antigen for serodiagnosis of canine visceral leishmaniasis. *Journal of clinical microbiology*. 36 - 1, pp. 58 - 121. 01/1998. ISSN 0095-1137 Tipo de producción: Artículo científico
- 101 M Soto; L Quijada; C Alonso; J M Requena. Molecular cloning and analysis of expression of the *Leishmania infantum* histone H4 genes. *Molecular and biochemical parasitology*. 90 - 2, pp. 439 - 486. 15/12/1997. ISSN 0166-6851 Tipo de producción: Artículo científico
- 102 J Araya; M I Cano; H B Gomes; E M Novak; J M Requena; C Alonso; M J Levin; P Guevara; J L Ramirez; J F Da Silveira. Characterization of an interspersed repetitive DNA element in the genome of *Trypanosoma cruzi*. *Parasitology*. 115 (Pt 6), pp. 563 - 633. 12/1997. ISSN 0031-1820 Tipo de producción: Artículo científico
- 103 L Quijada; D Moreira; M Soto; C Alonso; J M Requena. Efficient 5'-end labeling of oligonucleotides containing self-complementary sequences. *BioTechniques*. 23 - 4, pp. 658 - 718. 10/1997. ISSN 0736-6205 Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí

- 104 G Morales; G Carrillo; J M Requena; F Guzman; L C Gomez; M E Patarroyo; C Alonso. Mapping of the antigenic determinants of the *Leishmania infantum* gp63 protein recognized by antibodies elicited during canine visceral leishmaniasis. *Parasitology*. 114 (Pt 6), pp. 507 - 523. 06/1997. ISSN 0031-1820 Tipo de producción: Artículo científico
- 105 L Quijada; M Soto; C Alonso; J M Requena. Analysis of post-transcriptional regulation operating on transcription products of the tandemly linked *Leishmania infantum* hsp70 genes. *The Journal of biological chemistry*. 272 - 7, pp. 4493 - 4502. 14/02/1997. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo científico Autor de correspondencia: Sí
- 106 J M Requena; M Soto; L Quijada; G Carrillo; C Alonso. A region containing repeated elements is associated with transcriptional termination of *Leishmania infantum* ribosomal RNA genes. *Molecular and biochemical parasitology*. 84 - 1, pp. 101 - 111. 01/1997. ISSN 0166-6851 Tipo de producción: Artículo científico
- 107 C Berberich; J M Requena; C Alonso. Cloning of genes and expression and antigenicity analysis of the *Leishmania infantum* KMP-11 protein. *Experimental parasitology*. 85 - 1, pp. 105 - 113. 01/1997. ISSN 0014-4894 Tipo de producción: Artículo científico

- 108 J M Requena; M Soto; L Quijada; C Alonso. Genes and chromosomes of *Leishmania infantum*. *Memo?rias do Instituto Oswaldo Cruz*. 92 - 6, pp. 853 - 861. (Brasil): 1997. ISSN 0074-0276
 Tipo de producción: Artículo científico
 Autor de correspondencia: Sí
- 109 I Ferrari; H Lorenzi; M R Santos; S Brandariz; J M Requena; A Schijman; M Vázquez; J F da Silveira; C Ben Dov; C Medrano; S Ghío; P López Bergami; I Cano; B Zingales; T P Urmenyi; E Rondinelli; A González; A Cortes; M C Lopez; M C Thomas; C Alonso; J L Ramírez; M A Chiurrillo; R R Aldao; M J Levin. Towards the physical map of the *Trypanosoma cruzi* nuclear genome: construction of YAC and BAC libraries of the reference clone T. *CL-Brener. Memo?rias do Instituto Oswaldo Cruz*. 92 - 6, pp. 843 - 895. (Brasil): 1997. ISSN 0074-0276
 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
- 110 M Soto; J M Requena; L Quijada; L C Gomez; F Guzman; M E Patarroyo; C Alonso. Characterization of the antigenic determinants of the *Leishmania infantum* histone H3 recognized by antibodies elicited during canine visceral leishmaniasis. *Clinical and experimental immunology*. 106 - 3, pp. 454 - 515. 12/1996. ISSN 0009-9104 Tipo de producción: Artículo científico
- 111 M Garcia Alonso; C G Nieto; A Blanco; J M Requena; C Alonso; I Navarrete. Presence of antibodies in the aqueous humour and cerebrospinal fluid during *Leishmania* infections in dogs. Pathological features at the central nervous system. *Parasite immunology*. 18 - 11, pp. 539 - 585. 11/1996. ISSN 0141-9838 Tipo de producción: Artículo científico
- 112 M Soto; J M Requena; L Quijada; C Alonso. Organization, transcription and regulation of the *Leishmania infantum* histone H3 genes. *The Biochemical journal*. 318 (Pt 3), pp. 813 - 822. 15/09/1996. ISSN 0264-6021 Tipo de producción: Artículo científico
- 113 S O Angel; J M Requena; M Soto; D Criado; C Alonso. During canine leishmaniasis a protein belonging to the 83-kDa heat-shock protein family elicits a strong humoral response. *Acta tropica*. 62 - 1, pp. 45 - 101. 09/1996. ISSN 0001-706X
 Tipo de producción: Artículo científico
- 114 L Quijada; J M Requena; M Soto; L C Gómez; F Guzman; M E Patarroyo; C Alonso. Mapping of the linear antigenic determinants of the *Leishmania infantum* hsp70 recognized by leishmaniasis sera. *Immunology letters*. 52 - 2-3, pp. 73 - 82. 09/1996. ISSN 0165-2478
 Tipo de producción: Artículo científico
- 115 J M Requena; M C López; C Alonso. Genomic repetitive DNA elements of *Trypanosoma cruzi*. *Parasitology today*. 12 - 7, pp. 279 - 362. 07/1996. ISSN 0169-4758 Tipo de producción: Artículo científico
- 116 M Soto; J M Requena; L Quijada; C Alonso. Specific serodiagnosis of human leishmaniasis with recombinant *Leishmania* P2 acidic ribosomal proteins. *Clinical and diagnostic laboratory immunology*. 3 - 4, pp. 387 - 478. 07/1996. ISSN 1071-412X
 Tipo de producción: Artículo científico

- 117 L Quijada; J M Requena; M Soto; C Alonso. During canine viscerocutaneous leishmaniasis the anti-Hsp70 antibodies are specifically elicited by the parasite protein. *Parasitology*. 112 (Pt 3), pp. 277 - 361. 03/1996. ISSN 0031-1820 Tipo de producción: Artículo científico
- 118 M Soto; J M Requena; L Quijada; M García; F Guzman; M E Patarroyo; C Alonso. Mapping of the linear antigenic determinants from the *Leishmania infantum* histone H2A recognized by sera from dogs with leishmaniasis. *Immunology letters*. 48 - 3, pp. 209 - 223. 12/1995. ISSN 0165-2478 Tipo de producción: Artículo científico
- 119 M Soto; J M Requena; L Quijada; F Guzman; M E Patarroyo; C Alonso. Identification of the *Leishmania infantum* P0 ribosomal protein epitope in canine visceral leishmaniasis. *Immunology letters*. 48 - 1, pp. 23 - 31. 11/1995. ISSN 0165-2478
Tipo de producción: Artículo científico
- 120 M Soto; J M Requena; D Moreira; C Alonso. Assignment of genes to *Leishmania infantum* chromosomes: karyotype and ploidy. *FEMS microbiology letters*. 129 - 1, pp. 27 - 59. 01/06/1995. ISSN 0378-1097 Tipo de producción: Artículo científico
- 121 M Soto; J M Requena; L Quijada; S O Angel; L C Gomez; F Guzman; M E Patarroyo; C Alonso. During active viscerocutaneous leishmaniasis the anti-P2 humoral response is specifically triggered by the parasite P proteins. *Clinical and experimental immunology*. 100 - 2, pp. 246 - 298. 05/1995. ISSN 0009-9104 Tipo de producción: Artículo científico
- 122 M Soto; J M Requena; G Morales; C Alonso. The *Leishmania infantum* histone H3 possesses an extremely divergent N-terminal domain. *Biochimica et biophysica acta*. 1219 - 2, pp. 533 - 538. 18/10/1994. ISSN 0006-3002 Tipo de producción: Artículo científico
- 123 J M Requena; F Martín; M Soto; M C López; C Alonso. Characterization of a short interspersed reiterated DNA sequence of *Trypanosoma cruzi* located at the 3'-end of a poly(A)+ transcript. *Gene*. 146 - 2, pp. 245 - 295. 02/09/1994. ISSN 0378-1119
Tipo de producción: Artículo científico
- 124 J M Pérez Martín; J M Requena; D Craciunescu; M C López; C Alonso. The anti Z-DNA reactivity of Z-DNA forming sequences is affected by platinum antitumor drugs. *The Journal of biological chemistry*. 268 - 33, pp. 24774 - 24782. 25/11/1993. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo científico
- 125 F Martín; J M Requena; J Martín; C Alonso; M C López. Cytoplasmic-nuclear translocation of the Hsp70 protein during environmental stress in *Trypanosoma cruzi*. *Biochemical and biophysical research communications*. 196 - 3, pp. 1155 - 1217. 15/11/1993. ISSN 0006-291X Tipo de producción: Artículo científico
- 126 M Soto; J M Requena; M Garcia; L C Gómez; I Navarrete; C Alonso. Genomic organization and expression of two independent gene arrays coding for two antigenic acidic ribosomal proteins of *Leishmania*. *The Journal of biological chemistry*. 268 - 29, pp. 21835 - 21878. 15/10/1993. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

