

Fecha del CVA	04/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana		
Apellidos	Navarro Incio		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	anavarro@uniovi.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6206-6505		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Completé mi Licenciatura en Ciencias Biológicas en 1989 y obtuve mi Doctorado en Biología en 1994 sobre el envejecimiento del sistema magnocelular del hámster sirio. Actualmente soy Catedrática de Biología Celular con más de treinta años de experiencia docente en Licenciaturas/ Grados, Masters y Doctorados, cuya calidad se refleja en los seis períodos docentes otorgados. He dirigido 7 tesis doctorales así como diversas tesinas y 35 trabajos fin de grado/máster.

Entre las labores de gestión universitaria he sido secretaria y vicedirectora del Departamento de Morfología y Biología Celular durante más de 10 años. Soy miembro desde hace 10 y 4 años de las Comisiones de Docencia y Calidad de la Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo. También he sido elegida y nombrada en el 2021 como Coordinadora del programa de doctorado de Ciencias de la Salud.

La actividad investigadora la he realizado en el área de Biología Celular y dentro de las Neurociencias, en el grupo de investigación en envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas de la Universidad de Oviedo (GECYEN) que a su vez es un grupo asociado en el Área de Neurociencias y Área de Envejecimiento del Instituto de Salud del Principado de Asturias (ISPA) recientemente acreditado por el ICarlos III. También pertenezco, como miembro fundador, al Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias (INEUROPA).

Las líneas de investigación desarrolladas han estado relacionadas con el estudio del sistema nervioso en condiciones normales, durante el envejecimiento y en diferentes neuropatologías. En relación con ello destacan los estudios sobre la relación de las apolipoproteínas (en particular la Apo D) con el sistema nervioso y su posible papel como marcador o molécula protectora. Más recientemente estamos trabajando en el papel emergente del sistema cannabinoide en las enfermedades neurodegenerativas. Soy especialista en técnicas histológicas, histoquímicas y especialmente de microscopía electrónica. La investigación de estos años ha sido reconocida con cinco sexenios de investigación por la ANECA.

He participado 27 en proyectos de investigación (6 nacionales), publicado 60 trabajos, 6 los cuales son revisiones (23 de ellos están publicados en Q1 y 17 en Q2). Mi índice H actual es 20. También soy revisora de varias revistas científicas de difusión internacional (20 revisiones realizadas).

Así mismo participo como colaborador técnico en programas de Evaluación de Proyectos de DEVA-AAC desde 2021 y como miembro en comisiones de evaluación para la convocatoria de Recualificación del sistema universitario español (2021-2023). En la actualidad participo como evaluadora en el campo 3 (Biología Celular y Molecular) de la CENAI para la evaluación de sexenios de investigación.

Durante los últimos 20 años participo activamente en la Innovación Docente Universitaria mediante la realización de proyectos relacionados con las asignaturas del área y también me reciclo anualmente mediante cursos de Formación Continua de la Universidad de Oviedo.

Todas las asignaturas de las que soy responsable están disponibles y se pueden seguir en línea a través del Campus Virtual. Formo parte del Comité de Innovación Docente que se encarga de evaluar los proyectos y asesorar a la Universidad a ese respecto desde 2009. He tutorizado 6 Trabajos Fin de Máster y 32 Trabajos Fin de Grado

He tutorizado a varios estudiantes de Grado Superior de Formación Profesional en prácticas, así como a estudiantes internacionales de Medicina que realizan estancias cortas en la Universidad de Oviedo en programas de intercambio.

Respecto a la divulgación de la actividad investigadora, he participado anualmente en proyectos nacionales de la FECYT, a través de la Universidad de Oviedo desde el año 2000. También he colaborado con asociaciones para la divulgación del papel de la mujer en la ciencia, a través de la plataforma 11F y la Universidad de Oviedo.

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.** PAPI-23-GR-2010-0013 GECYEN-Grupo de Envejecimiento y Enfermedades Neurodegenerativas. Universidad de Oviedo. Jorge Tolivia Fenandez. (Universidad de Oviedo). 05/07/2023-15/05/2024. 9.000 €.
- 2 Proyecto.** 2022-073_INTRAMUR_MAPIE Análisis del potencial de los heterómeros de receptores cannabinoides como biomarcadores y dianas terapéuticas en la Esclerosis Múltiple. Instituto de Investigación Sanitaria Principado de Asturias. Eva Martínez-Pinilla. (Universidad de Oviedo). 01/10/2022-01/01/2024. 6.000 €.
- 3 Proyecto.** PAPI-21-GR-2010-0013 Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación". Universidad de Oviedo. Jorge Tolivia Fenandez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2021-31/12/2021. 2.600 €.
- 4 Proyecto.** Heterómeros de receptores cannabinoides: Análisis de su potencial como dianas terapéuticas ESCLEROSIS MÚLTIPLE. Jorge Tolivia Fernández. (Universidad de Oviedo). 01/01/2020-31/12/2020. 5.400 €.
- 5 Proyecto.** PAPI-20-GR-2010-0013 Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación". Universidad de Oviedo. Jorge Tolivia Fenandez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2020-31/12/2020. 4.200 €.
- 6 Proyecto.** PAPI-19-GR-2010-0013 Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación". Universidad de Oviedo. Jorge Tolivia. (Universidad de Oviedo). 01/01/2019-31/12/2019. 5.000 €.
- 7 Proyecto.** PAPI-18-GR-2010-0013 Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación". Universidad de Oviedo. Jorge Tolivia. (Universidad de Oviedo). 01/01/2018-31/12/2018. 5.000 €.

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 citaciones

- 1 Artículo científico.** Eva Martínez-Pinilla; Rafael Franco; Ana Navarro Incio; Jorge Tolivia Fernández; (5/7) Eva del valle; Rafael Rivas-Santisteban; Carlota Menendez-Perez. 2024. Heteromers Formed by GPR55 and Either Cannabinoid CB1 or CB2 Receptors Are Upregulated in the Prefrontal Cortex of Multiple Sclerosis Patients. International Journal of Molecular Science. MDPI. 25-8, pp.4176.
- 2 Artículo científico.** Susana Junceda; Maria Cruz-Alonso; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro; Eva Martínez-Pinilla; Ana Navarr. 2024. Iron Dysregulation in Alzheimer's Disease: LA-ICP-MS Bioimaging of the Distribution of Iron and Ferroportin in the CA1 Region of the Human Hippocampus. Biomolecules. 14-3, pp.295. <https://doi.org/10.3390/biom14030295>

- 3 **Artículo científico.** Maria F Montenegro; Román Martí-López; Ana Navarro; Jorge Tolivia; Luis Sanchez-del-Rio; Juan Cabezas-Herrera; Jose Neptuno Rodríguez-Lopez. 2023. Targeting protein methylation in pancreatic cancer cells results in KRAS signaling imbalance and inhibition of autophagy. Cell death and disease. London : Nature Pub. Group. 14-11, pp.761. <https://doi.org/10.1038/s41419-023-06288-9>
- 4 **Artículo científico.** Eva de Valle; Nuria Rubio-Sardón; Carlota Menendez-Pelaez; Eva Martinez-Pinilla; Ana Navarro. 2023. Apolipoprotein D as a Potential Biomarker in Neuropsychiatric Disorders. International Journal of Molecular Sciences. 24-21, pp.15631. <https://doi.org/10.3390/ijms242115631>
- 5 **Artículo científico.** Eva Martinez-Pinilla; Nuria Rubio-Sardón; Sandra Villar-Conde; Gemma Navarro; Eva del Valle; Jorge Tolivia Fernandez; Rafael Franco; (8/8) Ana Navarro Incio. 2021. Cuprizone-Induced Neurotoxicity in Human Neural Cell Lines Is Mediated by a Reversible Mitochondrial Dysfunction Relevance for Demyelination Models. Brain Science. MDPI. 11-272, pp.1-16. <https://doi.org/10.3390/brainsci11020272>
- 6 **Artículo científico.** Martinez-Pinilla; Rubio-Sardón; Peláez; García-Alvarez; Del Valle; Tolivia; Larráyo; (8/8) Navarro. 2021. Neuroprotective Effect of Apolipoprotein D in Cuprizone-Induced Cell Line Models: A Potential Therapeutic Approach for Multiple Sclerosis and Demyelinating Diseases. International Journal of Molecular Sciences. 22-3, pp.1260. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms22031260>
- 7 **Artículo científico.** Cruz-Alonso M; Fernandez B; (3/6) Navarro A; Junceda S; Astudillo A; Pereiro. 2019. Laser ablation ICP-MS for simultaneous quantitative imaging of iron and ferroportin in hippocampus of human brain tissues with Alzheimer's disease. Talanta. Elsevier. 15-197, pp.413-421. ISSN 1873-3573. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.01.056>
- 8 **Artículo científico.** Esther Serrano-Pertierra; Myriam Oliveira-Rodríguez; Montserrat Rivas; Pedro Oliva; Javier Villafani; (6/8) Ana Navarro; M. Carmen Blanco-López; Eva Cernuda-Morollón. 2019. Characterization of Plasma-derived Extracellular Vesicles Isolated by Different Methods: A Comparison Study. Bioengineering. MDPI Open Access Journal. 6-1, pp.8. WOS (43) <https://doi.org/10.3390/bioengineering6010008>
- 9 **Artículo científico.** Navarro, Ana; Rioseras, Beatriz; del Valle, Eva; Martinez-Pinilla, Eva; Astudillo, Aurora; Tolivia, Jorge. 2018. Expression Pattern of Myelin-Related Apolipoprotein D in Human Multiple Sclerosis Lesions. Frontiers in Aging Neuroscience. FRONTIERS MEDIA SA. 10. ISSN 1663-4365. WOS (5)
- 10 **Congreso.** Carlota Menendez Perez; Ana Navarro Incio; Eva del Valle Suarez; Eva Martinez Pinilla. Evaluación del efecto neuroprotector de distintos compuestos con potencialidad terapéutica en un modelo de citotoxicidad inducida por cuprizona. I Simposio Iberoamericano Virtual de Neurociencias: de la molécula a la conducta. INEUROPA-Universidad de Oviedo. 2023. Participativo - Póster. Simposio.
- 11 **Congreso.** Carlota Menendez-Perez; Ana Navarro; Rafael Franco; Eva Martinez-Pinilla. Heterómeros de receptores cannabinoides como potenciales biomarcadores y/o dianas terapéuticas en la Esclerosis Múltiple. XXXVI ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES. INICE. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- 12 **Congreso.** Ana Navarro Incio; Alvaro Suarez Priede; Susana Junceda Antuña; Jorge Tolivia Fernandez. Alzheimer y cáncer: ¿Dos caras de la misma moneda?. MorfoVirtual 2022. VI Convencion de Ciencias Morfológicas. Sociedad Cubana de Ciencias Morfológicas. 2023. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 13 **Congreso.** Carolina García Lobo; Susana Junceda Acuña; Eva Martinez-Pinilla; Carlota Menendez Perez; Enrique Alvarez García; Jorge Tolivia Fernandez; Ana María Navarro Incio. Role of hepcidine and ferroportin iron transport proteins in Alzheimer's disease. XXI Congreso de la Sociedad Española de Histología, IX Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering. Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. 2022. España. Participativo - Póster. Congreso.

- 14 Congreso.** Carlota Menendez Perez; Nuria Rubio Sardón; Enrique García Alvarez; Eva del Valle Suarez; Ana Navarro Incio; Eva Martinez Pinilla; Eva Martínez Pinilla. Papel neuroprotector de la apolipoproteína D en un modelo celular de esclerosis múltiple inducido por cuprizona. XXXIV ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES. INICE. 2021. España.
- 15 Congreso.** Maria Fernanda Montenegro; R Martí-Díaz; Ana Navarro-Incio; Jorge Tolivia-Fernández; J Cabezas-Herrera; I Sanchez-del-Campo. A hypomethylating treatment inhibits autophagy in pancreatic cancer cells and induces effective apoptosis. XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Sociedad Española de Biología Celular. 2021. España.
- 16 Congreso.** Ana María Navarro Incio; Eva del Valle Suarez; Eva Martinez Pinilla; Jorge Tolivia Fernandez. Apolipoprotein D expression in a mouse model of multiple sclerosis. XX Congreso de la Sociedad Española de Histología, VIII Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering. Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. 2019. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 17 Congreso.** Eva Martínez Pinilla; Nuria Rubio Sardón Conde; Eva del Valle Suarez; Ana María Navarro Incio; Jorge Tolivia Fernandez. Potential neuroprotective role of apolipoprotein D in a cellular model of multiple sclerosis induced by cuprizone cell types. XX Congreso de la Sociedad Española de Histología, VIII Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering. Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. 2019. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 18 Congreso.** Susana Junceda Acuña; Ana María Navarro Incio; Jorge Tolivia Fernandez; Maria Cruz Alonso; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. Quantification of protein expression by inmunohistology: comparison of two different techniques. XX Congreso de la Sociedad Española de Histología, VIII Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering. Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. 2019. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 19 Congreso.** Susana Junceda Antuña; Ana María Navarro Incio; Aurora Astudillo Gonzalez. Estudio del hierro y la ferroportina en la Enfermedad de Alzheimer. VIII Jornadas de Doctorado de la Universidad de Oviedo. Universidad de Oviedo. 2019. España.
- 20 .** Exposición de microscopios antiguos. Una ventana al mundo diminuto. Historia del microscopio a través de la colección de Ana Navarro Incio (Universidad de Oviedo). Una ventana al mundo diminuto. Historia del microscopio a través de la colección de Ana Navarro Incio (Universidad de Oviedo). Sala de profesores del edificio Histórico de la Universidad de Oviedo. 05/11/2018.

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

Actividad de carácter profesional

- Catedrática de Universidad:** Universidad de Oviedo. 2016- actual. Tiempo completo.
- 2 Profesora Titular de Universidad:** Universidad de Oviedo. 09/07/1999. (17 años - 10 días).
- 3 Secretaria del Departamento de Morfología y Biología Celular:** Universidad de Oviedo. 21/12/1998. (6 años - 3 meses).
- 4 Subdirectora del Departamento de Morfología y Biología Celular:** Universidad de Oviedo. 21/12/1998. (4 años).
- 5 Profesora Asociado tipo 3:** Universidad de Oviedo. 24/11/1994. (4 años - 8 meses).
- 6 Becaria FPU:** Universidad de Oviedo. 01/01/1990. (3 años).

1.2.3. Divulgación científica

- 1 Conferencias impartidas.** ¿Porque no somos inmortales? (Actividad 106 Conferencia). 16/11/2018.
- 2 Taller.** Cultivando neuronas (XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo). 15/11/2018.

- 3 **Conferencias impartidas.** Desmontando mitos del cerebro (XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo). 14/11/2018.
- 4 **Muestra.** Una ventana al mundo diminuto. Historia del microscopio a través de la colección de Ana Navarro (XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo). 05/11/2018.
- 5 **Taller.** Viaje al centro de la célula (Programa Campus Científicos de Verano 2018). 01/07/2018.
- 6 **Conferencias impartidas.** Células madre y su aplicación en Neurociencia (Ciclo de conferencias). 19/04/2018.

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

Durante mi carrera académica de mas de treinta años, he impartido **clases teóricas y prácticas** prácticamente en todas las **asignaturas de primer y segundo ciclo** asignadas al área de Biología Celular en mi Universidad, estas son: la "Biología Celular e Histología" y "Organografía" de los grados de Biología, Medicina, Enfermería y Fisioterapia, la "Patología Celular" y "Biología del Desarrollo" del grado de Biología. He sido también responsable y coordinadora de estas asignaturas durante mas de diez años consecutivos y continuo actualmente. Las asignaturas pueden seguirse a través del campus Virtual de la Universidad e Oviedo. Actualmente soy también **coordinadora de cuarto curso** del grado de Biología. Las encuestas generales de la enseñanza realizadas por los alumnos arrojan un valor medio superior a 8 puntos sobre 10.

Por otra parte, de forma continuada, he participado en **programas de Doctorado y de Master** todos estos años con la asignatura, entre otras, de "Envejecimiento Normal y Patológico del Sistema Nervioso Central".

Desde hace cuatro años soy la **Coordinadora del Programa de Doctorado de Ciencias de la Salud** de la Universidad e Oviedo y actualmente formo parte de la **Comisión de Doctorado** de la Universidad de Oviedo.

En estos últimos años he participado en la dirección de Trabajos de Fin de grado de varios grados (33) y Fin de Máster (9). He dirigido 8 tesis doctorales y tengo otras dos en preparación.

Con respecto a la formación continuada, todos los años curso asignaturas de formación continua e innovación docente.

He liderado o participado como colaborador en varios **Proyectos de Innovación Docente**, de los que han salido varias contribuciones en forma de artículo o participación en Congresos y Jornadas de Innovación Docente. También formo parte como **Miembro Experto del Comité de Innovación Docente** de la Universidad e Oviedo cuya misión es asesorar y evaluar los proyectos de Innovación que se presentan en esta Universidad. Soy **mentora** de jóvenes docentes e investigadores para la promoción de la innovación docente dentro del Programa de Formación Inicial del Profesorado Novel desde hace dos años.

Por otro lado participo desde hace mas de diez años en los programas y **proyectos de divulgación científica** e inclusión universitaria (FECYT) liderados por la Universidad de Oviedo mediante charlas en centros escolares y sociales, realización de actividades en la Semana de la Ciencia o en la Noche de los Investigadores o exposiciones de museo.

Participo desde hace quince años en el **programa de formación universitaria de mayores** (PUMUO) con la asignatura "Bases biológicas de las diferencias sexuales" y el taller "Siente tu cerebro" en diferentes sedes del Principado de Asturias: Mieres, Oviedo, Gijón y Avilés.

2.1.3. Recursos educativos

- 1 **Capítulos de libros:** Capítulo de Libro. Navarro, A; Laura Tolivia Navarro. 2024.
- 2 **Capítulos de libros:** Capítulo de Libro. Navarro, A; Laura Tolivia Navarro. 2024.

- 3 **Capítulos de libros:** Capítulo de Libro. Navarro, A; Laura Tolivia Navarro. 2023.
- 4 **Artículo/s:** Artículo. Martínez-Pinilla, E; Navarro, A; Bermejo, JC; Vega-Naredo, I. 2020. Disponible en Internet en: <<https://jornadasinnova.uniovi.es/publicacion>>.
- 5 **Artículo/s:** Artículo. Navarro, A; Martínez-Pinilla, E. 2020. Disponible en Internet en: <<https://jornadasinnova.uniovi.es/publicacion>>.
- 6 **Artículo/s:** Artículo. del Valle, E; Martínez-Pinilla, E; Tolivia, J; Navarro, A. 2019. Disponible en Internet en: <<https://jornadasinnova.uniovi.es/publicacion>>.
- 7 **Artículo/s:** Artículo. Martínez-Pinilla, E; Vega-Naredo, I; Navarro, A; Bermejo, JC. 2019. Disponible en Internet en: <<https://jornadasinnova.uniovi.es/publicacion>>.
- 8 **Artículo/s:** Artículo. del Valle, E; Martínez-Pinilla, E; Tolivia, J; García-Díaz, M; Navarro, A. 2017.

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

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

2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 **Proyecto:** Desarrollo colaborativo de metodologías docentes inclusivas de alumnos con diversidad funcional. 10/01/2022-31/10/2023. 953. Investigador principal.

Explicación narrativa de la aportación

Investigador principal

- 2 **Proyecto:** Plagio y su prevención: Acciones formativas en el uso y difusión de la información en el máster en investigación. 10/01/2020-31/07/2021. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Colaborador

- 3 **Proyecto:** Uso de la plataforma Socrative en las clases expositivas: como sacar partido a los dispositivos móviles en el aula. 01/09/2019-31/07/2020. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto:** Incorporación del Smartphone y de herramientas de aprendizaje colaborativo de Office 365 en las prácticas de Histología. 10/01/2019-31/07/2020. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto:** Aprendizaje en las prácticas de Biología Celular e Histología: Un enfoque más preciso. 01/09/2017-31/07/2018. Coordinador.

2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 **Curso/seminario:** Cerebro y aprendizaje: de qué manera nos ayuda la neurociencia en la práctica educativa. (15 horas). 21/03/2024.
- 2 **Curso/seminario:** Sexenio de investigación: Nuevas evidencias de calidad para nuevos criterios. (2 horas). 31/01/2024.
- 3 **Curso/seminario:** El logo HRS4R en la Universidad de Oviedo. Buenas prácticas de implantación. (1 hora). 15/09/2023.
- 4 **Curso/seminario:** Encuentro anual de educación médica y humanismo digital. (6 horas). 03/07/2023.
- 5 **Curso/seminario:** Tus estudiantes usan GTP y lo sabes. (2 horas). 07/06/2023.
- 6 **Curso/seminario:** Evaluación de la calidad de la actividad docente del profesorado universitario (Formación para personal evaluador DOCENTIA-OU 2021/22). (10 horas). 15/06/2022.
- 7 **Curso/seminario:** Participación en entornos online y propuestas de enseñanza aprendizaje. (10 horas). 30/05/2022.
- 8 **Curso/seminario:** Knowledge Exchange Community - Implementing Doctoral Mobility. (2 horas). 31/03/2022.

- 9 Curso/seminario:** Inclusión y Universidad. Orientaciones, Adaptaciones y Recursos. (10 horas). 21/03/2022.
- 10 Curso/seminario:** The ideal university teacher's profile from perspective of University students. (1 hora). 23/09/2021.
- 11 Curso/seminario:** Attributes of quality teaching in higher education. (1 hora). 22/09/2021.
- 12 Curso/seminario:** Cómo grabar y editar videos, subtítularlos y compartirlos utilizando Youtube. (4 horas). 21/01/2021.
- 13 Curso/seminario:** Taller Aplicación del Aprendizaje Activo en la enseñanza virtual. (4 horas). 20/01/2021.
- 14 Curso/seminario:** Creación y uso de World Press y de Twitter. Blogs, paquias web y microblogging. (25 horas). 01/10/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Puesta a punto en nuevas tecnologías

- 15 Curso/seminario:** II Jornadas de Ética en Investigación en el Principado de Asturias. (4 horas). 17/10/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Manejo de datos en investigación y clínica

- 16 Curso/seminario:** Primeros Auxilios y Soporte Vital Básico. (3 horas). 27/09/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Saber cómo reaccionar ante un accidente con persona grave

- 17 Curso/seminario:** Transparencia y responsabilidad en experimentación animal. (2 horas). 22/06/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Conocer la legislación nacional y regional. Contenidos éticos y pautas de bienestar animal.

- 18 Curso/seminario:** Elaboración de material docente audiovisual para la docencia on-line. Del aula física al aula virtual. (25 horas). 07/05/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Formación de docentes como líderes pedagógicos

- 19 Curso/seminario:** Coaching para docentes universitarios. (50 horas). 08/04/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Formación de docentes como líderes pedagógicos

- 20 Curso/seminario:** Campus virtuales inclusivos. (20 horas). 10/04/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Docencia para la inclusión y necesidades especiales