- 127 J M Pérez; J M Requena; D Craciunescu; J C Doadrio; C Alonso. Binding of Pt-pentamidine to nucleosomal DNA. Studies of the antiproliferative activity of the drug against human cancer cells. *Chemico-biological interactions*. 89 - 1, pp. 61 - 133. (Irlanda): 10/1993. ISSN 0009-2797 Tipo de producción: Artículo científico
- 128 M Soto; J M Requena; C Alonso. Isolation, characterization and analysis of the expression of the *Leishmania* ribosomal PO protein genes. *Molecular and biochemical parasitology*. 61 - 2, pp. 265 - 339. 10/1993. ISSN 0166-6851 Tipo de producción: Artículo científico
- 129 J M Requena; M Soto; F Guzman; A Maekelt; O Noya; M E Patarroyo; C Alonso. Mapping of antigenic determinants of the *T. cruzi* hsp70 in chagasic and healthy individuals. *Molecular immunology*. 30 - 12, pp. 1115 - 1136. 08/1993. ISSN 0161-5890
Tipo de producción: Artículo científico
- 130 J M Requena; M Soto; C Alonso. Bacteriophage lambda: long-term stored stocks ready for lysis. *Trends in genetics*. 9 - 1, pp. 4. 01/1993. ISSN 0168-9525
Tipo de producción: Artículo científico
- 131 J M Requena; M Soto; C Alonso. Isolation of *Trypanosoma cruzi* specific nuclear repeated DNA sequences. *Biological research*. 26 - 1-2, pp. 11 - 19. (Chile): 1993. ISSN 0716-9760
Tipo de producción: Artículo científico
- 132 J M Requena; A Jimenez Ruiz; M Soto; R Assiego; J F Santarén; M C Lopez; M E Patarroyo; C Alonso. Regulation of hsp70 expression in *Trypanosoma cruzi* by temperature and growth phase. *Molecular and biochemical parasitology*. 53 - 1-2, pp. 201 - 212. 07/1992. ISSN 0166-6851 Tipo de producción: Artículo científico
- 133 M Soto; J M Requena; L C Gomez; I Navarrete; C Alonso. Molecular characterization of a *Leishmania donovani* infantum antigen identified as histone H2A. *European journal of biochemistry / FEBS*. 205 - 1, pp. 211 - 217. (Alemania): 01/04/1992. ISSN 0014-2956 Tipo de producción: Artículo científico
- 134 J M Requena; A Jimenez Ruiz; M Soto; M C Lopez; C Alonso. Characterization of a highly repeated interspersed DNA sequence of *Trypanosoma cruzi*: its potential use in diagnosis and strain classification. *Molecular and biochemical parasitology*. 51 - 2, pp. 271 - 351. 04/1992. ISSN 0166-6851 Tipo de producción: Artículo científico
- 135 M Soto; J M Requena; A Jimenez Ruiz; C Alonso. The mRNA coding for the nucleosomal protein H2A of *Leishmania* is polyadenylated and has stem-loops at the 3' end. *Nucleic acids research*. 19 - 16, pp. 4554. 25/08/1991. ISSN 0305-1048
Tipo de producción: Artículo científico
- 136 A Jimenez Ruiz; J M Requena; M C Lopez; C Alonso. A potential Z-DNA-forming sequence is located between two transcription units alternatively expressed during development of *Drosophila hydei*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 88 - 1, pp. 31 - 36. 01/01/1991. ISSN 0027-8424 Tipo de producción: Artículo científico
- 137 J M Pérez; M C Navarro Ranninger; J M Requena; A Jimenez Ruiz; E Parrondo; D Craciunescu; M C López; C Alonso. DNA binding properties and antileukemic (L1210) activity of a Pt-

- pentamidine complex. *Chemico-biological interactions*. 77 - 3, pp. 341 - 396. 1991. ISSN 0009-2797 Tipo de producción: Artículo científico
- 138 G Morales; J M Requena; A Jimenez Ruiz; M C Lopez; M Ugarte; C Alonso. Sequence and expression of the *Drosophila* phenylalanine hydroxylase mRNA. *Gene*. 93 - 2, pp. 213 - 222. 14/09/1990. ISSN 0378-1119 Tipo de producción: Artículo científico
- 139 E Laran; J M Requena; A Jimenez Ruiz; M C Lopez; C Alonso. The heat shock protein hsp70 binds in vivo to subregions 2-48BC and 3-58D of the polytene chromosomes of *Drosophila hydei*. *Chromosoma*. 99 - 5, pp. 315 - 335. (Alemania): 09/1990. ISSN 0009-5915 Tipo de producción: Artículo científico
- 140 A Jimenez Ruiz; J M Requena; F Lancillotti; G Morales; M C Lopez; C Alonso. Molecular cloning of a *Drosophila* potential Z-DNA forming sequence hybridizing in situ to a developmentally regulated subdivision of the polytene chromosomes. *Nucleic acids research*. 17 - 12, pp. 4579 - 4667. 26/06/1989. ISSN 0305-1048 Tipo de producción: Artículo científico
- 141 J M Requena; M C Lopez; A Jimenez Ruiz; G Morales; C Alonso. Complete nucleotide sequence of the hsp70 gene of *T. cruzi*. *Nucleic acids research*. 17 - 2, pp. 797. 25/01/1989. ISSN 0305-1048 Tipo de producción: Artículo científico
- 142 J M Requena; M C López; A Jimenez Ruiz; J C de la Torre; C Alonso. A head-to-tail tandem organization of hsp70 genes in *Trypanosoma cruzi*. *Nucleic acids research*. 16 - 4, pp. 1393 - 1799. 25/02/1988. ISSN 0305-1048 Tipo de producción: Artículo científico
- 143 Requena, Jose M.; Alcolea, Pedro J.; Alonso, Ana; Larraga, Vicente. *Omics Approaches for Understanding Gene Expression in Leishmania: Clues for Tackling Leishmaniasis. PROTOZOAN PARASITISM: FROM OMICS TO PREVENTION AND CONTROL*. 2018. ISBN 978-1-910190-83-8
DOI: 10.21775/9781910190838.05
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de citas: WOS Citas: 1
- 144 1; J.M. Requena; B. Aguado. Datasets of Iso-Seq transcripts for decoding transcriptome complexity in four *Leishmania* species. *Data in Brief*. 52, 2024.
DOI: 10.1016/j.dib.2023.109838
Tipo de soporte: Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 145 J.M. Requena. Genetic Mechanisms Involved in Microbial Stress Responses. *Genes*. 15, 2024. DOI: 10.3390/genes15101265
Tipo de soporte: Revista
Nº total de autores: 1
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 0
- 146 J.M. Requena. The *Leishmania* ribosome: more than passive mRNA translating machinery. *Trends in Biochemical Sciences*. 49, pp. 754 - 756. 2024. ISSN 09680004
DOI: 10.1016/j.tibs.2024.06.008

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

147 Francisco Callejas-Hernandez; Carlos Robello; Jose M. Requena. Protozoan parasites in the multi-omics era: present and future. FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. 13, FRONTIERS MEDIA SA, 2023. ISSN 2235-2988

DOI: 10.3389/fcimb.2023.1281638

PMID: MEDLINE:37780851

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 Entidad de realización: Universidad de Extremadura Tipo de entidad:
Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Veterinaria

Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España

Fecha de inicio-fin: 01/03/1997 - Duración: 7 meses
30/09/1997

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Investigación

2 Entidad de realización: Centre d'Etude du Polymorphisme Humain (CEPH) Tipo de entidad:
Fundación

Polymorphisme Humain (CEPH)

Ciudad entidad realización: París,
Francia

Fecha de inicio-fin: 01/07/1994 - Duración: 2 meses
31/08/1994

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Investigación

3 Entidad de realización: Universidad de Concepción Tipo de entidad:
Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agronómicas, Veterinarias y Forestales

Ciudad entidad realización: Chillán, Chile

Fecha de inicio-fin: 01/03/1994 - 20/03/1994 Duración: 20 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Impartir curso de técnicas de inmunodetección

4 Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Tipo de entidad:
Centro de I+D en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI) Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina

Fecha de inicio-fin: 01/08/1993 - 31/10/1993 Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Investigación

5 Entidad de realización: Universidad de Concepción Tipo de entidad:
Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agronómicas, Veterinarias y Forestales
Ciudad entidad realización: Chillán, Chile

Fecha de inicio-fin: 01/12/1992 - 20/12/1992 Duración: 20 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Impartir curso Biología molecular

6 Entidad de realización: Instituto de Parasitología y Tipo de entidad: Agencia Estatal
Biomedicina López-Neyra

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 01/06/1991 - 30/10/1991 Duración: 5 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Investigacion

Otros méritos de la actividad investigadora

Revisor de manuscritos para un gran número de revistas científicas.

2008-. BMC Microbiology Associate Editor
(<http://www.biomedcentral.com/bmcmicrobiol/edboard/>)

2018- Member of the Editorial Board of the journal International Microbiology
(<https://www.springer.com/journal/10123/editors>).

2019-24 Member of the Editorial Board for Scientific Reports
(<https://www.nature.com/srep/about/editorial-board#eb>)

2021- Section Editor-in-Chief of Genes (Microbial Genetics and Genomics
Section) (<https://www.mdpi.com/journal/genes/sectioneditors/MGG>).

Fecha del CVA	11/07/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María		
Apellidos	Yáñez Mó		
URL Web	http://www.cbm.uam.es/myanez		
Dirección Email	maria.yannez@uam.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7484-2866		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Mi investigación se ha enfocado en microdominios adhesivos de membrana y sus múltiples implicaciones biológicas, que abarcan áreas tan diversas como la migración celular, la angiogénesis, la inflamación, la fibrosis, la implantación embrionaria y la infección vírica. Tras un postdoctorado de gran éxito, durante el cual publiqué como primera autora un artículo completo en The New England Journal of Medicine y co-inventé una patente, conseguí un contrato competitivo Miguel Servet. Al regresar de mi segunda baja por maternidad, asumí el cargo de investigadora visitante junior en el CNIC, donde inicié mis dos principales líneas de investigación como investigadora principal: 1) explorar la asociación funcional de las tetraspaninas con proteasas, y 2) investigar las conexiones intracelulares de las tetraspaninas, lo que posteriormente nos llevó a profundizar en el papel de las tetraspaninas en la biogénesis y función de las vesículas extracelulares.