2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

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

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **Neurociencias:** ISPA (Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias). 05/05/2016.
- 2 **Unidad de Investigación en Neurociencia Experimental:** INEUROPA (instituto neurociencias del principado de asturias). 29/12/2011.
- 3 **GECYEN (grupo de investigación en envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas):** Universidad de Oviedo. España. 2010.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Estudio del papel de la Apolipoproteína D en la neurodegeneración y desmielinización en modelos experimentales de Esclerosis Múltiple inducida por cuprizona. 26/07/2024. Mención Calidad .Sobresaliente cum laude.
- 2 **Trabajo fin de grado:** Nutrición, epigenética y programación fetal: Una perspectiva integradora.. 09/07/2024. 9,5.
- 3 **Trabajo fin de grado:** Avances inmunoterápicos en oncología: el papel del profesional de enfermería. 05/07/2024. 10.
- 4 **Trabajo fin de grado:** Bases neurobiológicas del trastorno del espectro autista. 20/07/2023. 9,2.
- 5 **Trabajo fin de máster:** Heterómeros de receptores cannabinoides como potenciales biomarcadores y/o dianas terapéuticas en la Esclerosis Múltiple. 17/07/2023. 10.
- 6 **Trabajo fin de grado:** Asociación inversa entre Alzheimer y cáncer ¿Qué es lo que se sabe?. 20/07/2022. 9,3.
- 7 **Trabajo fin de grado:** Canibalismo celular: explorando el concepto, los mecanismos involucrados y sus implicaciones patológicas. 20/07/2022. 7,3.
- 8 **Trabajo fin de grado:** Terapias novedosas en la enfermedad por déficit de alfa-1 antitripsina. 21/06/2022.
- 9 **Trabajo fin de grado:** Apolipoproteína D en un modelo animal de enfermedad de Alzheimer. 23/11/2021. Mención Calidad .9,5.
- 10 **Trabajo fin de grado:** Cilios, desarrollo y enfermedad. 21/07/2021. 9.1.
- 11 **Trabajo fin de grado:** Posibilidades de la edición génica en humanos. Ventajas y limitaciones. 21/07/2021. 8,6.
- 12 **Trabajo fin de grado:** Principales desafíos para la generación de órganos y tejidos en el laboratorio. 21/07/2021. 9,4.
- 13 **Trabajo fin de máster:** Proteínas transportadoras de hierro hepcidina y ferroportina en la enfermedad de Alzheimer. 05/07/2021. 9.
- 14 **Trabajo fin de máster:** Bioimaging de proteínas relacionadas con patologías neurodegenerativas en secciones de tejido de un modelo animal empleando ablación láser ICP-MS. 28/07/2020. 9,5.
- 15 **Trabajo fin de grado:** Propagación y transmisión en la Enfermedad de Alzheimer. 27/07/2020. 9.
- 16 **Trabajo fin de grado:** Inmunoterapia y estrategias de prevención de la enfermedad de Alzheimer. 10/07/2020. 8,9.
- 17 **Trabajo fin de grado:** Desarrollo de un modelo de citotoxicidad inducida por cuprizona en co-cultivos de neuronas y oligodendrocitos. 18/07/2019. 9,6.
- 18 **Trabajo fin de grado:** Inclusiones neuronales: ¿causa o consecuencia de la neuropatología?. 18/07/2019. 9,6.
- 19 **Trabajo fin de grado:** Vesículas Extracelulares en patologías neurodegenerativas. Valor como biomarcadores y papel en la progresión de la enfermedad.. 17/07/2018. 9.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Comité científico del XXII Congreso:** Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. 09/01/2022-12/09/2024
- 2 **Comité científico del I Simposio Iberoamericano Virtual de Neurociencias: de la molécula a la conducta:** INEUROPA. 24/10/2023-26/10/2023

- 3 **Comite Campo 3 de Evaluación de Sexenios de la ANECA:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. 2022-2023
- 4 **Comisión Evaluadora de Contratos de Acceso al sistema español de Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo del Programa Propio de I+D+i:** Universidad de Sevilla. 2021-2023
- 5 **Comité científico del XXI Congreso:** Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. 06/01/2022-09/09/2022
- 6 **Comisión de Evaluación de Recualificación del sistema universitario español en Universidad de Sevilla:** Universidad de Sevilla. 2021-2022
- 7 **Evaluador de proyectos de la Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) en la Agencia Andaluza del Conocimiento.:** Agencia Andaluza del conocimiento. 2021-2022
- 8 **Comité científico del XX Congreso:** Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. 04/01/2019-05/09/2019

Fecha del CVA	16/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MARIA JOSE		
Apellidos *	RUIZ MAGAÑA		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(0034) 958523918
URL Web	http://biologiacelular.ugr.es/		
Dirección Email	mjruizm@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0673-8220	
	Researcher ID	A-9628-2019	
	Scopus Author ID	15844359300	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Biología Celular / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2023 - 2024	Profesora Permanente Laboral / Universidad de Granada
2023 - 2023	Profesora Ayudante Doctora / Universidad de Granada / España
2023 - 2023	Profesora Sustituta Interina / Universidad de Granada
2021 - 2022	Investigador contratado posdoctoral / Universidad de Granada
2020 - 2021	Profesora Sustituta interina / Universidad de Granada
2019 - 2020	Profesora Sustituta Interina / Universidad de Granada
2018 - 2019	Investigador contratado posdoctoral / Universidad de Granada
2017 - 2018	Profesora Sustituta Interina / Universidad de Granada
2016 - 2017	Profesora Sustituta Interina / Universidad de Granada
2015 - 2015	Investigador contratado posdoctoral / Universidad de Granada
2014 - 2014	Investigador contratado posdoctoral / Universidad de Granada
2013 - 2014	Investigador contratado posdoctoral / Universidad de Granada
2013 - 2013	Profesora Sustituta Interina / Universidad de Granada
2012 - 2013	Investigador contratado posdoctoral / Universidad de Granada
2007 - 2010	Contrato de Investigación con cargo a proyecto / Universidad de Granada
2005 - 2006	Contrato de Investigación con cargo a proyecto / Universidad de Granada

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
POSGRADO EN INMUNOLOGÍA	Universidad de Granada	2011
Máster Universitario en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular	Universidad de Granada	2008
		2006

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Experto Universitario en Gestión de la Calidad y Control de la Calidad	Universidad Nacional de Educación a Distancia	
Diploma de Estudios Avanzados del Tercer Ciclo en Bioquímica y Biología molecular	Universidad de Granada	2004
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1996

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

Índice-h (en Scopus): 8

Citas totales (en Scopus): 580

Contribuciones a congresos

En los últimos 8 años he realizado un total de **29 contribuciones a congresos**, entre ellas **9 comunicaciones orales** y **1 ponencia por invitación**,

Estancias posdoctorales

7 estancias en el **Institute Laue-Langevin (Grenoble)**. 2017 a 2024. Coordinación y desarrollo de experimentos seleccionados en libre concurrencia pública. Estancias financiadas por el consejo científico de dicho Instituto.

Reconocido **1 sexenio de investigación** por la CNEAI.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciatura en Ciencias Biológicas por la UGR, Posgrado en Bioquímica (Diploma de Estudios Avanzados, 2004 y Máster Universitario en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular, 2008) y Doctorado en Inmunología (2011) por la misma Universidad. En mi primera etapa, como predoctoral, mi trabajo se centró en el estudio de la inducción de apoptosis por drogas epigenéticas, especialmente inhibidores de la metilación del ADN, en células T leucémicas, utilizadas de forma individual o bien en combinación con otras drogas. En los últimos años me he especializado en el estudio de las células endometriales estromales humanas, como modelo de célula madre mesenquimal y con el fin de poder determinar la etiopatogenia de la endometriosis. Estos trabajos se han desarrollado en el Instituto de Biomedicina y Medicina Regenerativa (IBIMER) de la UGR en el marco de sucesivos contratos de investigación a cargo de tres proyectos de I+D, obtenidos en convocatorias competitivas, 2 como predoctoral (SAF2003-02486; FIS PI060712) y 1 posdoctoral (Proyecto de Excelencia P10-CTS-6183). Completando mi trayectoria investigadora llevo 12 años trabajando en la respuesta biológica de las células tumorales y sanas frente a la irradiación con neutrones con y sin compuestos de boro (BNCT), habiendo conseguido un contrato posdoctoral a cargo de un proyecto financiado por la Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer. Estos se desarrollan en la Universidad de Granada y el Institute Laue-Langevin (ILL) de Grenoble en colaboración con el doctor Ulli Köster. En este proyecto tengo a mi cargo la coordinación del estudio radiobiológico, desarrollado en buena parte en el citado Institute Laue-Langevin. La investigación se desarrolla también en colaboración con la Universidad de Pavia-Instituto Nazionale di Fisica Nucleare. He mantenido también numerosas colaboraciones con investigadores tanto nacionales como extranjeros: Drs. García Olivares y Porras (U. Granada), Oliver Pozo (CSIC), Schulze-Osthoff (U.Tubingen, Alemania), Köster and Forsyth (ILL, Grenoble) y Sancey (U. Grenoble Alpes). Con la última profesora estoy codirigiendo una tesis doctoral en cotutela internacional, que se está desarrollando en el citado ILL de Grenoble. También he realizado distintas estancias de investigación en centros de reconocido prestigio: Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra del CSIC (2008) y el citado Institute Laue-Langevin de Grenoble (siete estancias entre 2017 y 2024, financiadas por el consejo científico de dicho Instituto para la realización de propuestas de experimento seleccionadas en libre concurrencia pública de entre las presentadas por grupos de todo el mundo).

He participado en 16 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas, habiendo sido IP de 1 de ellos. Actualmente soy IP de un proyecto de investigación en colaboración la empresa EndoGene.Bio con el fin de conseguir dianas terapéuticas para el diagnóstico temprano de mujeres con endometriosis. Fruto de estos trabajos ha sido la publicación de 20 artículos en relevantes revistas científicas. Soy revisora de más de

una docena de artículos en revistas JCR y miembro del comité científico y organizador del 3rd IPLASS (International Placenta Stem Cell Society) Meeting (Granada, 2014) y del 19th International Congress on Neutron Capture Therapy (ICNCT 19, Granada, 2021).

Como profesora de la UGR, desde 2007 he impartido clases en distintas Licenciaturas y Grados, así como en Máster, ostentando 6 contratos de Profesora Sustituta Interina hasta conseguir una plaza de Profesora Ayudante Doctora, pasando posteriormente a Profesora Permanente Laboral. Actualmente soy Profesora Titular de Universidad. He dirigido 2 tesis doctorales, 25 TFMs y 12 TFGs (en 4 grados distintos).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** (1/4) M.J. Ruiz-Magaña; E. Lucendo; D.Campillo; C.Ruiz Ruiz. 2016. The antihypertensive drug hydralazine activates the intrinsic pathway of apoptosis and causes DNA damage in leukemic T cells. *Oncotarget*. Springer. 7-16, pp.21875-21886. ISSN 1949-2553. SCOPUS (28) <https://doi.org/10.18632/oncotarget.7871>
- 2 **Artículo científico.** E. Leno-Durán; (2/5) M.J. Ruiz-Magaña; R. Muñoz-Fernández; E.G. Olivares; C. Ruiz-Ruiz. 2014. Human decidual stromal cells secrete soluble pro-apoptotic factors during decidualization in a cAMP-dependent manner. *Hum Reprod*. Oxford University Press. 29-18, pp.2269-227. ISSN 0268-1161. SCOPUS (22) <https://doi.org/10.1093/humrep/deu202>
- 3 **Artículo científico.** J.M. Rodríguez-Vargas; (2/12) M.J. Ruiz-Magaña (AC); C. Ruiz-Ruiz; et al; F.J. Oliver. 2012. ROS-induced DNA damage and PARP-1 are required for optimal induction of starvation-induced autophagy. *Cell Res*. Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology. 22-7, pp.1181-1198. ISSN 1748-7838. SCOPUS (191) <https://doi.org/10.1038/cr.2012.70>
- 4 **Artículo científico.** (1/6) M.J. Ruiz-Magaña; M.A. Saldivia; J.C. Morales; J.M. Rodríguez-Vargas; K. Schulze-Osthoff; C. Ruiz-Ruiz. 2012. The DNA methyltransferase inhibitors zebularine and decitabine induce mitochondria-mediated apoptosis and DNA damage in p53 mutant leukemic T cells. *Int J Cancer*. Wiley-Liss. 130-5, pp.1195-1207. ISSN 1097-0215. SCOPUS (34) <https://doi.org/10.1002/ijc.26107>
- 5 **Artículo científico.** E; C; AC; L; OM; R; MJ; T.2023. Decidualized human decidual stromal cells inhibit chemotaxis of activated T cells: a potential mechanism of maternal-fetal immune tolerance. *Front Immunol*. 14:1223539.
- 6 **Artículo científico.** C; E; AC; R.; C; T.; JM; MJ. 2023. Influence of the ectopic location on the antigen expression and functional characteristics of endometrioma stromal cells. *Reproductive BioMedicine Online*. 46-3, pp.460-469.
- 7 **Artículo científico.** E; C; AC; R.; T.; MJ. 2022. Stromal cells of the endometrium and decidua: in search of a name and an identity. *Biology of Reproduction*. 14-107(5), pp.1166-1176.
- 8 **Artículo científico.** AC; C; F; L; E; MJ; D.I; S. 2022. SLAMF8 Downregulates Mouse Macrophage Microbicidal Mechanisms via PI3K Pathways. *Front. Immunol*.13:910112.
- 9 **Artículo científico.** (1/6) María José; Rocío; Tatiana; Ana Clara; Carmen; Enrique. 2021. Decidualization modulates the mesenchymal stromal/stem cell and pericyte characteristics of human decidual stromal cells. Effects on antigen expression, chemotactic activity on monocytes and antitumoral activity. *Journal of Reproductive Immunology*. Elsevier. 145-103326, pp.1-9. ISSN 0165-0378.