En 2009, fui nombrada Directora de Instalaciones Técnicas en el recién creado Instituto de Investigación Sanitaria la Princesa e IP del Grupo Emergente en el Hospital Santa Cristina, donde nos trasladamos en mayo de 2010. En 2014, solicité con éxito el contrato competitivo Ramón y Cajal, estableciendo un vínculo con la Universidad Autónoma de Madrid. Mantengo mi vinculación con el Instituto de Investigación Sanitaria la Princesa del cual he sido miembro de la comisión de investigación hasta el año 2020. Soy Profesora Titular del Departamento de Biología Molecular de la UAM desde 2023 e investigadora principal de grupo consolidado en el IIS-IP, en el CBMSO y en la UAM. Actualmente soy miembro del comité científico interno del CBMSO y coordinadora de la Unidad de Comunicación Intercelular e Inflamación.

Mantengo financiación continua desde 2009 como Investigadora Principal y he sido miembro del Comité Directivo en la Acción COST Europea BM1202 sobre Microvesículas y Exosomas en Salud y Enfermedad, y participado en las Redes de Excelencia REDIEEX, Tentacles del MINECO (como coordinadora) y CellMet.

He contribuido a más de 100 artículos en revistas del JCR, con un índice Hirsh de 62. El importante registro de citas de nuestro trabajo subraya su novedad, impacto y visibilidad. Desde mi incorporación a la UAM he desempeñado tareas de docencia tanto en grado como en máster, de teoría y prácticas de laboratorio. A lo largo de los años, he dirigido con éxito la realización de 7 tesis doctorales, 4 tesis de

máster y 4 tesis de licenciatura. He sido evaluada positivamente a través del programa Docentia en dos ocasiones (2015-2018 y 2019-2023). Además, me he acreditado como profesora en inglés a través del programa Doing de la UAM y he realizado 490h de cursos de formación docente. He sido representante de profesorado no permanente tanto en Junta de Facultad como en Claustro, así como miembro de la comisión de investigación y desde 2022 soy secretaria del Instituto de Biología Molecular adscrito a la UAM.

A lo largo de mi carrera investigadora, he mantenido un enfoque traslacional, que se ha traducido en la presentación de cinco patentes. Nuestra patente, que destaca el potencial antiviral de los péptidos dirigidos a CD81, fue reconocida como finalista en el programa Ideas2 del MIT (Massachusetts Institute of Technology). He participado activamente en colaboraciones con empresas biotecnológicas, dirigiendo proyectos de investigación y desarrollo con Immunostep (con la cual patentamos y comercializamos el kit exostep de detección de exosomas) y Agarose Bead Technologies (a través un doctorado industrial para la optimización del aislamiento de exosomas), facilitando así la traslación práctica de la investigación de nuestro grupo a la sociedad. He sido miembro fundador de la Sociedad Española de EVs (GEIVEX) que actualmente presido y que realiza una importante labor de formación (a través de cursos online y talleres prácticos), difusión (congresos, redes sociales) y apoyo a los grupos del campo (a través de programas de becas de movilidad a nivel nacional, europeo e iberoamericano). Desde GEIVEX hemos sido además cruciales para la génesis del grupo MOVE a nivel europeo. A nivel internacional dicha actividad tanto investigadora como de gestión ha sido recientemente reconocida mediante el premio ISEV Global que me concedió la sociedad internacional (ISEV) recientemente;

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto. PID2023-149514OB-I00, Vesículas extracelulares e inmunoterapia frente al cancer. PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO. Yáñez-Mó. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/09/2024-31/08/2027. 262.500 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto. RED2022-134927-T, Red Temática española de la interacción entre el metabolismo celular y el microambiente en homeostasis y enfermedades. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. F Martín-Belmonte. (CSIC). 01/06/2023-31/05/2025. 20.000 €. IP grupo del consorcio.
- 3 Proyecto. PDC2021-121052-I00, Vacunas basadas en exosomas miméticos. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/12/2021-30/11/2024. 143.750 €. Investigador principal.

- 4 Proyecto. PID2020-119627GB-I00, Microdominios de membrana, exosomas, virus y vacunas. Proyectos I+D Generación de Conocimiento. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/09/2021-30/11/2024. 163.350 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto. DTS21/00134, VALIDACION CLINICA DE UN SISTEMA PARA DETECTAR TRANSLOCACIONES DE ALK EN VESICULAS EXTRACELULARES EN PLASMA. Instituto de Salud Carlos III. (Instituto de Investigación Sanitaria Princesa). 01/01/2022-31/12/2023. 90.000 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto. IND2019/BMD-17100, Desarrollo de nuevas agarosas para el aislamiento de subpoblaciones específicas de vesículas extracelulares de fluidos biológicos.. Agarose Beads Technologies; Comunidad de Madrid. (Universidad Autónoma de Madrid). 03/08/2020-31/12/2023. 115.000 €. Investigador principal.
- 7 Proyecto. COVTRAVI-19-CM, Plataformas y modelos preclínicos para el abordaje multidisciplinar en COVID-19 y en respuesta a futuras pandemias. Proyectos de I+D REACT-UE Investigación Madrid. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/11/2021-31/12/2022. 2.192.811,87 €. Coordinadora de WP.
- 8 Proyecto. RED2018-102411-T, Translational NeTwork for the CLinical application of Extracellular VesicleS (Tentacles). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. M Yáñez-Mó. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2020-31/12/2022. 20.000 €. Coordinador.
- 9 Proyecto. BIO2017-86500-R, Estudio del potencial biotecnológico de herramientas frente a tetraspaninas en cáncer, secreción de exosomas y agentes vacunales. MINECO. María Yáñez-Mó. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2018-31/12/2020. Investigador principal.
- 10 Proyecto. Proyecto Fundación Ramón Areces: Exosomas: la comunicación intercelular como arma terapéutica. Fundación Ramón Areces. (Centro Biología Molecular Severo Ochoa). 01/04/2015-31/12/2018. 125.840 €. Investigador principal.
- 11 Proyecto. Papel de los microdominios ricos en tetraspaninas y proteasas asociadas en la biogénesis y función de los exosomas. BFU2014-55478-R. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2015-31/12/2018. 130.000 €. Investigador principal.
- 12 Proyecto. SAF2015-71231-REDT, Red de Excelencia en Investigación e Innovación en Exosomas REDIEX. ACCIONES DE DINAMIZACION "REDES DE EXCELENCIA". (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2016-31/12/2017. 46.000 €. IP de grupo del consorcio.
- 13 Proyecto. Immunoregulatory molecules as biomarkers predicting response to Biological Therapies and disease severity in Immune-Mediated Inflammatory Disorders (BIOIMID). Instituto de Salud Carlos III. (Instituto de Investigación Sanitaria Princesa). 01/01/2014-31/12/2016. 825.000 €. IP de grupo del consorcio.
- 14 Proyecto. Analysis of the anti-metastatic activity of cytopermeable peptides that inhibit exosome secretion.. Fundación BBVA. (Centro Biología Molecular Severo Ochoa). 01/12/2015-30/11/2016. 40.000 €. Investigador principal.
- 15 Proyecto. COST Action BM1202 ME-HAD. European Cooperation in Science and Technology. 2013-2015. Miembro del management committee.
- 16 Proyecto. Papel de las tetraspaninas en la regulación de proteasas de membrana y GTPasas de bajo peso molecular durante la

extravasación leucocitaria y en la biogénesis de exosomas.. Instituto de Salud Carlos III PI11/01645.. Dra María Yáñez Mó. (Instituto de Investigación Sanitaria Princesa). 2012-2015. 167.541,44 €. Investigador principal.

17 Proyecto. EXOSOMAS COMO MARCADORES DE LA PROGRESIÓN TUMORAL DEL CARCINOMA DE CÉLULAS TRANSICIONALES (CCT) VESICAL.. Carlos Olivier. (Instituto de Investigación Sanitaria Princesa). 01/01/2012-31/12/2012. 7.000 €. Investigador principal.

18 Proyecto. Plataformas adherentes basadas en microdominios ricos en tetraspaninas y su conexión con el citoesqueleto y vías de señalización intracelulares. Papel en la extravasación leucocitaria y en la presentación de antígeno.. Instituto de Salud Carlos III PI080794.. Dra María Yáñez Mó. (FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO "LA PRINCESA"). 2008-2010. 225.060 €. Investigador principal.

1.1.2. Contratos

1 Contrato. Desarrollo de un kit de detección de exosomas mediante citometría de flujo Immunostep.

2 Contrato. Estudio comparativo de distintas resinas de agarosa para el aislamiento de subpoblaciones específicas de vesículas extracelulares de fluidos biológicos Agarose Beads Technologies.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

1 Sexenio CNEAI. Investigación. Convocatoria 2019. Universidad Autónoma de Madrid, convalidado CNEAI. (Conc 14/09/2020).

2 Sexenio CNEAI. Investigación. Universidad Autónoma de Madrid, convalidado CNEAI. (Conc 21/11/2019).

3 Sexenio CNEAI. Investigación. Universidad Autónoma de Madrid, convalidado CNEAI. (Conc 21/11/2019).

4 Sexenio CNEAI. Investigación. Universidad Autónoma de Madrid, convalidado CNEAI. (Conc 21/11/2019).

Artículo científico

- 5 . Benayas B; Sánchez-Herrero E; Robado deLope L; et al; (9/9)

Yáñez-Mó M (AC). 2025. Optimized size exclusion chromatography demonstrates that extracellular vesicles are the key RNA carriers of ALK translocations in non-small cell lung cancer cell line secretome and patient plasma. Extracell Vesicles Circ Nucleic Acids. 6, pp.310-323. <https://doi.org/10.20517/evcna.2025.14> Explicación narrativa de la aportación

Este trabajo es el resultado de una colaboración entre tres grupos de investigación básicos y clínicos en el desarrollo de metodologías de biopsia líquida para la estratificación de pacientes de cáncer de pulmón, fruto de in proyecto de Desarrollo Tecnológico en Salud y que se ha registrado como protocolo en Safe Creative.

- 6 Artículo científico. Rodriguez-Baili MC; Palma-Cobo M; Prucca CG; (4/5) Yáñez-Mó M; Gil GA. 2025. Intercellular communication between extracellular vesicles from conditioned macrophages and breast cancer cells drives endocrine therapy resistance. Front Cell Dev Biol. 13, pp.1548724. <https://doi.org/10.3389/fcell.2025.1548724>.