- 10 Artículo científico.** I. Porras; J. Praena; F. Arias de Saavedra; et al; (13/13) M.J. Ruiz-Magaña. 2020. BNCT research activities at the Granada group and the project NeMeSis: Neutrons for medicine and sciences, towards an accelerator-based facility for new BNCT therapies, medical isotope production and other scientific neutron applications. *Applied Radiation and Isotopes*. 165. ISSN 0969-8043. <https://doi.org/doi:10.1016/j.apradiso.2020.109247>
- 11 Artículo científico.** M. Pedrosa-Rivera; (2/15) M.J. Ruiz-Magaña; P. Álvarez-Rodríguez; et al; C. Ruiz-Ruiz. 2020. Radiobiology data of melanoma cells after low-energy neutron irradiation and boron compound administration. *Applied Radiation and Isotopes*. Elsevier. 163. ISSN 0969-8043. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2020.109205>
- 12 Artículo científico.** (1/8) M.J. Ruiz-Magaña; J.M. Puerta; R. Martínez-Aguilar; T. Llorca; O. Blanco; R. Muñoz-Fernández; E.G. Olivares; C. Ruiz-Ruiz. 2020. Endometrial and decidual stromal precursors show a different decidualization capacity. *Reproduction*. Bioscientifica Ltd. 160-1, pp.83-91. ISSN 1470-1626. <https://doi.org/doi:10.1530/REP-19-0465>
- 13 Artículo científico.** M. Pedrosa-Rivera; J.Praena; I. Porras; (4/5) M.J. Ruiz-Magaña; C. Ruiz-Ruiz. 2020. A simple approximation for the evaluation of the photon isoeffective dose in Boron Neutron Capture Therapy based on dose-independent weighting factors. *Applied Radiation and Isotopes*. Elsevier. 157. ISSN 0969-8043. SCOPUS (2) <https://doi.org/doi:10.1016/j.apradiso.2019.109018>
- 14 Artículo científico.** M. Pedrosa-Rivera; J. Praena; I. Porras; (4/5) M.J. Ruiz-Magaña; C. Ruiz-Ruiz. 2020. Neutron radiobiology studies with a pure cold neutron beam. *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B*. Elsevier. 462-1, pp.24-31. ISSN 0969-8043. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2019.109018>
- 15 Artículo científico.** R. Martínez-Aguilar; S. Romero-Pinedo; M.J. Ruiz-Magaña; E. G. Olivares; C. Ruiz-Ruiz; A.C. Abadía-Molina. 2020. Menstrual blood-derived stromal cells modulate functional properties of mouse and human macrophages. *Scientific Reports*. Springer Nature. 10-1, pp.1-14.
- 16 Artículo científico.** M. Pedrosa-Rivera; J. Praena; I. Porras; et al; M.J. Ruiz-Magaña. 2020. Thermal Neutron Relative Biological Effectiveness Factors for Boron Neutron Capture Therapy from In Vitro Irradiations. *Cells*. MPDI. 9-2144, pp.1-14.
- 17 Artículo científico.** R. Muñoz-Fernández; C. de la Mata; F.Requena; et al; E.G. Olivares; (7/9) M.J Ruiz-Magaña. 2019. Human predecidual stromal cells are mesenchymal stromal/stem cells and have a therapeutic effect in an immune-based mouse model of recurrent spontaneous abortion. *Stem Cell Res Ther*. Springer. 10-1, pp.177. ISSN 1757-6512. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1186/s13287-019-1284->
- 18 Artículo científico.** R. Muñoz-Fernández; C. De la Mata; A. Prados; et al; E.G. Olivares; (5/9) M.J Ruiz-Magaña. 2018. Human predecidual stromal cells have distinctive characteristics of pericytes: Cell contractility, chemotactic activity, and expression of pericyte markers and angiogenic factors. *Placenta*. Elsevier. 61, pp.39-47. ISSN 0143-4004. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2017.11.010>
- 19 Artículo científico.** J.C. Morales; (2/5) M.J. Ruiz-Magaña; D. Carranza; G. Ortiz-Ferrón; C. Ruiz-Ruiz. 2010. HDAC inhibitors with different gene regulation activities depend on the mitochondrial pathway for the sensitization of leukemic T cells to TRAIL-induced apoptosis. *Cancer Lett*. Elsevier. 297-1, pp.91-100. ISSN 1872-7980. <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2010.04.029>
- 20 Artículo científico.** J.C. Morales; (2/3) M.J. Ruiz-Magaña; C. Ruiz-Ruiz. 2007. Regulation of the resistance to TRAIL-induced apoptosis in human primary T lymphocytes: role of NF-kappaB inhibition. *Mol Immunol*. Elsevier. 44-10, pp.2587-2597. ISSN 0161-5890. WOS (32) <https://doi.org/10.1016/j.molimm.2006.12.015>

C.2. Congresos

- 1** El efecto de las células deciduales estromales humanas en la migración de células T activadas CXCR3⁺ (Th1, Tc1). Papel en la tolerancia inmunológica materno-fetal. 43 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sociedad Española de Inmunología. 2022.

- 2 MJ. BNCT: Radioterapia selectiva a nivel celular para el tratamiento de tumores de mal pronóstico. II Congreso de Investigadores del PTS. Fundación PTS y Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la UGR. 2022.
- 3 La decidualización de las células deciduales estromales humanas inhibe la expresión de quimiocinas que atraen células T CXCR3+ (Th1, Tc1). Papel en la tolerancia inmunológica materno-fetal. 42 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sociedad Española de Inmunología. 2021. España.
- 4 Decidualization modulates the antigen phenotype and chemotactic activity of human decidual stromal cells. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. 2019. Congreso.
- 5 Rapid desensitization impaired a sort of signal transduction pathways and lipid rafts elongation blocking mast cells degranulation.. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. 2019. Congreso.
- 6 Chemotactic activity of human endometrial stromal cells from endometrium and endometriotic foci on leukocytes. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sociedad Española de Inmunología. 2019. España.
- 7 Immunomodulatory effects of menstrual blood-derived stromal cells in several models of inflammation. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sociedad Española de Inmunología. 2019. España.
- 8 Efecto inmunomodulador de las células endometriales estromales procedentes de sangre menstrual (MENSCS) en distintos modelos de inflamación. I Congreso de Investigadores del PTS. 2019. Congreso.
- 9 Estudio comparativo de los efectos de la terapia mediante la captura de neutrones por Boro (BNCT) entre células tumores y células sanas. I Congreso de Investigadores del PTS. 2019. Congreso.
- 10 Estudio de la actividad quimiotáctica de células endometriales estromales humanas sanas y de focos de endometriosis sobre leucocitos. I Congreso de Investigadores del PTS. 2019. Congreso.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Efecto terapéutico de las células uterinas estromales humanas decidualizadas en modelos murinos de enfermedades inflamatorias y autoinmunes mediadas por Th1. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. Ruiz Ruiz. (Universidad de Granada). 01/01/2024-31/12/2026. 12.000 €.
- 2 **Proyecto.** Aplicaciones complementarias de la instalación IFMIF-DONES en medicina nuclear y radioterapia. (Universidad de Granada). 01/09/2021-14/06/2023.
- 3 **Proyecto.** Bloqueo del diálogo molecular entre las células endometriales estromales y los macrófagos en la patogenia de la endometriosis - Propuesta de tratamiento (ENSCMO). (Universidad de Granada). 01/01/2022-31/12/2022.
- 4 **Proyecto.** Desequilibrio oxidativo y endometriosis. Estudio de la progresión de endometriosis dependiente de ROS en el diálogo entre células endometriales estromales y macrófagos. (Universidad de Granada). 01/01/2022-31/12/2022.
- 5 **Proyecto.** Cátedra Neutrones para Medicina (Fundacion ACS). (Universidad de Granada). 15/11/2021-14/08/2022.
- 6 **Proyecto.** Estudio y diseño de nuevos tratamientos de radioterapia selectiva del cáncer mediante captura de neutrones por boro basada en el acelerador electrostático de baja energía. Asociación Española contra el Cáncer. (Universidad de Granada). 01/03/2018-31/03/2020. 143.000 €.
- 7 **Proyecto.** Endometriosis y células endometriales estromales. Desarrollo de un modelo murino de endometriosis para el estudio de la patogenia y el tratamiento. Instituto de Salud Carlos III. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2017. 110.715 €.
- 8 **Proyecto.** Estrategias antitumorales alternativas: inducción de apoptosis por células endometriales estromales y nuevas formas de terapia mediante captura de neutrones. Universidad de Granada. (Universidad de Granada). 01/01/2016-31/12/2016. 2.575 €.
- 9 **Proyecto.** Estudio de las células endometriales estromales humanas y su participación en la etiopatogenia de la endometriosis. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. (Universidad de Granada). 15/03/2011-14/03/2015. 151.280 €.

- 10 Proyecto.** Activación de la proliferación de fibroblastos por polisacáridos microbianos. Universidad de Granada. CEI Biotic. (Universidad de Granada). 28/05/2014-31/12/2014. 3.000 €.
- 11 Proyecto.** Las células deciduales estromales humanas como reguladoras de la apoptosis: posibles implicaciones terapéuticas. Universidad de Granada. (Universidad de Granada). 01/03/2013-28/02/2014. 3.000 €.
- 12 Proyecto.** Células endometriales estromales humanas de sangre menstrual: presencia de células madre, efectos antiinflamatorios, inmunorreguladores y desarrollo de terapia celular. Instituto de Salud Carlos III (FIS). (Universidad de Granada). 01/01/2013-31/12/2013. 121.000 €.
- 13 Proyecto.** Estudio de nuevos compuestos y nanoestructuras de boro como blancos potenciales para la terapia del cáncer mediante captura de neutrones. Universidad de Granada. Campus de Excelencia Internacional BioTic. (Universidad de Granada). 01/01/2012-31/12/2013. 20.000 €.
- 14 Proyecto.** Estudio del mecanismo de acción citotóxica de fármacos inhibidores de la metilación del ADN en leucemias de células T y de su regulación en terapias combinadas. Universidad de Granada. (Universidad de Granada). 01/01/2012-31/12/2012. 1.500 €.
- 15 Proyecto.** Caracterización y regulación de la acción citotóxica de fármacos inhibidores de la metilación del ADN en leucemias de células T. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad de Granada). 01/01/2011-31/12/2011. 18.150 €.
- 16 Proyecto.** Regulación por drogas epigenéticas de la apoptosis mediada por TRAIL en células T leucémicas. Instituto de Salud Carlos III (FIS). (Universidad de Granada). 01/02/2007-30/01/2010. 148.830 €.
- 17 Proyecto.** Estudio de las señales intracelulares que regulan la expresión y la función del ligando de muerte TRAIL en células T. Ministerio de Ciencia y Tecnología. (Universidad de Granada). 01/12/2005-30/11/2006. 82.000 €.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** Instituto Laue-Langevin. Francia. Grenoble. 12/06/2024-18/09/2024. Posdoctoral.
- 2** Institute Laue-Langevin. Francia. Grenoble. 13/09/2023-13/02/2024. 1 mes. Posdoctoral.
- 3** Institute Laue-Langevin. Francia. Grenoble. 30/10/2023-10/11/2023. 12 días. Posdoctoral.
- 4** Institute Laue-Langevin (Grenoble). Francia. Grenoble. 17/05/2021-17/06/2021. 1 mes. Posdoctoral.
- 5** Institute Laue-Langevin (Grenoble). Francia. Grenoble. 13/06/2019-18/07/2019. 1 mes - 5 días. Posdoctoral.
- 6** Institute Laue-Langevin. Francia. Grenoble. 15/07/2018-18/06/2018. 1 mes - 3 días. Posdoctoral.
- 7** Centro Nacional de Aceleradores. España. Sevilla. 07/03/2017-09/03/2017. 2 días. Posdoctoral.
- 8** Institute Laue-Langevin. Francia. Grenoble. 09/02/2017-13/02/2017. 4 días. Posdoctoral.
- 9** Instituto de Parasitología y Biomedicina 'López-Neyra' del CSIC. España. GRANADA. 01/06/2008-31/12/2008. 6 meses. Doctorado/a.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	10/01/23
----------------	----------