- 7 Artículo científico. Welsh JA; et al.2024. Minimal information for studies of extracellular vesicles (MISEV2023): From basic to advanced approaches. J Extracell Vesicles. 13-2, pp.e12404. <https://doi.org/10.1002/jev2.12404>

- 8 Artículo científico. Benayas B; Morales J; Gori A; et al; (10/10) Yáñez-Mó M (AC). 2023. Proof of concept of using a membrane-sensing peptide for sEVs affinity-based isolation. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 11, pp.1238898. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1238898>

- 9 Artículo científico. Benayas B; Morales J; Egea C; Armisén P; (5/5) Yáñez-Mó M (AC). 2023. Optimization of extracellular vesicle isolation and their separation from lipoproteins by size exclusion chromatography. Journal of Extracellular Biology. 2-7, pp.e100. <https://doi.org/10.1002/jex2.100> Explicación narrativa de la aportación

Este trabajo es el resultado de un proyecto de doctorado industrial con la empresa biotecnológica Agarose Bead Technologies, en el cual optimizamos las resinas que se emplean para el aislamiento de vesículas extracelulares de fluidos biológicos. Este desarrollo tiene gran relevancia en el campo de la biopsia líquida y ha sido implementado en pacientes de cáncer de pulmón en una publicación posterior.

- 10 Artículo científico. López-Guerrero JA; Valés-Gómez M; Borrás FE; Falcón Pérez JM; Vicent MJ; (6/6) Yáñez-Mó M (AC). 2023. Standardising the preanalytical reporting of biospecimens to improve reproducibility in extracellular vesicle research - A GEIVEX study. Journal of Extracellular Biology. 2-6, pp.e76. <https://doi.org/10.1002/jex2.76>

Artículo científico

- 11 Artículo científico. Cardeñes B; Clares I; Bezos T; et al; Cabañas C; (8/9) Yáñez-Mó M. 2022. ALCAM/CD166 Is Involved in the Binding and Uptake of Cancer-Derived Extracellular Vesicles. *International journal of molecular sciences*. 23-10, pp.5753. WOS (56).

<https://doi.org/10.3390/ijms23105753>

- 12 . Campos-Silva C; Cáceres-Martell Y; Sánchez-Herrero E; et al; Valés-Gómez M; (10/11) Yáñez-Mó M. 2022. A simple immunoassay for extracellular vesicle liquid biopsy in microliters of non-processed plasma. *Journal of nanobiotechnology*. 20, pp.72. WOS (70).

<https://doi.org/10.1186/s12951-022-01256-5>

Explicación narrativa de la aportación

Descripción del método de detección de vesículas extracelulares de biofluidos ultrasensible desarrollado con la empresa biotecnológica Immunostep que se comercializa como Exostep. Este desarrollo ha sido además patentado y dicha patente licenciada a la empresa.

- 13 Artículo científico. López de Las Hazas MC; Gil-Zamorano J; Cofán M; et al; Dávalos A; (8/17) Yáñez-Mo M. 2021. One-year dietary supplementation with walnuts modifies exosomal miRNA in elderly subjects. *European journal of nutrition*. 60-4, pp.1999-2011. ISSN 1436-6207.

<https://doi.org/10.1007/s00394-020-02390-2>

- 14 Artículo científico. Calle A; Gutiérrez-Reinoso MÁ; Re M; et al; Ramírez MÁ; (8/9) Yáñez-Mó M. 2021. Bovine peripheral blood MSCs chemotax towards inflammation and embryo implantation stimuli. *Journal of cellular physiology*. 236-2, pp.1054-1067. ISSN 0021-9541.

<https://doi.org/10.1002/jcp.29915>

- 15 Artículo científico. Royo, Felix; Azkargorta, Mikel; Lavin, Jose L.; et al; Falcon-Perez, Juan M.; (9/19) Yanez-Mo, Maria. 2021. Extracellular Vesicles From Liver Progenitor Cells Downregulates Fibroblast Metabolic Activity and Increase the Expression of Immune-Response Related Molecules. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 8, pp.613583. ISSN 2296-634X.

<https://doi.org/10.3389/fcell.2020.613583>

- 16 Artículo científico. Suárez H; Andreu Z; Mazzeo C; et al; (16/16) Yáñez-Mó M (AC). 2021. CD9 inhibition reveals a functional connection of extracellular vesicle secretion with mitophagy in melanoma cells. *Journal of extracellular vesicles*. 10-7, pp.e12082. ISSN 2001-3078. WOS (82).

<https://doi.org/10.1002/jev2.12082>

Explicación narrativa de la aportación

Este trabajo, publicado en la revista referente en el campo (25 de índice de impacto en 2021) describe la conexión de las rutas de biogénesis de vesículas extracelulares con las que llevan a cabo la degradación de mitocondrias dañadas en la célula (mitofagia). También supone evidencia firme del papel directo de las proteínas

Artículo científico

de la superfamilia de las tetraspaninas en el proceso de biogénesis de vesículas extracelulares.

- 17 Artículo científico. Cardeñes B; Clares I; Toribio V; et al; Cabañas C; (10/11) Yáñez-Mó M. 2021. Cellular Integrin $\alpha 5\beta 1$ and Exosomal ADAM17 Mediate the Binding and Uptake of Exosomes Produced by Colorectal Carcinoma Cells. *International journal of molecular sciences*. 22-18, pp.9938. WOS (51).
<https://doi.org/10.3390/ijms22189938>
- 18 Artículo científico. Calle A; Toribio V; (3/4) Yáñez-Mó M; Ramírez MÁ. 2021. Embryonic Trophectoderm Secretomics Reveals Chemotactic Migration and Intercellular Communication of Endometrial and Circulating MSCs in Embryonic Implantation. *International journal of molecular sciences*. 22-11, pp.5638. WOS (45).
<https://doi.org/10.3390/ijms22115638>
- 19 . Benayas B; Sastre I; López-Martín S; Oo A; Kim B; Bullido MJ; Aldudo J; (8/8) Yáñez-Mó M (AC). 2020. Tetraspanin CD81 regulates HSV-1 infection. *Medical microbiology and immunology*. 209-4, pp.489-498. ISSN 0300-8584. WOS (49). <https://doi.org/10.1007/s00430-020-00684-0>
- Explicación narrativa de la aportación
- Este trabajo amplía los resultados publicados en 2017 en *Nature Microbiology* a un modelo de Herpes. En estos trabajos describimos la interacción de CD81 con SAMHD1 y su implicación en la degradación de nucleótidos en infecciones virales. Estos trabajos dieron lugar a una patente seleccionada por el MIT para su programa de mentorización Ideas2
- 20 Artículo científico. García-Manrique P; Serrano-Pertierra E; Lozano-Andrés E; López-Martín S; Matos M; Gutiérrez G; (7/8) Yáñez-Mó M; Blanco-López MC. 2020. Selected Tetraspanins Functionalized Niosomes as Potential Standards for Exosome Immunoassays. *Nanomaterials (Basel, Switzerland)*. 10-5, pp.971. ISSN 2079-4991. WOS (40).
<https://doi.org/10.3390/nano10050971>
- 21 Artículo científico. Torres-Gomez A; Sanchez-Trincado JL; Toribio V; et al; Lafuente EM; (6/9) Yáñez-Mó M. 2020. RIAM-VASP Module Relays Integrin Complement Receptors in Outside-In Signaling Driving Particle Engulfment. *Cells*. 9-5, pp.1166. WOS (57).
<https://doi.org/10.3390/cells9051166>
- 22 Artículo científico. Salsano S; González-Martín R; Quiñonero A; López-Martín S; Gómez-Escribano AP; Pérez-Debén S; (7/8) Yáñez-Mó M; Domínguez F. 2020. Novel nonclassic progesterone receptor PGRMC1 pulldown-precipitated proteins reveal a key role during human decidualization. *Fertility and sterility*. 113-5, pp.1050-1066. ISSN 0015-0282.
<https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2020.01.008>

Artículo científico

- 23 Artículo científico. Suárez H; López-Martín S; Toribio V; Zamai M; Hernández-Riquer MV; Genís L; Arroyo AG; (8/8) Yáñez-Mó M (AC). 2020. Regulation of MT1-MMP Activity through Its Association with ERMs.Cells. 9-2, pp.348. WOS (75). <https://doi.org/10.3390/cells9020348> Explicación narrativa de la aportación
- Este trabajo se engloba en nuestra línea de investigación que relaciona proteasas de membrana con nanodominios de tetraspaninas. En este caso, centrándonos en MT1-MMP y su conexión con el citoesqueleto de actina en un modelo tumoral.
- 24 Capítulo de libro. Toribio V; (2/2) Yáñez-Mó M (AC). 2023. Two Complementary Strategies to Quantitate Extracellular Vesicle Uptake Using Bioluminescence and Non-Lipidic Dyes.Methods in molecular biology (Clifton, N.J.). 2668, pp.133-144. ISSN 1064-3745. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3203-1_11
- 25 Capítulo de libro. Campos-Silva, Carmen; Caceres-Martell, Yaiza; Lopez-Cobo, Sheila; Rodriguez, Maria Josefa; Jara, Ricardo; (6/7) Yanez-Mo, Maria; Vales-Gomez, Mar. 2021. An Immunocapture-Based Assay for Detecting Multiple Antigens in Melanoma-Derived Extracellular Vesicles. Methods Mol Biol. 2265, pp.323-344. ISSN 1064-3745, ISBN 978-1-0716-1204-0. WOS (4). https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1205-7_24
- 26 Revisión bibliográfica. Clares-Pedrero I; Rocha-Mulero A; Palma-Cobo M; Cardeñes B; (5/6) Yáñez-Mó M; Cabañas C. 2024. Molecular Determinants Involved in the Docking and Uptake of Tumor-Derived Extracellular Vesicles: Implications in Cancer. Int J Mol Sci. 6, pp.3449. <https://doi.org/10.3390/ijms25063449>.
- 27 Revisión bibliográfica. (1/2) Yáñez-Mó M (AC); Siljander PR. 2023. Editorial Insights of extracellular vesicles in cell biology.European journal of cell biology. 102-3, pp.151327. ISSN 0171-9335. <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2023.151327>
- 28 Revisión bibliográfica. Toribio V; (2/2) Yáñez-Mó M (AC). 2022. Tetraspanins interweave EV secretion, endosomal network dynamics and cellular metabolism.European journal of cell biology. 101-3, pp.151229. ISSN 0171-9335. <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2022.151229>