First and Family name	José Ángel Traverso Gutiérrez		
Social Security, Passport, ID number	██████████	Age	██
Researcher numbers	Researcher ID	B-4342-2008	
	Orcid code	0000-0003-4623-6118	

A.1. Current position

Name of University/Institution	University of Granada		
Department	Cell Biology		
Address and Country	Campus de Fuentenueva , Spain		
Phone number	0034 958246332	E-mail	traverso@ugr.es
Current position	Profesor Titular de Universidad	From	2020
Key words	Redox signaling, Abiotic stress, Salt stress, Protein lipidation, Plant reproduction, Dithiol proteins,		

A.2. Education

PhD	University	Year
Doctor Biología	Granada	2005

Short professional summary

Thesis supervised: 1

Publicaciones en Isi Web of Science: 23

First or last author: 11

Articles in D1:13, Articles in Q1: 17

IF average: ~5.3

H index: 14

Citations: 665; **Coordinator of the Bachelor's Degree in Biotechnology**

without self-citations: 629

Average citations per item: 29

3 Sexenios

My publications are in the most highly indexed journal of the area. Usually, first or corresponding author. Associate Editor (2012-2014) and Review Editor (from 18) of Frontiers in Plant Science (Q1) Usual reviewer in high impacted journals

PhD studies (grant FPI, 2000-2005, *Cum Laude*) Developed in (i) *Estación Experimental del Zaidín* (CSIC) in Granada, (ii) *Ecole supérieure d'agriculture de Purpan* in Toulouse (France), and (iii) *Université de perpignan / CNRS Unite Mixte de Recherche*, Perpignan (France). **Subject:** Plant redox regulation using *Pisum sativum* as model plant and thioredoxins as specific subject. Co-supervised by Research Professors Ana Chueca and Julio López Gorgé. **Main results:** (a) 2 h-type TRXs playing antagonistic roles in redox signalling^{1,2}. (b) First transcription factor targeted by a plant TRX using a new-developed proteomic approach³. (c) Plastidial TRXs in non-photosynthetic tissues⁴. (d) New data about structure-functions of the plant TRXs⁵. In addition, several conferences, 3 congress proceedings and 4 book chapter.

First postdoctoral Satge (2006-2010) Developed in *Institut des sciences du vegetal* in Gif-sur-Yvette in France (CNRS). IP labs: Dr Thierry Meinnel (First class Research Director and Deputy Scientific Director of CNRS). **Subject:** N-terminal modifications in plant proteins. **Main results:** (a) Molecular mechanisms explaining the essentiality of the N-myristoylation (N-MYR) in plants^{6,7}. (b) Huge proteomic analysis comparing N-terminal modifications in plants, humans, yeast and Archaea⁸. (c) New high-throughput method to study the N-myristoylome of any organism, using the *A.thaliana* proteome

as model⁹. (d) Description of a novel integrated model in which N-Methionine Excision, protein N-acylation, proteolysis, and glutathione homeostasis operate in a sequentially regulated mechanism that directs both growth and development¹⁰. (e) New method to *in vitro* myristoylate recombinant proteins¹¹.

Second postdoctoral stage (2011-2014: 3 years JAE-DOC and ~ a year Research contract) In *Estación Experimental del Zaidín* (CSIC) in Granada, CSICIP Labs Dr. Juan de Dios Alché. **Subject:** Redox regulation & signaling in Sexual plant Reproduction. **Main results:** (a) Role of N-terminal lipidation in the h-type thioredoxin cluster¹². (b)Thiol-based redox regulation in sexual plant reproduction¹³. (c) Subcellular localization of a Cu/Zn-SOD from olive pollen¹⁴. Role of NADPH oxidase in sexual plant reproduction¹⁶. Experimental work about the involvement of nitric oxide and S-nitrosylation in reproduction (*Olea europaea* L.) reproduction¹⁷. PhD Thesis supervision in Sept. 2017¹⁸ “Production and signaling mediated by superoxide and nitric oxide in olive (*Olea europaea* L.) pollen”. Role of NO in olive pollen development¹⁹

Professor: Dpt. of Cell Biology (U. Granada; From 2014). **Main results:** Co-edition of a special issue about thiol-based redox regulation and signaling, in a peer-reviewed journal¹⁵. New research line: Plant & salt stress: Involvement proteins in salt stress adaptation in tomato and citrus plants^{20, 21,22,23}. Coordinator of the Bachelor's Degree in Biotechnology of the University of Granada from 2022

¹Traverso et al.2007 *PlantPhysiol*

²Traverso et al.2007 *PlantSignBehav*

³Traverso et al.2010 *J.PlantPhysiol*

⁴Traverso et al.2008 *JExpBot*

⁵Aguado-Llera et al.2011*PlosOne*

⁶Pierre, Traverso et al.2007*PlantCell*

⁷Traverso et al.2008 *PlantSignBehav*

⁸Martinez et al.2008 *Proteomics*

⁹Traverso et al. 20013 *Proteomics*

¹⁰Frottin et al.2009*PlantCell*

¹¹Padovani et al. 2013*SmallGTPases*

¹²Traverso et al,2013 *PlantCell*

¹³Traverso et al,2013 *Front.PlantSci*

¹⁴Zafra et al.2012 *Microsc.Microanal*

¹⁵Cejudo et al.2014 *Front.PlantSci*

¹⁶Jimenez-Quesada et al.,2016 *Front.PlantSci*

¹⁷Jimenez-Quesada et al.,2017 *Nitric Oxide*

¹⁸Jimenez-Quesada PhD,2017 *UAM*

¹⁹Jimenez-Quesada et al.,2019 *Front.PlantSci*

²⁰Romero-Aranda et al., 2020 *PlantPhysiolBiochem*

²¹Romero-Aranda et al., 2021 *PlantPhysiolBiochem*

²²Asin et al., 2022 *Int J Mol Sci*

²³Asin et al., 2023 *Int J Mol Sci*

Publications (recents)

- Asins, M.J.; Bullones, A.; Raga, V.; Romero-Aranda, M.R.; Espinosa, J.; Triviño, J.C.; Bernet, G.P.; Traverso, J.A.; Carbonell, E.A.; Claros, M.G.; Belver A. (2023) Combining Genetic and Transcriptomic Approaches to Identify Transporter-Coding Genes as Likely Responsible for a Repeatable Salt Tolerance QTL in Citrus. **Int. J. Mol. Sci.** 2023, 24, 15759.
- Asins, MJ; Romero-Aranda, MR; Espinosa, J ; González-Fernández, P; Jaime-Fernández, E ; Traverso, JA; Carbonell, EA; Belver, A HKT1;1 and HKT1;2 (2022). Na⁺ Transporters from *Solanum galapagense* Play Different Roles in the Plant Na⁺ Distribution under Salinity. **Int. J. Mol. Sci.** 23: 5130; <https://doi.org/10.3390/ijms23095130>
- Maria Remedios Romero-Aranda, Jesús Espinosa...Andrés Belver (2021) Role of Na⁺ transporters HKT1;1 and HKT1;2 in tomato salt tolerance. I. Function loss of *cheesmaniae* alleles in roots and aerial parts. **Plant Physiol Biochem** 168:282-293.
- Maria Remedios Romero-Aranda, Paloma González-Fernández, ... , Andrés Belver (2020) Na⁺ + Transporter HKT1;2 Reduces Flower Na⁺ Content and Considerably Mitigates the Decline in Tomato Fruit Yields Under Saline Condition. **Plant Physiol Biochem** 154:341-352. (Position 7/12)

- Jiménez-Quesada, MJ, **Traverso, JA**, Potocký M, ... Alché, JD. (2019). Generation of superoxide by OeRbohH, a NADPH oxidase activity during olive (*Olea europaea* L.) pollen development and germination. *Frontiers in Plant Science* 19: 1149 (Posición 2/6)
- Zafra A, Carmona R, **Traverso JA**, Hancock JT, Goldman MHS, Claros MG, Hiscock SJ, Alché JD (2017). "Identification and Functional Annotation of Genes Differentially Expressed in the Reproductive Tissues of the Olive Tree (*Olea europaea* L.) through the Generation of Subtractive Libraries". *Front Plant Sci.* 2017 13;8:1576. (posición 3/8)
- Jiménez-Quesada MJ, **Traverso JA**, Alché JD (2016). "NADPH Oxidase-Dependent Superoxide Production in Plant Reproductive Tissues". *Front Plant Sci.* 2016 Mar 31;7:359. doi: 10.3389/fpls.2016.00359.
- **Traverso JA**, Pulido A, Rodríguez-García MI, Alché JD. (2013) Thiol-based redox regulation in sexual plant reproduction: new insights and perspectives. *Front Plant Sci.* 4:465. doi: 10.3389/fpls.2013.00465.
- **Traverso JA**, Micallella C, Martinez A, S. Brown, Satiat-Jeunemaître B, Meinel T & Giglione C. (2013) Roles of N-terminal Fatty Acid Acylations in Membrane Compartment Partitioning: Arabidopsis h-TRXs as a Case Study. *Plant Cell*, 25(3):1056-77.
- **Traverso JA**, Giglione C, Meinel T. "High-throughput profiling of N-Myristoylation substrate specificity across species including pathogens" (2013). *Proteomics* 10.1002/pmic.201200375.
- Frotin F, Espagne C, **Traverso JA**, Maud C, Valot B, Zivy M, Noctor G, Meinel T and Giglione C (2009). "Cotranslational proteolysis dominates Glutathione homeostasis for proper growth and development" *The Plant Cell* 21:3296-314.
- Pierre M, **Traverso J.A.**, Boisson B, Domenichini S, Bouchez D, Giglione C, and Meinel T. (2007). "N-Myristoylation Regulates the SnRK1 Pathway in Arabidopsis". *The Plant Cell* 19:2804-21.
- **Traverso, JA**, Vignols F, Cazalis R, Pulido A, Sahrawy M., Cejudo J. Meyer, and Chueca A. (2007). "PsTRXh1 and PsTRXh2 Are Both Pea h-type Thioredoxins with Antagonistic Behaviour in Redox Imbalances". *Plant Physiology* 243: 300-11.

Research projects and grants

- *Transportadores de Na⁺ y Cl⁻ implicados en QTLs mayoritarios relacionados con la tolerancia a salinidad en términos de producción en tomate y cítricos (SALCITOM2)*. IP: Andrés Belver Cano. Convocatoria 2021 - «Proyectos de Generación de Conocimiento». Investigador contratado. 2021-2024 (En curso)
- *Regulación de la expresión del gen HKT en tomate. Análisis funcional de su promotor*. PLAN PROPIO DE INVESTIGACION 2018. Programa de Acciones Especiales y convenio. 3000 Euros **IP: José A. Traverso. Duración Enero - diciembre 2019.**
- *Caracterización de tioredoxinas miristoliladas*. PLAN PROPIO DE INVESTIGACION 2016. Programa de Proyectos de Investigación Precompetitivos. Concesión 2016. 3000 Euros **IP: José A. Traverso. Duración Enero - diciembre 2017.**
- Caracterización de proteínas de almacenamiento en la semilla del olivo y en subproductos de la extracción del aceite. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. AGR-6274 (2011-2014). Investigador principal: Juan de D. Alché. Investigador contratado
- Papel de las especies de Oxígeno Reactivo (ROS) y el NO en la Biología Reproductiva del Olivo. Proyecto. Ministerio de Ciencia e Innovación (BFU2011-22779). 2012-2014. Estación Experimental del Zaidin (CSIC). Ene 12-Dic 14. Responsable : Juan de D. Alché. Investigador contratado
- *Reactive Oxygen Species Functions in Pollen-Stigma Cross-Talk and Pollen tube Growth*. Acción Integrada (2010CZ0001) concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-2012. Colaboración Internacional entre el laboratorio dirigido por el Dr. Juan D. Alché (Granada, España) y el Lab. del Dr. Victor Zarsky (Republica Checa). Investigador contratado
- Caracterización Molecular y Celular de Enzimas relacionadas con el metabolismo del oxígeno en órganos reproductivos de olivo. MICINN (BFU2008-00629). Estación Experimental del Zaidin (CSIC). Ene 09-Dic 11. Participación : Investigador Contratado. Responsable : Juan de D. Alché. Investigador contratado
- *Analyse protéomique, génétique et phylogénomique de la N-myristoylation: comparaison entre les règnes végétal et animal*. Ref-IMPB-022 (Fond National de la Science, Francia). Duración:

01/01/2006-01/01/2009. Institut des Sciences du Végétal, Gif sur Yvette (CNRS). Responsable : Thierry Meinnel. Participación: Becario Posdoctoral e Investigador Contratado

C.3. Contracts

- **Contrato de Profesor Docente e Investigador (PDI). Profesor Contratado Doctor Indefinido.** Universidad de Granada, Dpto. de Biología Celular. (Abril 2018-Junio 2020)
- **Contrato de Profesor Docente e Investigador (PDI). Profesor Ayudante Doctor.** Universidad de Granada, Dpto. de Biología Celular. (Julio 2015-Marzo 2018)
- **Contrato de Profesor Docente e Investigador (PDI). Profesor interino.** Universidad de Granada, Dpto. de Biología Celular. (Enero 2014-Julio 2015)
- **Contrato de Titulado Superior (Investigador) con cargo a proyecto (CSIC).** Estación Experimental del Zaidín (Julio 2013- Enero 2014). Investigador Principal del Proyecto Dr. Juan de Dios Alché.
- **Contrato de Doctor en Prácticas** en el CSIC (Programa JAE-DOC 2009). Estación Experimental del Zaidín (mayo 2010-Abril 2013). Investigador Principal del Proyecto Dr. Juan de Dios Alché.
- **Contrato de Investigador (Doctor)** en el *Centre National de la Recherche Scientifique* (CNRS; Francia). Institut des Sciences du Végétal, Gif sur Yvette. Francia ; Sep 08 - abr 10. Investigador Principal del Proyecto Dr. Thierry Meinnel & Carmela Giglione. 1 contrato inicial (Sept 2008, 1 año) + Ampliación (Sept 2009, 5 meses) + Ampliación (Feb 2010, 3 meses).