- 29 Revisión bibliográfica. (1/11) Noren Hooten N (AC); Yáñez-Mó M; DeRita R; et al; Languino LR. 2020. Hitting the Bullseye: Are extracellular vesicles on target?. J Extracell Vesicles.10-1, pp.e12032.
<https://doi.org/10.1002/jev2.12032>.
- 30 Congreso. Yáñez-Mó M. Molecular mechanisms of EV biogenesis and uptake. 3rd meeting of the Portuguese network on Extracellular Vesicles. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. 2025. Portugal. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 31 Congreso. Yáñez-Mó M. Tetraspanin-enriched membrane microdomains in extracellular vesicles and cell adhesion and migration.. I Cancer Workshop at CBM. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. 2025. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 32 Congreso. Palma-Cobo M; Toribio V; Enrich Bastús C; Lu A; Yáñez-Mó M. Genome-wide CRISPR/Cas9 screening identifies the COMMANDER recycling complex as a key player in EV uptake. ISEV 2025 Symposium. GEIVEX. 2025. Austria. Participativo Póster. Congreso.
- 33 Congreso. Yáñez-Mó M. Membrane nanodomains connecting mitochondrial turnover and the cellular secretome. Cellular Metabolism in homeostasis and disease. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. 2025. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 34 Congreso. Yáñez-Mó M. Tetraspanins as an immunogenic adjuvant in lipid nanovesicles. 1st congress in nanosolutions meet big challenges in health. Universidad Autónoma de Madrid. 2025. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 35 Congreso. Yáñez-Mó M. The outs and ins of tetraspanins in Extracellular Vesicles. 7th GEIVEX Symposium. NLSEV. 2024. Holanda. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 36 Congreso. Yáñez-Mó M. Studying tetraspanins in Extracellular Vesicles. Strengthening the biomedical research community: science bridging boundaries. CIVIS. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 37 Congreso. Benayas B; Sanchez-Herrero E; Robado-Lope L; et al; Yáñez-Mó M. EXTRACELLULAR VESICLES IDENTIFIED AS KEY MRNA CARRIERS OF ALK TRANSLOCATIONS IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER PATIENTS THROUGH OPTIMIZED SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY. 7th GEIVEX Symposium. GEIVEX. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 38 Congreso. Palma-Cobo M; Toribio V; Enrich Bastús C; Lu A; Yáñez-Mó M. GENOME-WIDE-CRISPR/CAS9 SCREENING IDENTIFIES THE COMMANDER RECYCLING COMPLEX AS A KEY PLAYER IN EV CARGO DELIVERY. 7th GEIVEX Symposium. GEIVEX. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

- 39 Congreso. Morales J; del Burgo F; Benayas B; Palma-Cobo M; López-Martín S; Soto M; Yáñez-Mó M. TETRASPANINS AS AN IMMUNOGENIC ADJUVANT IN LIPID NANOVESICLES. 7th GEIVEX Symposium. GEIVEX. 2024. España. Participativo Póster. Congreso.
- 40 Congreso. Palma-Cobo M; Toribio V; Lu A; Enrich Bastús C; Yáñez-Mó M. Genome-Wide CRISPR/Cas9 screening identifies the COMMANDER recycling complex as a key player in EV cargo delivery. 2nd MOVE Symposium. GEIVEX y otras sociedades europeas. 2024. Serbia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 41 Congreso. Tetraspanin CD9 connects endosomal compartment dynamics with mitophagy in melanoma cells. MEMBRANE CONTACT SITES IN BIOLOGY AND DISEASE. Universidad Internacional de Andalucía. 2023. España. Participativo Póster. Seminario.
- 42 Congreso. Rocha A; Clares I; Vera-Tomé P; Sánchez-Madrid F; Yáñez-Mó M; Cabañas C. Effect of tumor-derived extracellular vesicles on the differentiation and maturation of monocytes and dendritic cells. 1st MOVE Symposium. GEIVEX y otras sociedades europeas. 2023. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 43 Congreso. Palma-Cobo M; Toribio V; Lu A; Enrich Bastús C; Yáñez-Mó M. Genome-Wide CRISPR/Cas9 screening identifies the COMMANDER recycling complex as a key player in EV cargo delivery. 1st MOVE Symposium. GEIVEX y otras sociedades europeas. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 44 Congreso. Morales J; Benayas B; Egea C; Armisén P; Yáñez-Mó M. Optimization of EV isolation and their separation from lipoproteins by size exclusion chromatography. 1st MOVE Symposium. GEIVEX y otras sociedades europeas. 2023. España. Participativo Póster. Congreso.
- 45 Congreso. Benayas B; Morales J; Gori A; Armisén P; Cretich M; Yáñez-Mó M. Proof of concept of using a membrane-sensing peptide for sEVs affinity-based isolation. 1st MOVE Symposium. GEIVEX y otras sociedades europeas. 2023. España. Participativo Póster. Congreso.
- 46 Congreso. del Burgo F; Benayas B; Toribio V; Castillo-González R; López-Martín S; Soto M; Cruz-Adalia A; Yáñez-Mó M. Tetraspanins as an immunogenic adjuvant in lipid nanovesicles. 1st MOVE Symposium. GEIVEX y otras sociedades europeas. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 47 Congreso. Tetraspanin CD9 connects endosomal compartment dynamics with mitophagy in melanoma cells. Cell SYmposia: Multifaceted Mitochondria. Cell Press. 2022. Participativo - Póster. Congreso.

- 48 Congreso. Toribio V; Lu A; Palma-Cobo M; Bastús CE; Yáñez-Mó M. A GWC screen to unravel new molecular mechanisms involved in EV uptake. 6th GEIVEX Symposium. GEIVEX. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 49 Congreso. Robado de Lope L; Sánchez-Herrero E; Benayas B; et al; Romero A. Optimization of an RNA isolation method for EV-Based Non-invasive Testing of ALK fusions in lung cancer patients. 6th GEIVEX Symposium. GEIVEX. 2022. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 50 Congreso. Benayas B; Armisén P; Egea C; Yáñez-Mó M. Optimization of size exclusion chromatography for extracellular vesicle isolation. 6th GEIVEX Symposium. GEIVEX. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 51 Congreso. Benayas B; Morales J; Gori A; Gori A; Armisén P; Egea C; Cretich M; Yáñez-Mó. Proof of concept of using a membrane sensing peptide for sEVs affinity-based isolation. 6th GEIVEX Symposium. GEIVEX. 2022. España. Participativo Póster. Congreso.
- 52 Congreso. Tetraspanin CD9 connects endosomal compartment dynamics and extracellular vesicle secretion with mitophagy in melanoma cells. 10th European Conference on Tetraspanins. 2022. República Checa. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 53 Congreso. Palma-Cobo M; Benayas B; López-Martín S; Yáñez-Mó M. Tetraspanin-based broad-spectrum antiviral therapeutics. 10th European Conference on Tetraspanins. 2022. República Checa. Participativo - Póster. Congreso.
- 54 Congreso. Toribio V; Lu A; Yáñez-Mó M. A GWC screen to unravel new molecular mechanisms involved in EV uptake. ISEV 2022 Annual Meeting. ISEV. 2022. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 55 Congreso. Benayas B; Cretich M; Armisén P; Yáñez-Mó M. Proof of concept of using a membrane sensing peptide for sEVs affinity-based isolation. ISEV 2022 Annual Meeting. ISEV. 2022. Francia. Participativo - Póster. Congreso.
- 56 Congreso. Tetraspanins connect EV secretion, endosomal network dynamics and cellular metabolism. Virtual Tetraspanin Conference 2022. 2022.
- 57 Congreso. GWC to unravel new molecular candidates involved in melanoma EVs uptake. GEIVEX/ TeNTaCLES 2021 Minisymposium. GEIVEX. 2021.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Transferencia e intercambio de conocimiento

A lo largo de mi carrera investigadora, he mantenido un enfoque traslacional, que se ha traducido en la presentación de cinco patentes. Nuestra patente, que destaca el potencial antiviral de los péptidos dirigidos a CD81, fue reconocida como finalista en el programa Ideas2 del MIT (Massachusetts Institute of Technology). He participado activamente en colaboraciones con empresas biotecnológicas, dirigiendo proyectos de investigación y desarrollo con Immunostep (con la cual patentamos y comercializamos el kit exostep de detección de exosomas) y Agarose Bead Technologies (a través un doctorado industrial para la optimización del aislamiento de exosomas), facilitando así la traslación práctica de la investigación de nuestro grupo a la sociedad. He participado en distintas redes de investigación a nivel europeo y nacional: he sido miembro del Comité Directivo en la Acción COST Europea BM1202 sobre Microvesículas y Exosomas en Salud y Enfermedad, y participado en las Redes de Excelencia REDIEX, Tentacles del MINECO (como coordinadora) y CellMet.

A nivel de intercambio de conocimiento he participado en el comité organizador o científico de 15 congresos o talleres a nivel nacional o internacional. He presentado 92 trabajos en forma de poster, presentaciones orales o invitadas a lo largo de mi carrera. He sido miembro fundador de la Sociedad Española de EVs (GEIVEX) que actualmente presido y que realiza una importante labor de formación (a través de cursos online y talleres prácticos), difusión (congresos, redes sociales) y apoyo a los grupos del campo (a través de programas de becas de movilidad a nivel nacional, europeo e iberoamericano). Desde GEIVEX hemos sido además cruciales para la génesis del grupo MOVE a nivel europeo. A nivel internacional dicha actividad tanto investigadora como de gestión ha sido recientemente reconocida mediante el premio ISEV Global que me concedió la sociedad internacional (ISEV) recientemente.

- 1 Patente de invención. The large extracellular loop (LEL) of CD9 as an immunogenic adjuvant in lipid nanovesicles (n°EP23382365.7) Reg 19/04/2023 Patente EU.
- 2 Patente de invención. Method for the detection and/or quantification of extracellular vesicles in fluid biological samples (n°PCT/EP2021/068633) Reg 06/07/2020 Licencia Explotación. Patente EU.
- 3 Patente de invención. Uso de CD81 como diana terapéutica para regular los niveles intracelulares de dNTPs. (n°PCT/ES2018/070291) Reg 30/03/2017 Patente Española.

Explicación narrativa de la aportación

Seleccionada en el programa de mentorización Ideas2 del MIT

- 4 Patente de invención. Use of CD98 as an endometrial receptivity marker (n°200902193) Reg 11/11/2009 Patente Española.
- 5 Patente de invención. Method of identifying epithelial to mesenchymal transition of mesothelial cells (EMTMC) and identifying EMTMC modulating compounds, pharmaceutical compositions and use thereof in the diagnosis and treatment of diseases associated with EMTMC (n°PCT/ES2004/000017) Reg 17/01/2003 Patente EU. Patente internacional no EU.

Actividad de carácter profesional

- 1 Profesora Titular: Universidad Autónoma de Madrid. 2023- actual. Tiempo completo.
- 2 Jefa de línea: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. 2016- actual. Tiempo completo.
- 3 Investigadora Principal de grupo consolidado: Instituto de Investigación Sanitaria Princesa. 2010- actual. Tiempo completo.
- 4 Profesora Contratada Doctora: Universidad Autónoma de Madrid. 18/12/2018.
- 5 Contratada Ramón y Cajal: Universidad Autónoma de Madrid. 30/04/2014.
- 6 Investigador SNS tipo A: Instituto de Investigación Sanitaria Princesa. 01/03/2010. Contrato laboral indefinido.
- 7 Miguel Servet: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO "LA PRINCESA". 01/03/2007. (3 años).
- 8 Junior Researcher: FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III. 01/09/2006. (2 años - 10 meses).
- 9 Miguel Servet: Hospital de la Princesa. 01/03/2004.
- 10 postdoctoral C.A.M. fellow: Hospital de la Princesa. 01/03/2001. (3 años).
- 11 F.P.U. predoctoral fellow: Universidad Autónoma de Madrid. 01/01/1996. (4 años).
- 12 Collaboration researcher: Universidad Autónoma de Madrid. 30/09/1994. (10 meses).
- 13 Expert Panel Team: National Science Center. 2022.
- 14 Miembro de la Comisión Técnica. Biociencias y Biotecnología: Agencia Estatal de Investigación. 2022.
- 15 Evaluadora: Fundacion Progreso y Salud Junta de Andalucía. 2019. 16 Evaluadora: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. 2009.

1.2.3. Divulgación científica

- 1 Conferencias impartidas. Studying tetraspanins in Extracellular Vesicles (ProteiNext 2024: Extracellular Vesicles Symposium). 12/06/2024.
- 2 Conferencias impartidas. Studying tetraspanins in Extracellular Vesicles (Emerging Biomedical Opportunities for Extracellular Vesicles). 28/11/2023.
- 3 Conferencias impartidas. Studying tetraspanins in Extracellular Vesicles (1er simposio Vesículas Extracelulares en Hepatología). 16/06/2021.
- 4 Conferencias impartidas. ¿Functional connection of extracellular vesicle secretion with mitophagy in melanoma cells? (EV Talks). 10/09/2020.
- 5 Conferencias impartidas. Main aspects of EV isolation techniques and Minimal Information requirements for EV research (Hands-on Workshop: Biomarkers and EVs, concepts, advances and technical considerations). 05/11/2019.
- 6 Conferencias impartidas. Tetraspaninas: exosomas y HIV-1 (PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN.). 18/10/2019.
- 7 Conferencias impartidas. Basic and translational aspects of Extracelullar Vesicles (Extracellular Vesicles In Biomedicine). 26/06/2019.

- 8 Conferencias impartidas. Extracellular Vesicles, Effect of Tetraspanin Blocking Peptides in the Biogenesis of Exosomes in Melanoma Cells (I Jornada de Vesículas Extracelulares). 16/11/2018.
- 9 Conferencias impartidas. Tetraspaninas, exosomas y SAMHD1. Como ayudar a la cura de enfermedades investigando sobre aspectos básicos de la Biología Celular (VI Ciclo de Seminarios en Biomedicina). 14/11/2018.
- 10 Conferencias impartidas. Obtención y Caracterización de Vesículas extracelulares (Workshop de Vesículas Extracelulares-Exosomas: Biología y aplicaciones en el campo de la biomedicina). 06/11/2018.
- 11 Conferencias impartidas. Potencial biotecnológico de las tetraspaninas en la detección y como reguladores de la biogénesis de exosomas (Sesión Científica: "EXOSOMAS. MÁS QUE SOLO VESÍCULAS"). 20/09/2018.
- 12 Conferencias impartidas. CD81 association with SAMHD1 enhances HIV-1 reverse transcription by increasing dNTP levels 28/06/2018.
- 13 Conferencias impartidas. Overview on EV Nomenclature, Biogenesis and Cargo Selection (Premeeting Educational day). 02/05/2018.
- 14 Conferencias impartidas. SIDA Vacunas y Más (Charla en IES Rosa Chacel). 18/02/2018.
- 15 Conferencias impartidas. Biotechnological potential of tetraspanin tools in exosome detection and secretion 25/01/2018.
- 16 Conferencias impartidas. CD81 and SAMHD1 in the dNTP battle against HIV-1 (seminarios de amigos del DIO). 11/10/2017.
- 17 Entrevistas en medios comunicación. La actualidad sobre el sida y sus terapias (Entre Probetas). 21/09/2017.
- 18 Conferencias impartidas. Tetraspanin-enriched membrane microdomains in extracellular vesicles and cell adhesion and migration (Seminarios del Departamento de Biología Celular e Inmunología, CBM-SO). 17/01/2017.
- 19 Conferencias impartidas. Como trabaja una Científica (Charla en CEIP Antonio Machado). 14/04/2016.
- 20 Conferencias impartidas. Intracellular Connections of Tetraspanin-based Adhesion Platforms (Seminario). 29/01/2013.
- 21 Conferencias impartidas. Downstream connections of tetraspanin-enriched microdomains in immune function (Seminarios de Adhesión y Migración celular). 06/2010.
- 22 Conferencias impartidas. "Tetraspanin-enriched microdomains, adhesion platforms that regulate Rac activation" (Seminarios del Departamento de Inmunología). 01/2010.
- 23 Conferencias impartidas. Tetraspanin-based microdomains: implications in intercellular adhesion and metalloproteinase regulation" 06/2008.

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia: FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III. (España). 09/2006-2009.

Explicación narrativa de la aportación

Durante esta estancia como Investigadora Junior en el CNIC inicié mis dos principales líneas de investigación como investigadora principal: 1) explorar la asociación funcional de las tetraspaninas con proteasas, y 2) investigar las conexiones intracelulares de las tetraspaninas, lo que posteriormente nos llevó a profundizar en el papel de las tetraspaninas en la biogénesis y función de las vesículas extracelulares.

2 Estancia: Hospital Clinic Barcelona. (España). 1998-1998.

Explicación narrativa de la aportación

Durante esta estancia e el grupo del Dr Enrich Bastús abordé la caracterización de la localización subcelular de distintas tetraspaninas mediante técnicas de microscopía electrónica.

3 Estancia: Formación de Profesorado Universitario. Beckman Institute. (Estados Unidos de América). 1998-1998.

Explicación narrativa de la aportación

Durante esta estancia en Stanford estudié la localización de distintas tetraspaninas en células epiteliales polarizadas. Estos trabajos se publicaron en J Cell Sci en 2001. Durante esta estancia también aprendí los principios del uso de proteínas fluorescentes en microscopía time lapse confocal. Puse a punto dicha técnica cuando me reincorporé al Servicio de Inmunología del Hospital de la Princesa, siendo el primer microscopio confocal dedicado a la microscopía de célula viva en España. A raíz de estos desarrollos fui la responsable de la Unidad de Videomicroscopía del Hospital y la Responsable de las Unidades técnicas de apoyo del IIS-Princesa cuando se constituyó en 2010 4 Estancia: FUNDACION IVI. (España). Desde 2005.

Explicación narrativa de la aportación

Esta estancia y una recíproca del Dr Francisco Domínguez en nuestro laboratorio sentó las bases de una colaboración para el estudio de receptores de adhesión en implantación embrionaria, que dió lugar a un artículo de revisión publicado en FASEB en 2005, un artículo original publicado en Plos One en 2010 y que fue protegido mediante una patente. La colaboración con el Dr Domínguez ha continuado a lo largo de los años (Fertil Steril. 2020 y una nueva estancia de un investigador predoctoral en nuestro grupo planificada para 2026)

5 Estancia: German Cancer Research Center DKFZ. (Alemania). Desde 2000.

1.4. OTROS MÉRITOS

Evaluada favorablemente en el programa I3.

Miembro del Comité Editorial del J Extracellular Vesicles (2014-2016).
Miembro del Comité Editorial de Scientific Reports (desde enero 2019).
Editor de Research Topic en Frontiers in Immunology, en European J Cell Biol, IJMS y EVCNA. Revisora de artículos en diversas revistas de JCR.

Participación en paneles de evaluación del ISCIII, ANEP, Ikerbaske, Junta de Andalucía, NCN Premio de investigación de la "Fundación Renal Iñigo Alvarez de Toledo" del Instituto de estudios renales Reina Sofía en 1998 y 2004.