C.5, Others (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

Coordinator of the Bachelor's Degree in Biotechnology. University of Granada (From 2022-actual)

Guest Asociated Editor in JCR journal “Frontiers in Plant Science”

Usual reviewer in high impacted journals

Componente de la Junta de Instituto de la Estación Experimental del Zaidín (CSIC), Granada. Representante de Personal (Septiembre 2011- Enero 2014).

Fecha del CVA

03/09/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Santos		
Apellidos	Blanco Ruiz		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://www.bio184.com/		
Dirección Email	sblanco@ujaen.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4686-5320		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Jaén		
Departamento / Centro	Biología Experimental / Facultad de Ciencias Experimentales		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Biología	Universidad de Jaén	2008
Licenciado en Biología Itinerario Biología Experimental	Universidad de Jaén	1999

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** Peinado MA; Ovelleiro D; del Moral ML; et al; (13/13) Blanco S (AC). 2022. Biological Implications of a Stroke Therapy Based in Neuroglobin Hyaluronate Nanoparticles. Neuroprotective Role and Molecular Bases. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 23, pp.247. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms23010247>
- Artículo científico.** Ortega E; (2/6) Blanco S; Ruiz A; Peinado MA; Peralta S; Morales ME. 2021. Lipid nanoparticles for the transport of drugs like dopamine through the blood-brain barrier. Journal of Nanoparticle Research. Springer. 23, pp.106. ISSN 1388-0764. <https://doi.org/10.1007/s11051-021-05218-0>
- Artículo científico.** Calahorra J; Martínez-Lara E; Granadino-Roldan JM; Martí JM; Cañuelo A; (6/8) Blanco S; Oliver FJ; Siles E. 2020. Crosstalk between hydroxytyrosol, a major olive oil phenol, and HIF-1 in MCF-7 breast cancer cells. Scientific Reports. 10, pp.6361. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63417-6>
- Artículo científico.** (1/8) Blanco S; Peralta S; Morales ME; Martínez-Lara E; Pedrajas JR; Castán H; Peinado MA; Ruiz MA. 2020. Hyaluronate Nanoparticles as a Delivery System to Carry Neuroglobin to the Brain after Stroke. Pharmaceutics. MDPI. 12-1, pp.E40. ISSN 1999-4923. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010040>
- Artículo científico.** Molina FJ; del Moral ML; la Rubia M; (4/6) Blanco S; Carmona R; Rus A. 2019. Are patients with fibromyalgia in a prothrombotic state?. Biological Research for Nursing. Sage Publications Inc. 21-2, pp.224-230. ISSN 1099-8004. <https://doi.org/10.1177/1099800418824716>

- 6 **Artículo científico.** Donaire R; Morón I; (3/7) Blanco S; Villatoro A; Gámiz F; Papini MR; Torres C. 2019. Lateral habenula lesions disrupt appetitive extinction, but do not affect voluntary alcohol consumption. *Neuroscience Letters*. Elsevier Ireland Ltd. 703, pp.184-190. ISSN 0304-3940. <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2019.03.044>
- 7 **Artículo científico.** Peralta S; (2/9) Blanco S; Hernández R; et al; Ruiz MA. 2019. Synthesis and characterization of different sodium hyaluronate nanoparticles to transport large neurotherapeutic molecules through blood brain barrier after stroke. *European Polymer Journal*. Pergamon-Elsevier Science LTD. 112, pp.433-441. ISSN 0014-3057. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.01.030>
- 8 **Artículo científico.** Ovelleiro D; (2/4) Blanco S; Hernández R; Peinado MA. 2017. Comparative proteomic study of early hypoxic response in the cerebral cortex of rats submitted to two different hypoxic models. *Proteomics Clinical Applications*. Wiley - V C H Verlag GmbH. 11, pp.11-12. ISSN 1862-8346. <https://doi.org/10.1002/prca.201700058>
- 9 **Artículo científico.** (1/5) Blanco S (AC); Hernández R; Franchelli G; Ramos-Álvarez MM; Peinado MA. 2017. Melatonin influences NO/NOS pathway and reduces oxidative and nitrosative stress in a model of hypoxic-ischemic brain damage. *Nitric Oxide*. Academic Press Inc Elsevier Science. 62, pp.32-43. ISSN 1089-8603. <https://doi.org/10.1016/j.niox.2016.12.001>
- 10 **Artículo científico.** Vázquez E; Barranco A; Ramírez M; et al; Rueda R; (7/12) Blanco S. 2015. Effects of a human milk oligosaccharide, 2'-fucosyllactose, on hippocampal long-term potentiation and learning capabilities in rodents. *Journal of Nutritional Biochemistry*. Elsevier Science Inc. 26-5, pp.455-465. ISSN 0955-2863. <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2014.11.016>
- 11 **Artículo científico.** Peinado MA; Hernández R; Peragón J; Ovelleiro D; Pedrosa JA; (6/6) Blanco S (AC). 2014. Proteomic characterization of nitrated cell targets after hypobaric hypoxia and reoxygenation in rat brain. *Journal of Proteomics*. Elsevier. 109, pp.309-321. ISSN 1874-3919. <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2014.07.015>
- 12 **Artículo científico.** Hernández R; (2/5) Blanco S (AC); Peragón J; Pedrosa JA; Peinado MA. 2013. Hypobaric Hypoxia and Reoxygenation Induce Proteomic Profile Changes in the Rat Brain Cortex. *NeuroMolecular Medicine*. Humana Press Inc. 15-1, pp.82-94. ISSN 1535-1084. <https://doi.org/10.1007/s12017-012-8197-7>
- 13 **Artículo científico.** Rus A; Peinado MA; (3/4) Blanco S; del Moral ML. 2011. Is endothelial-nitric-oxide-synthase-derived nitric oxide involved in cardiac hypoxia/reoxygenation-related damage?. *Journal of Biosciences*. Indian Academy of Sciences. 36-1, pp.69-78. ISSN 0250-5991. <https://doi.org/10.1007/s12038-011-9006-4>
- 14 **Artículo científico.** (1/10) Blanco S; Molina FJ; Castro L; et al; Peinado MA. 2010. Study of the nitric oxide system in the rat cerebellum during aging. *BMC Neuroscience*. BioMed Central Ltd. 11, pp.78. ISSN 1471-2202. <https://doi.org/10.1186/1471-2202-11-78>
- 15 **Artículo científico.** Ortega-García F; (2/4) Blanco S; Peinado MA; Peragón J. 2009. Phenylalanine ammonia-lyase and phenolic compounds in leaves and fruits of *Olea europaea* L. cv. Picual during ripening. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. John Wiley & Sons Ltd.. 89, pp.398-406. ISSN 0022-5142. <https://doi.org/10.1002/jsfa.3458>
- 16 **Artículo científico.** Ortega-García F; (2/4) Blanco S; Peinado MA; Peragón J. 2008. Polyphenol oxidase and its relationship with oleuropein concentration in fruits and leaves of olive (*Olea europaea*) cv. 'Picual' trees during fruit ripening. *Tree Physiology*. Oxford University Press. 28-1, pp.45-54. ISSN 0829-318X. <https://doi.org/10.1093/treephys/28.1.45>
- 17 **Artículo científico.** (1/8) Blanco S; Castro L; Hernández R; del Moral ML; Pedrosa JA; Martínez-Lara E; Siles E; Peinado MA. 2007. Age modulates the nitric oxide system response in the ischemic cerebellum. *Brain Research*. Elsevier BV. 1157, pp.66-73. ISSN 0006-8993. <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2007.01.141>
- 18 **Artículo científico.** Esteban FJ; del Moral ML; Sánchez-López AM; (4/8) Blanco S; Jiménez A; Hernández R; Pedrosa JA; Peinado MA. 2005. Colorimetric quantification and in situ detection of collagen. *Journal of Biological Education*. Routledge. 39-4, pp.183-186. ISSN 0021-9266. <https://doi.org/10.1080/00219266.2005.9655994>