Beca Leonardo FBBVA 2015

Premio ISEV Global en 2025

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.1.2. Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

- Evaluación positiva de tres Quinquenios de méritos docentes (1996-2014, 2015-2019, 2020-2024)
- Evaluada positivamente (81.38 sobre 100 puntos) en programa Docencia periodo 2015-2018 y (92.18 sobre 100 puntos) 2019-2023.
- Docencia en el grado de Biología y Bioquímica (2014-2025).
- Docencia en los máster "Biología Celular y Molecular", "Biomoléculas y Dinámica Celular" y "Microbiología" (2014-2025)
- Coordinación de la asignatura "Adhesión y migración celular" en el máster Biomoléculas y Dinámica Celular
- Participación en tribunales de Trabajos de Fin de Grado.
- Participación en tribunales de Fin de Máster
- Tutora Plan de Acción Tutelar del grado de Biología
- Tutela de prácticas externas
- Tutora académica de Trabajos Fin de Grado
- Directora de Trabajos de Fin de Grado
- Tutora académica de Trabajos de Fin de Máster
- Directora de Trabajos de Fin de Máster
- Participación como docente en el programa ACERCATE del CNIC dirigido a estudiantes de bachillerato
- Docente en seis convocatorias de curso MOOCS de la Universidad Fco Victoria: Curso de especialización en vesículas extracelulares
- Impartición de cursos en programas de doctorado de doctorado de la UAM ("Actualización en aplicaciones de la Biología Molecular, la genómica y la proteómica en la medicina actual" , "Studying tetraspanins in extracellular vesicles", "Programa de actualización en Investigación") y la UCM ("Migración celular en el Sistema Inmune" y "Temas de investigación en Inmunología")

2.1.3. Recursos educativos

- 1 Artículo/s: TEEM'18: Proceedings of the Sixth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality. M Comas-López; K Piotr Hincz; A Gámez; M Yáñez-Mo; G. M. Sacha. 10/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1145/3284179.32842>>.

2.1.4. Actividades de formación impartida a lo largo de la vida

- 1 Curso: Curso online de especialización en vesículas extracelulares. (7 horas). 2025.
- 2 Taller: Vesículas Extracelulares en enfermedades parasitarias. (2 horas). 11/04/2024.

- 3 Curso: Curso online de especialización en vesículas extracelulares. (4 horas). 2024. 4 Taller: Clinical Transfer of EV-Based Therapeutics Products. 26/06/2023.
- 5 Curso: Curso online de especialización en vesículas extracelulares. (4 horas). 2023.
- 6 Curso: Curso online de especialización en vesículas extracelulares. (3 horas). 2022.
- 7 Curso: EMBO Practical Courses: Flow cytometry of Biological Nanoparticles. (2 horas). 27/09/2021.
- 8 Curso: Curso online de especialización en vesículas extracelulares. (7 horas). 2021.
- 9 Curso: Curso online de especialización en vesículas extracelulares. (3 horas). 2020.
- 10 Taller: Hands-on Workshop. Biomarkers and EVs. (1 horas). 05/11/2019.
- 11 Taller: Workshop de Vesículas Extracelulares-Exosomas. Biología y aplicaciones en el cambio de la biomedicina. (1 horas). 06/11/2018.
- 12 Curso: UIMP: Extracellular Vesicles in Biomedicine. (2 horas). 26/06/2018.
- 13 Jornada: Educational Day ISEV 2018. (1 horas). 02/05/2018.
- 14 Jornada: Premeeting Educational Day ISEV 2016. (1 horas). 03/05/2016.
- 15 Programa ACERCATE CNIC. (5 horas). 07/2009.
- 16 Programa ACERCATE CNIC. (5 horas). 07/2008.
- 17 Taller: Advanced Live Cell Microscopy Workshop. (1 horas). 22/05/2005.
- 18 Curso: Curso de formación: Retos actuales en Investigación Cardiovascular. (1 horas). 28/05/2004.
- 19 Curso: Iniciación a la Microscopía confocal y sus aplicaciones. (2 horas). 22/04/2002.
- 20 Curso: Talleres prácticos de microscopía óptica y microscopía electrónica. (2 horas). 09/10/2000.

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 Proyecto: Advanced design of e-Learning applications personalizing teaching to improve virtual education. Erasmus+. 01/09/2017-09/2020. 100.000. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto: Implantación del proyecto SWI+MicroMundo: ciencia ciudadana para el descubrimiento de nuevos antibióticos. Miembro de equipo.

2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 Curso/seminario: Herramientas para fomentar la interacción en el aula: Wooclap. (25 horas). 04/02/2021.

- 2 Curso/seminario: Estrategias para facilitar el aprendizaje autodirigido en el aula. (25 horas). 13/04/2021.
- 3 Curso/seminario: Edición de recursos educativos audiovisuales: tratamiento de imágenes, captura de pantalla y edición de vídeo. ON-LINE. (25 horas). 10/11/2020.
- 4 Curso/seminario: El estudio de casos como método de aprendizaje. (25 horas). 10/11/2020.
- 5 Curso/seminario: Competencia digital del profesorado universitario. Herramientas digitales para impartir docencia a distancia en un entorno TEAMS -Curso on line-. (25 horas). 17/07/2020.
- 6 Curso/seminario: Evaluación con cuestionarios en Moodle. CURSO ON-LINE. (25 horas). 17/07/2020.
- 7 Curso/seminario: Competencia digital del profesorado universitario. Creación de Recursos Educativos Digitales I. CURSO ON-LINE. (50 horas). 03/04/2020.
- 8 Curso/seminario: Formación en red, Formación genial.ly. Edición a través de Teams. (25 horas). 23/04/2020.
- 9 Curso/seminario: TEDU: Fase 2A Bases para la elaboración y puesta en práctica de un proyecto de cambio docente. (38 horas). 02/03/2020.
- 10 Curso/seminario: Aprendizaje Basado en Proyectos: Instrucciones concretas para empezar YA. (25 horas). 14/05/2019.
- 11 Curso/seminario: Aprendizaje Basado en Proyectos: Instrucciones concretas para empezar YA. (25 horas). 14/05/2019.
- 12 Curso/seminario: Gamificación. (25 horas). 13/05/2019.
- 13 Curso/seminario: Principios y herramientas para una auténtica evaluación formativa. (25 horas). 05/04/2018.
- 14 Curso/seminario: Evaluación del aprendizaje. (25 horas). 12/06/2017.
- 15 Curso/seminario: Effective presentations in English. (25 horas). 27/02/2107.
- 16 Curso/seminario: Aprendizaje cooperativo. (25 horas). 24/10/2016.
- 17 Curso/seminario: Iniciación a Moodle 2.0. (13 horas). 14/09/2016.
- 18 Curso/seminario: Pon en marcha tu curso Moodle (1ª Edición). (8 horas). 12/09/2016.
- 19 Curso/seminario: Evaluación de competencias. (25 horas). 09/09/2015.
- 20 Curso/seminario: English as a Medium of Instruction (EMI intensive). (75 horas). 01/09/2015.

2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

2.3.1. Tutorización reglada

- 1 Tutoría de Técnicos de Laboratorio de la especialidad Anatomía Patológica y Citología
- 2 Dirección TFG de Alba Orantes: Uso de herramientas basadas en tetraspaninas para la cuantificación y visualización de la captación de exosomas por parte de la célula diana
- 3 Dirección TFG de Blanca Lacruz: Production of extracellular vesicle mimetics as a vaccination strategy against leishmaniasis
- 4 Dirección TFG de Lucía Inglés: Estudio de la captación y tráfico intracelular de vesículas extracelulares en células tumorales: Papel de AMBRA1 y WDR91

- 5 Dirección TFG de Sara Morales: Desarrollo de herramientas moleculares basadas en tetraspaninas para el estudio de vesículas extracelulares
- 6 Tutoría académica de diversos estudiantes de doctorado
- 7 Tutoría académica de diversos estudiantes de prácticas externas
- 8 Tutoría académica de diversos estudiantes de TFG

2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)

- 1 Dirección Trabajo de Beca de Colaboración de Blanca Lacruz
- 2 Tutora PAT de estudiantes del grado de Biología
- 3 Tutora STEM del IES Angel Corella en el programa STEM Madrid

2.4. OTROS MÉRITOS

- Coordinadora del nodo UAM dentro del máster internacional Higher Education Erasmus+ CIVIS Cancer and Immunology Blended Mobility Network "Technical innovations in basic and translational research: applications to immunology-oncology. Coordinadora de la Plataforma "Exosome Characterization platform" y docente en la lección "Isolation and characterization techniques for the study of exosomes"
- Secretaria en curso de la Universidad Internacional Menendez Pelayo (UIMP) Extracelular
- Vesicles in Biomedicine. Valencia 26-28 Junio 2019
- Participación en jornadas de innovación docente organizadas por la UAM 2018
- Participación en el congreso de innovación docente 6th International Conference in Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2018)
- Participación en miembros de tribunales de tesis doctorales internacionales en la Universidad de Sheffield y Cardiff (UK), la Universidad Libre de Bruselas (Bélgica) y la Radboud University Nijmegen (Países Bajos)
- Acreditada como docente en inglés a través del plan Doing de la UAM.- 490,5 horas de cursos recibidos de formación docente.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 Cellular Metabolism in homeostasis and disease (CELLMET): Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. 01/06/2023.
- 2 Coordinadora Unidad de Cell-cell communication and Inflammation: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. 2023.
- 3 Translational Network for the CLinical application of Extracellular Vesicles (Tentacles): Universidad Autónoma de Madrid. 01/01/2020.
- 4 Red de Excelencia en Investigación e Innovación en Exosomas (REDIEX): 01/01/2016. 5 Investigadora principal de grupo consolidado: Universidad Autónoma de Madrid. 2016.

Explicación narrativa de la aportación

Como consecuencia de mi gestión de investigadora principal he conseguido financiación para miembros de mi equipo en diversas convocatorias competitivas: Juan de la Cierva, FPI-UAM, Doctorado Industrial, PFIP de la Comunidad de Madrid, Ayudantes de Investigación y contratos Yo Investigo. También he conseguido financiación para la contratación a cargo de proyecto de investigadores postdoctorales (Dra Carla Mazseo y Dr del Burgo) y de la técnico del equipo (Soraya López-Martín)

6 Investigadora principal de línea: Centro Biología Molecular Severo Ochoa. 2016.

7 Acción COST Europea BM1202 sobre Microvesículas y Exosomas en Salud y Enfermedad MeHad COST: 07/12/2012.

Explicación narrativa de la aportación

Miembro del Management

Committee 8 GEIVEX: 09/2012.