- 19 Artículo científico.** Martínez-Lara E; Cañuelo A; Siles E; et al; Peinado MA; (6/9) Blanco S. 2005. Constitutive nitric oxide synthases are responsible for the nitric oxide production in the ischemic aged cerebral cortex. *Brain Research*. Elsevier BV. 1054-1, pp.88-94. ISSN 0006-8993. <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2005.06.060>
- 20 Artículo científico.** Hernández R; Martínez-Lara E; Cañuelo A; et al; Peinado MA; (5/9) Blanco S. 2005. Steatosis recovery after treatment with a balanced sunflower or olive oil-based diet: Involvement of perisinusoidal stellate cells. *World Journal of Gastroenterology*. Baishideng Publishing Group Co., Limited. 11-47, pp.7480-7485. ISSN 1007-9327. <https://doi.org/10.3748/wjg.v11.i47.7480>
- 21 Artículo científico.** del Moral ML; Esteban FJ; Hernández R; et al; Peinado MA; (4/11) Blanco S. 2004. Immunohistochemistry of Neuronal Nitric Oxide Synthase and Protein Nitration in the Striatum of the Aged Rat. *Microscopy Research and Technique*. John Wiley & Sons, Inc.. 64-4, pp.304-311. ISSN 1059-910X. <https://doi.org/10.1002/jemt.20081>
- 22 Artículo científico.** Hernández R; Martínez-Lara E; del Moral ML; et al; Peinado MA; (4/9) Blanco S. 2004. Upregulation of endothelial nitric oxide synthase maintains nitric oxide production in the cerebellum of thioacetamide cirrhotic rats. *Neuroscience*. Pergamon Press. 126-4, pp.879-887. ISSN 0306-4522. <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2004.04.010>
- 23 Artículo científico.** Martínez-Lara E; Siles E; Hernández R; et al; Peinado MA; (7/11) Blanco S. 2003. Glutathione S-transferase isoenzymatic response to aging in rat cerebral cortex and cerebellum. *Neurobiology of Aging*. Elsevier Inc.. 24-3, pp.501-509. ISSN 0197-4580. [https://doi.org/10.1016/s0197-4580\(02\)00139-2](https://doi.org/10.1016/s0197-4580(02)00139-2)
- 24 Artículo científico.** Siles E; Martínez-Lara E; Cañuelo A; et al; Peinado MA; (9/12) Blanco S. 2002. Age-related changes of the nitric oxide system in the rat brain. *Brain Research*. Elsevier BV. 956-2, pp.385-392. ISSN 0006-8993. [https://doi.org/10.1016/s0006-8993\(02\)03575-8](https://doi.org/10.1016/s0006-8993(02)03575-8)
- 25 Artículo científico.** Jiménez A; Esteban FJ; Sánchez-López AM; et al; Peinado MA; (7/10) Blanco S. 2001. Immunohistochemical localisation of neuronal nitric oxide synthase in the rainbow trout kidney. *Journal of Chemical Neuroanatomy*. Elsevier BV. 21-4, pp.289-294. ISSN 0891-0618. [https://doi.org/10.1016/s0891-0618\(01\)00116-8](https://doi.org/10.1016/s0891-0618(01)00116-8)
- 26 Capítulo de libro.** Peinado MA; (2/11) Blanco S; Hernández R; et al; Pedrosa JA. 2019. Bases biológicas del envejecimiento: una mirada desde la Gerociencia. *Biología Molecular y Celular. Técnicas y Fundamentos*. Universidad de Jaén. II, pp.35. ISBN 978-84-9159-188-7.
- 27 Capítulo de libro.** Pedrosa JA; Hernández R; Siles E; et al; Peinado MA; (5/9) Blanco S. 2019. Localización y análisis de moléculas o estructuras celulares mediante distintos tipos de microscopía. *Biología Molecular y Celular. Técnicas y Fundamentos*. Universidad de Jaén. I, pp.11. ISBN 978-84-9159-208-2.
- 28 Capítulo de libro.** Ortega-García F; (2/4) Blanco S; Peinado MA; Peragón J. 2010. Polyphenol oxidase and oleuropein in olives and their changes during olive ripening. *Olives and olive oil in health and disease prevention*. Academic Press. 25, pp.233-238. ISBN 978-0-12-374420-3.
- 29 Capítulo de libro.** Peinado MA; del Moral ML; Martínez-Lara E; et al; Esteban FJ; (8/11) Blanco S. 2003. Role of the nitric oxide system in the aged brain. *Recent Research Developments in Biochemistry*. Research Signpost. 4, pp.181-192. ISBN 81-271-0010-2.
- 30 Revisión bibliográfica.** (1/4) Blanco S (AC); Martínez-Lara E; Siles E; Peinado MA. 2022. New Strategies for Stroke Therapy: Nanoencapsulated Neuroglobin. *Pharmaceutics*. MDPI. 14-8, pp.1737. ISSN 1999-4923. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081737>
- 31 Revisión bibliográfica.** Peinado MA; del Moral ML; Esteban FJ; et al; Pedrosa JA; (8/10) Blanco S. 2000. Aging and neurodegeneration: Molecular and cellular bases. *Revista de Neurología*. Viguera Editores. 31-11, pp.1054-1065. ISSN 0210-0010. <https://doi.org/10.33588/rn.3111.2000382>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2021-123791OB-I00, Neuroglobina nanoencapsulada: hacia una terapia eficaz frente al ictus. Ministerio de Ciencia e Innovación. Martínez-Lara E. (Universidad de Jaén). 01/09/2022-31/08/2025. 157.300 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** BFU2016-80316-R, Ictus, envejecimiento y neuroglobina: una nueva aproximación terapéutica. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Peinado MA. (Universidad de Jaén). 30/12/2016-30/12/2020. 133.100 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** UJA2014/06/19, Cambios en el proteoma y del estrés oxidativo y nitrosativo en zonas cerebrales con diferente susceptibilidad ante la isquemia cerebral por parada cardiaca. Universidad de Jaén. Hernández R. (Universidad de Jaén). 01/04/2015-31/03/2017. 7.994 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** 2015/00016/001, Bases para el estudio de las propiedades neuroprotectoras ejercidas por la neuroglobina frente a la isquemia cerebral. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía. Blanco S. (Universidad de Jaén). 12/01/2015-31/08/2015. 5.000 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** AGR-6235, Fibromialgia y estrés oxidativo. Influencia del aceite de oliva. Proyectos de Investigación de Excelencia en equipos de investigación de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía, convocatoria 2010. del Moral ML. (Universidad de Jaén). 09/02/2011-08/02/2015. 215.639,71 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** PI081222, Envejecimiento e hipoxia cerebral: El óxido nítrico como interruptor de muerte o diferenciación neuronal. Ministerio de Ciencia e Innovación, Instituto de Salud Carlos III. del Moral ML. (Universidad de Jaén). 01/01/2009-30/12/2012. 36.919,52 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** SAF2008-03938, Mecanismos protectores de fármacos donadores de óxido nítrico en la hipoxia cerebral. Ministerio de Ciencia e Innovación. Peinado MA. (Universidad de Jaén). 01/01/2009-31/07/2012. 102.850 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** UJA_08_16_20, Papel del óxido nítrico en los procesos de regeneración y muerte neuronal por efecto de la hipoxia en el núcleo estriado del cerebro envejecido. Universidad de Jaén. del Moral ML. (Universidad de Jaén). 01/01/2009-31/12/2010. 9.300 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** SAF2003-04398-C02-02, Papel del sistema nitrérgico en el daño producido por la descompresión hipobárica en ratas postnatales y adultas. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Peinado MA. (Universidad de Jaén). 15/12/2003-14/12/2006. 69.000 €. Miembro de equipo.
- 10 **Proyecto.** PI021240, Papel del óxido nítrico y de los sistemas antiestrés en el daño por barotraumatismo durante la vejez. Ministerio de Sanidad y Consumo, Instituto de Salud Carlos III. Pedrosa JA. (Universidad de Jaén). 06/11/2002-06/11/2005. 27.025 €. Miembro de equipo.
- 11 **Proyecto.** 20210/159, El aceite de oliva como antioxidante fisiológico: implicación sobre los sistemas productores de óxido nítrico. Instituto de Estudios Giennenses (Diputación provincial de Jaén). Peinado MA. (Universidad de Jaén). 21/02/2001-20/08/2002. 9.048,67 €. Miembro de equipo.

Fecha del CVA

09/07/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Fuencisla		
Apellidos	Matesanz del Barrio		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://www.ipb.csic.es/departamentos/pulgoso.html?depto=Dpto.deBiologiaCelul		
Dirección Email	lindo@ipb.csic.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9429-1819		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Directora instituto tipo B del CSIC		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Departamento / Centro	Biología Molecular e Inmunología / Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra		
País		Teléfono	
Palabras clave	Medicina clínica y epidemiología; Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2022	Científico Titular / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2011 - 2020	Investigador contratado Indefinido / Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra, CSIC
2011 - 2011	Investigadora contratada Miguel Servet / Hospital Macarena de Sevilla
2005 - 2011	Investigadora contratada CSIC / Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra, CSIC
2001 - 2005	Investigadora contratada FIS / Hospital Clínico San Cecilio de Granada
1994 - 2001	Contratada reincorporación / Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra
1991 - 1993	Becaria predoctoral / New York University Medical Center
1988 - 1991	Assistant research scientist / New Nork University Medical Center

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Licenciada en Biología especialidad de bioquímica en 1987 en la Universidad Autónoma de Madrid. Posteriormente, realicé mi tesis doctoral en la New York University Medical Center con una beca Fulbright e hice una estancia posdoctoral en en mismo grupo durante dos años estudiando el papel del oncogén N-Ras en desarrollo de linfomas. En 1994 regresé a España y realicé un segundo posdoctoral en el Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra del CSIC con un contrato de Reincorporación de doctores. En 2001, me incorporo en el departamento de Neurología del **Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada** con un contrato del Instituto de Salud Carlos III (actualmente contratos Miguel Servet) y formo mi propio grupo de investigación para estudiar las Bases Genéticas y Moleculares de la Esclerosis Múltiple (EM). Desde ese momento ha sido el tema central de investigación de mi equipo. Mi investigación consiste en el análisis a gran escala de muestras de pacientes de EM con el objeto de caracterizar la actividad de los genes implicados en: i) la etiología de la EM, ii) la

heterogeneidad de la EM, y iii) la progresión de la enfermedad. Mi investigación implica, cribado de genoma completo, secuenciación de genomas y transcriptomas completos de muestras de pacientes con EM y estudios funcionales empleando herramientas bioinformáticas y ensayos de laboratorio de biología molecular, celular y genética.

En 2005 me incorporé de nuevo al Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra con un contrato de Excelencia de la Junta de Andalucía y obtuve la plaza de Científico titular en 2018. He hecho estancias de corta duración en la Universidad de Uppsala en 2006 y en Hospital Virgen Macarena de Sevilla en 2010.

Los trabajos por los que más se conoce la investigación de mi grupo son de genómica funcional, enfocados a la identificación de las variantes causales de las asociaciones genéticas con susceptibilidad y progresión de la EM y su interacción con el ambiente. En este aspecto hemos podido identificar el efecto sobre la transcripción del receptor α de la IL-2 de las variantes que se asocian con susceptibilidad a EM. También hemos definido las variantes funcionales que afectan la expresión del gen GF11, alteraciones en la expresión de los genes CYP27B1 y CYP24A1 implicados en la activación de la vitamina D, alteraciones en el splicing de los genes SP140 y L3MBTL3 que se asocia con regulación génica y alteraciones epigenéticas.

Por otra parte, gran parte de mi investigación la realizo en colaboración con grupos interdisciplinarios de todo el mundo para integrar conocimientos de diferentes ámbitos de la investigación. Soy coordinadora a nivel nacional de la Red Española de Esclerosis Múltiple, financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Pertenezco al consorcio MSBase para el estudio de la EM, que comprende un registro de más de 80.000 pacientes. He colaborado en múltiples trabajos con el Consorcio Internacional de Genética en EM (IMSGC) y el Consorcio de Control de Casos del Wellcome Trust (WTCCC).

Gestión: Soy la **coordinadora de la unidad de Genómica** del IPBLN desde 2012, en la que se da servicio a los grupos de investigación del centro y fuera de él en secuenciación NGS, Sanger, Single cell y actualmente estamos incorporando técnicas de genómica espacial.

Desde mayo de 2022 soy la **directora del IPBLN**.

Índices de calidad: **Tesis dirigidas:** 5; **Tesis de Master:** 9; **Proyectos como Investigadora principal:** 5 del Fondo de Investigación sanitaria, 4 Plan Nacional de Investigación, 2 Proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía, 1 Proyecto del servicio Andaluz de Salud, 1 proyecto de la Fundación de Esclerosis Múltiple Española (EME), 1 subproyecto del plan complementario de Andalucía Biotec. **Numero de publicaciones ISI:** 80 de las cuales 14 se realizan en colaboración con investigadores de fuera de España; **Capítulos de libro:** 5; **Patentes:** 2; **Métricas:** h-index: 30; **Media de citaciones por elemento:** 24; **Total de citaciones:** 2300

Tramos concedidos: Sexenios concedidos: 4; Quinquenios concedidos: 4.