Explicación narrativa de la aportación

GEIVEX fue la primera sociedad nacional sobre Vesículas Extracelulares fundada en Europa. Desde su inicio ha realizado una importante labor de formación y difusión de la investigación en el campo, con la celebración de congresos y cursos. También tienen varios programas de becas de movilidad, a nivel nacional, europeo (MOVE) e iberoamericano (iVERonet). He sido secretaria de la sociedad desde su fundación en 2012 hasta 2018 y actualmente soy su presidenta

9 Investigadora principal de grupo consolidado: Instituto de Investigación Sanitaria Princesa. 2010.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

1 Trabajo fin de grado: Estudio de la captación y tráfico intracelular de vesículas extracelulares en células tumorales: Papel de AMBRA1 y WDR91. Universidad Autónoma de Madrid. 22/05/2025.

2 Tesis Doctoral: Desarrollo y optimización de métodos cromatográficos para el aislamiento de vesículas extracelulares y su uso en biopsia líquida. Universidad Autónoma de Madrid. 19/04/2024. Sobresaliente cum laude.

Explicación narrativa de la aportación

Doctorado Industrial

3 Tesis Doctoral: El papel de las tetraspaninas en la relación del aparato endosomal con el metabolismo celular y la identificación de nuevos mecanismos moleculares implicados en la captación de vesículas extracelulares. Universidad Autónoma de Madrid. 28/03/2023. Sobresaliente cum laude.

4 Trabajo fin de Máster: Profiling energetic metabolism of a melanoma cell line: tetraspanins CD9 and CD81 are involved in mitochondrial quality control. Universidad Autónoma de Madrid. 08/09/2022. 9.

5 Trabajo fin de Máster: Optimization of chromatographic methods for extracellular vesicles isolation and of liposome modification as exosome mimetics. Universidad Autónoma de Madrid. 23/06/2021.

- 6 Proyecto Final de Carrera: Production of extracellular vesicle mimetics as a vaccination strategy against leishmaniasis. Universidad Autónoma de Madrid. 03/06/2020. Sobresaliente.
- 7 Tesis Doctoral: Papel de las tetraspaninas en la internalización y el tráfico de moléculas asociadas en modelos tumorales y de infección viral. Universidad Autónoma de Madrid. 11/10/2019. Sobresaliente cum laude.
- 8 Proyecto Final de Carrera: Uso de herramientas basadas en tetraspaninas para la cuantificación y visualización de la captación de exosomas por parte de la célula diana. Universidad Autónoma de Madrid. 13/06/2018. 9.
- 9 Tesis de máster: Generation of a CD9-KO melanoma cell line by the use of the CRISPR/CAS9 System. Universidad Autónoma de Madrid. 22/06/2016. 9,5.
- 10 Proyecto Final de Carrera: Desarrollo de herramientas moleculares basadas en tetraspaninas para el estudio de vesículas extracelulares. Universidad Politécnica de Madrid. 07/07/2015.
- 11 Tesis de Máster: STUDY OF THE DYNAMIC OF ENDOTHELIAL ADHESION RECEPTORS SHEDDING DURING LEUKOCYTE EXTRAVASATION. Universidad Autónoma de Madrid. 09/2012. 9.
- 12 Tesis Doctoral: Desarrollo de una nueva metodología para el análisis sistemático y a gran escala de interacciones proteína-proteína mediante espectrometría de masas: aplicación al estudio del interactoma intracelular de los microdominios enriquecidos en tetraspaninas de linfocitos T humanos". Universidad Autónoma de Madrid. 20/06/2012. Sobresaliente cum laude.
- 13 Tesis Doctoral: CD81 regula la migración celular a través de su asociación con la GTPasa Rac. Universidad Autónoma de Madrid. 15/02/2012. Sobresaliente cum laude.
- 14 Tesis Doctoral: Conexiones de los microdominios ricos en tetraspaninas con el citoesqueleto de actina y su función en los procesos de migración y sinapsis inmune. Universidad Autónoma de Madrid. 16/07/2010. Sobresaliente cum laude.
- 15 Tesis Doctoral: Función de las tetraspaninas y proteínas del citoesqueleto cortical de actina en la entrada del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH-1). Universidad Autónoma de Madrid. 23/11/2009. Sobresaliente cum laude.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 Secretaria IUBM: Universidad Autónoma de Madrid. 2022- actual.
- 2 Editor de Research Topic en Int J Mol Sci: 2023. (1 año).
- 3 Editor de Research Topic en European J Cell Biol: 2021. (1 año).
- 4 Editor de Research Topic en Frontiers in Immunology: 2019. (1 año).
- 5 Miembro del Comité Editorial de Scientific Reports: 2019. (5 años).
- 6 Miembro Claustro: Universidad Autónoma de Madrid. 01/03/2015. (3 años).
- 7 Miembro Junta Facultad de Ciencias: Universidad Autónoma de Madrid. 01/03/2015. (3 años).
- 8 Miembro comisión de Investigación: Universidad Autónoma de Madrid. 01/03/2015. (3 años).

- 9 Miembro comisión de Investigación: Instituto de Investigación Sanitaria Princesa. 01/03/2015. (5 años).
- 10 Coordinadora del nodo UAM dentro del máster internacional Higher Education Erasmus+ CIVIS Cancer and Immunology Blended Mobility Network "Technical innovations in basic and translational research: applications to immunology/oncology. Coordinadora de la Plataforma "Exosome Characterization platform" y docente en la lección "Isolation and characterization techniques for the study of exosomes": Universidad Autónoma de Madrid.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y

COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 Premio ISEV Global: 25/04/2025-25/04/2025
- 2 Miembro comité científico del GEIVEX 7th International Symposium: 23/10/2024-25/10/2024
- 3 International Organizing Committee Member of 1st MOVE International Symposium: 24/10/2023-27/10/2023
- 4 Miembro comité científico del GEIVEX 6th International Symposium: 26/10/2022-28/10/2022
- 5 Miembro de la comisión de Investigación: Instituto de Investigación Sanitaria la Princesa. 2015-2020
- 6 Miembro comité científico del GEIVEX 5th International Symposium: 06/11/2019-08/11/2019
- 7 International Organizing Committee of Annual Meeting - ISEV2018 Barcelona: 02/05/2018-06/05/2018
- 8 Miembro de la comisión de Investigación: Universidad Autónoma de Madrid. 2015-2018
- 9 Miembro electo de la junta de la Facultad de Ciencias: Universidad Autónoma de Madrid. 2015-2018
- 10 Miembro electo del claustro: Universidad Autónoma de Madrid. 2015-2018
- 11 Miembro comité científico del 3rd International Symposium of GEIVEX Therapeutic applications of extracellular vesicles: 29/09/2016-30/09/2016
- 12 International Organizing Committee of Annual Meeting - ISEV2016 Rotterdam: 04/05/2016-07/05/2016
- 13 Beca Leonardo: FBBVA. 2015-2015
- 14 Comité organizador 1st GEIVEX Symposium: EXTRACELLULAR VESICLES "Implications and Opportunities in Biomedicine": 08/11/2012-09/11/2012
- 15 Comité organizador 2nd European minisymposium on Tetraspanins: 13/09/2007-14/09/2007
- 16 Premio de investigación de la "Fundación Renal Iñigo Alvarez de Toledo": Instituto de estudios renales Reina Sofía. 2004-2004
- 17 Premio de investigación de la "Fundación Renal Iñigo Alvarez de Toledo": Instituto de estudios renales Reina Sofía. 1998-1998
- 18 Miembro del comité científico externo: Instituto de Investigación Hospital Puerta de Hierro. Desde 2025.
- 19 Miembro designado por el claustro del comité científico interno del CBMSO: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Desde 2023.

20 Miembro de la comisión de seminarios: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Desde 2019.

3.5. OTROS MÉRITOS

- IP de grupo consolidado en el Instituto de Investigación Sanitaria Princesa desde 2010. - Jefa de línea en el CBM-SO desde el 2016.
- Miembro del Instituto Universitario de Biología Molecular desde 2014.
- IP grupo consolidado UAM
- Directora de las Unidades Técnicas de Apoyo del IIS-IP (2010-2016)
- Secretaria del Instituto Universitario de Biología Molecular IUBM desde enero 2022 - Coordinadora de la Unidad de "Cell-cell communication and inflammation" dentro del programa científico "Homeostasis de tejidos y órganos" del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
- Miembro del Comité Científico Interno del CBMSO
- Presidenta de la Sociedad Científica GEIVEX

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Tras un postdoctorado de éxito conseguí un contrato competitivo Miguel Servet. En 2006 inicié como investigadora visitante junior en el CNIC mis principales líneas de investigación como investigadora principal independiente. En 2009, fui nombrada Directora de Instalaciones Técnicas en el IIS-Princesa e IP de Grupo Emergente en el Hospital Santa Cristina. En 2014 solicité con éxito un contrato Ramón y Cajal vinculado a la Universidad Autónoma de Madrid. Mantengo mi vinculación con el Instituto de IIS-IP del que he sido miembro de la comisión de investigación hasta el año 2020. Soy Profesora Titular del Departamento de Biología Molecular de la UAM desde 2023 e investigadora principal de grupo consolidado en el IIS-IP, en el CBMSO y en la UAM. Desde mi incorporación a la UAM he sido representante de profesorado no permanente tanto en Junta de Facultad como en Claustro, así como miembro de la comisión de investigación y, desde 2022, soy secretaria del Instituto de Biología Molecular adscrito a la UAM. Actualmente soy miembro del comité científico interno del CBMSO y coordinadora de la Unidad de Comunicación Intercelular e Inflamación.

He sido miembro fundador de la Sociedad Española de EVs (GEIVEX) que actualmente presido. Dicha actividad investigadora y de gestión ha sido recientemente reconocida internacionalmente mediante la concesión del premio ISEV Global.