Poseedora de la acreditación I3 desde 2009

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- 1 Artículo científico.** Campagna MP; Havrdova EK; Horakova D; et al; Jokubaitis VG; (5/13) Matesanz F., 2024. No evidence for association between rs10191329 severity locus and longitudinal disease severity in 1813 relapse-onset multiple sclerosis patients from the MSBase registry. Multiple Sclerosis Journal. SAGE Journals. 13524585241240406. ISSN 1477-0970.
- 2 Artículo científico.** Jokubaitis, Vilija G.; Campagna, Maria Pia; Ibrahim, Omar; et al; Butzkueven, Helmut; (6/28) Matesanz, Fuencisla. 2023. Not all roads lead to the immune system: the genetic basis of multiple sclerosis severity. BRAIN. OXFORD UNIV PRESS. ISSN 1460-2156. WOS (11)

- 3 **Artículo científico.** Kwadzo Pomary, Precious; Eichau, Sara; Amigo, Nuprimeria; et al; Luisa Garcia-Martin, Maria; (5/9) Matesanz, Fuencisla. 2023. Multifaceted Analysis of Cerebrospinal Fluid and Serum from Progressive Multiple Sclerosis Patients: Potential Role of Vitamin C and Metal Ion Imbalance in the Divergence of Primary Progressive Multiple Sclerosis and Secondary Progressive Multiple Sclerosis. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. AMER CHEMICAL SOC. ISSN 1535-3893. WOS (2)
- 4 **Artículo científico.** de Rojas, Isabel; Martin-Montero, Cesar; Fedetz, Maria; Gonzalez-Jimenez, Adela; (5/7) Matesanz, Fuencisla; Urcelay, Elena; Espino-Paisan, Laura. 2022. Polymorphisms in ARNTL/BMAL1 and CLOCK Are Not Associated with Multiple Sclerosis in Spanish Population. BIOLOGY-BASEL. MDPI. 11-10. ISSN 2079-7737. WOS (1)
- 5 **Artículo científico.** Gonzalez-Jimenez, Adela; Lopez-Cotarelo, Pilar; Agudo-Jimenez, Teresa; et al; Espino-Paisan, Laura; (7/9) Matesanz, Fuencisla. 2022. Impact of Multiple Sclerosis Risk Polymorphism rs7665090 on MANBA Activity, Lysosomal Endocytosis, and Lymphocyte Activation. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI. 23-15. ISSN 1422-0067. WOS (3)
- 6 **Artículo científico.** Alcina, Antonio; Fedetz, Maria; Vidal-Cobo, Isabel; et al; (17/17) Matesanz, Fuencisla (AC). 2022. Identification of the genetic mechanism that associates L3MBTL3 to multiple sclerosis. HUMAN MOLECULAR GENETICS. OXFORD UNIV PRESS. 31-13, pp.2155-2163. ISSN 1460-2083. WOS (4)
- 7 **Artículo científico.** Inmaculada Dominguez-Mozo, Maria; Perez-Perez, Silvia; Maria Villar, Luisa; et al; Alvarez-Lafuente, Roberto; (6/17) Matesanz, Fuencisla. 2020. Predictive factors and early biomarkers of response in multiple sclerosis patients treated with natalizumab. SCIENTIFIC REPORTS. NATURE RESEARCH. 10-1. ISSN 2045-2322. WOS (12)
- 8 **Artículo científico.** Malhotra, Sunny; Costa, Carme; Eixarch, Herena; et al; Comabella, Manuel; (15/30) Matesanz, Fuencisla. 2020. NLRP3 inflammasome as prognostic factor and therapeutic target in primary progressive multiple sclerosis patients. BRAIN. OXFORD UNIV PRESS. 143, pp.1414-1430. ISSN 1460-2156. WOS (89)
- 9 **Artículo científico.** Vilarino-Guell, C.; Zimprich, A.; Martinelli-Boneschi, F.; Herculano, B.; Wang, Z.; Matesanz, F. 2020. Exome sequencing in multiple sclerosis families identifies 12 candidate genes and nominates biological pathways for the genesis of disease (vol 15, e1008180, 2019). PLOS GENETICS. 16-4. ISSN 1553-7404. WOS (3)
- 10 **Artículo científico.** Gil-Varea, Elia; Spataro, Nino; Villar, Luisa Maria; et al; Comabella, Manuel; (6/21) Matesanz, Fuencisla. 2020. Targeted resequencing reveals rare variants enrichment in multiple sclerosis susceptibility genes. HUMAN MUTATION. WILEY. 41-7, pp.1308-1320. ISSN 1098-1004. WOS (1)
- 11 **Artículo científico.** Gil-Varea, Elia; Fedetz, Maria; Eixarch, Herena; et al; Comabella, Manuel; (20/21) Matesanz, Fuencisla (AC). 2020. A New Risk Variant for Multiple Sclerosis at 11q23.3 Locus Is Associated with Expansion of CXCR5+ Circulating Regulatory T Cells. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 9-3. ISSN 2077-0383. WOS (5)
- 12 **Artículo científico.** Gomez-Fernandez, Paloma; de Lapuente Portilla, Aitzkoa Lopez; Astobiza, Ianire; et al; Vandenbroeck, Koen; (7/30) Matesanz, Fuencisla. 2020. The Rare IL22RA2 Signal Peptide Coding Variant rs28385692 Decreases Secretion of IL-22BP Isoform-1,-2 and-3 and Is Associated with Risk for Multiple Sclerosis. CELLS. MDPI. 9-1. ISSN 2073-4409. WOS (4)
- 13 **Artículo científico.** Perez-Nunez, Ivan; Karaky, Mohamad; Fedetz, Maria; Barrionuevo, Cristina; Izquierdo, Guillermo; (6/7) Matesanz, Fuencisla; Alcina, Antonio. 2019. Splice-site variant in ACSL5: a marker promoting opposing effect on cell viability and protein expression. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. NATURE PUBLISHING GROUP. 27-12, pp.1836-1844. ISSN 1018-4813. WOS (11)
- 14 **Artículo científico.** Vilarino-Guell, Carles; Zimprich, Alexander; Martinelli-Boneschi, Filippo; et al; Sadovnick, A. Dessa; (6/33) Matesanz, Fuencisla. 2019. Exome sequencing in multiple sclerosis families identifies 12 candidate genes and nominates biological pathways for the genesis of disease. PLOS GENETICS. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 15-6. ISSN 1553-7404. WOS (24)

- 15 Artículo científico.** Karaky, Mohamad; Fedetz, Maria; Potenciano, Victor; Andres-Leon, Eduardo; Esteve Codina, Anna; Barrionuevo, Cristina; Alcina, Antonio; (8/8) Matesanz, Fuencisla (AC). 2018. SP140 regulates the expression of immune-related genes associated with multiple sclerosis and other autoimmune diseases by NF-kappa B inhibition. HUMAN MOLECULAR GENETICS. OXFORD UNIV PRESS. 27-23, pp.4012-4023. ISSN 0964-6906. WOS (28)
- 16 Artículo científico.** Gil-Varea, Elia; Urcelay, Elena; Vilarino-Guell, Carles; et al; Comabella, Manuel; (6/25) Matesanz, Fuencisla. 2018. Exome sequencing study in patients with multiple sclerosis reveals variants associated with disease course. JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. BMC. 15. ISSN 1742-2094. WOS (18)
- 17 Capítulo de libro.** Alcina, Antonio; Fedetz, Maria; (3/3) Matesanz, Fuencisla (AC). 2019. Genetics of Multiple Sclerosis. GENETICS OF RARE AUTOIMMUNE DISEASES. SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG. pp.183-202. ISSN 2282-6505, ISBN 978-3-030-03934-9. WOS (2)

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2022-138400OB-C21, DETERMINACION DE LOS EFECTOS FUNCIONALES DE LAS VARIANTES ASOCIADAS A LA PROGRESION Y LA HETEROGENEIDAD EN LA ESCLEROSIS MULTIPLE. Proyectos de Generación de Conocimiento AEI. Fuencisla Matesanz del Barrio. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/09/2023-31/08/2026. 138.125 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** BIOT22_00018_3, IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE TRANSCRIPTÓMICA A NIVEL DE CÉLULA ÚNICA A PARTIR DE MUESTRAS CLÍNICAS. Plan Complementario Andalucía Biotec. Fuencisla Matesanz del Barrio. (Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra). 12/02/2024-30/09/2025. 173.641 €.
- 3 Proyecto.** RED2022-134425-T, RED ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE. Agencia Estatal de Investigación. Fuencisla Matesanz del Barrio. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 03/04/2023-03/03/2025. 19.100 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** PID2019-110487RB-C21, INTERACCIONES GENE X AMBIENTE EN LA HETEROGENEIDAD DE LA ESCLEROSIS MULTIPLE REVELADA POR POLYGENIC RISK SCORES (PRS). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Fuencisla Matesanz del Barrio. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/06/2020-28/02/2024. 108.900 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** EME 2021, SINGLE-CELL TRANSCRIPTOME ATLAS OF CEREBROSPINAL FLUID OF PRIMARY PROGRESSIVE MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS. Esclerosis Múltiple España. Fuencisla Matesanz del Barrio. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2021-12/12/2022. 40.000 €. Investigador principal.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 03-09-2024

Nombre y apellidos	Gervasio Martín Partido		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-7386-2013	
	Código Orcid	0000-0002-8208-744X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología / Facultad Ciencias		
Dirección	Avda. de Elvas s/n		
Teléfono	924289414	correo electrónico	gmartin@unex.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	30/07/2018
Espec. cód. UNESCO	240703, 240105, 240107, 240110		
Palabras clave	Sistema visual, Oído interno, Desarrollo, Muerte celular, Diferenciación, Macrófagos, Microglía, Expresión génica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Extremadura	1982
Doctorado en Ciencias Biológicas	Extremadura	1987

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

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

Los méritos aportados en el curriculum son el fruto de una actividad investigadora intensa, de orientación básica y de calidad internacional. Así, he participado en 15 Proyectos de Investigación (7 de ellos como Investigador Principal) y he realizado estancias en el Department of Human Anatomy, University of Oxford, Reino Unido y en la Facultad de Biología de la Universidad de Valencia. Además, he sido miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del V Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular celebrado en 1993. La actividad investigadora ha quedado plasmada en 59 artículos en revistas internacionales indexadas en el Journal Citation Reports y más de 40 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Gracias a ello, me han reconocido 6 periodos de actividad investigadora (sexenios), siendo 2022 el año del último concedido. En relación con la etapa postdoctoral de los últimos 10 años he publicado 20 publicaciones de calidad contrastada.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

Sexenios de investigación: 6
 Fecha del último sexenio de investigación concedido: 2022
 Publicaciones a partir de 2012: 21
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1
 Citas totales: 1520 (Google scholar)
 Citas en los últimos 5 años: 630 (Google scholar)
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 109,6
 Índice h: 27 (Google scholar)
 Índice i10: 44 (Google scholar)
 Quinquenios de docencia: 6

C.1. Publicaciones

Autores (p.o. de firma): Arias-Montecino, A., Sykes A., Alvarez-Hernán G., de Mera-Rodríguez J.A., Violeta Calle-Guisado, Martín-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.

Título: Histological and scanning electron microscope observations on the developing retina of the cuttlefish (*Sepia officinalis* Linnaeus, 1758)

Ref. revista: TISSUE AND CELL

Clave: R Volumen: 88 Artículo: 102417 :

Fecha: 2024

Impact factor: 2,6

ISI Journal Citation Reports © Ranking Medicine (miscellaneous) (Q2), Cell Biology (Q3), Developmental Biology (Q3)

Autores (p.o. de firma): de Mera-Rodríguez J.A., Alvarez-Hernán G., Ganan Y., Solana-Fajardo J., Martín-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.

Título: Markers of senescence are often associated with neuronal differentiation in the developing sensory systems

Ref. revista: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY

Clave: R Volumen: 38 Páginas, inicial: 493 final: 502

Fecha: 2023

Impact factor: 2,5

ISI Journal Citation Reports © Ranking: Pathology and Forensic Medicine (Q2), Histology (Q2)

Autores (p.o. de firma): Alvarez-Hernán G., de Mera-Rodríguez J.A., Calle-Guisado V., Martín-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.

Título: Retinal Development in a Precocial Bird Species, the Quail (*Coturnix coturnix*, Linnaeus 1758)

Ref. revista: CELLS

Clave: A Volumen: 9

Páginas, inicial: 36 final:

Fecha: 2023

Impact factor: 5,1

ISI Journal Citation Reports © Ranking: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1)

Autores (p.o. de firma): Alvarez-Hernán G., de Mera-Rodríguez J.A., de la Gandara F., Ortega A., Barros-Gata I., Romero-Rodríguez J.A., Blasco M., Martín-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.

Título: Histogenesis and cell differentiation in the retina of *Thunnus thynnus*: A morphological and immunohistochemical study.

Ref. revista: TISSUE AND CELL

Clave: R Volumen: 76 Artículo: 101809

Fecha: 2022

Impact factor: 2,6

ISI Journal Citation Reports © Ranking Medicine (miscellaneous) (Q2), Cell Biology (Q3), Developmental Biology (Q3)

Autores (p.o. de firma): Alvarez-Hernán G., de Mera-Rodríguez J.A., Hernández-Núñez I., Acedo A., Marzal A., Ganan Y., Martín-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.

Título: Timing and Distribution of Mitotic Activity in the Retina During Precocial and Altricial Modes of Avian Development.

Ref. revista: FRONTIERS IN NEUROSCIENCE

Clave: R Volumen: 16. Artículo: 853544

Fecha: 2022

Impact factor: 3,2

ISI Journal Citation Reports © Ranking: Neuroscience (miscellaneous) (Q2)

Autores (p.o. de firma): de Mera-Rodríguez J.A., Alvarez-Hernán G., Gañán Y., Santos-Almeida A., Martín-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.

Título: Endogenous pH 6.0 beta-Galactosidase Activity Is Linked to Neuronal Differentiation in the Olfactory Epithelium

Ref. revista: CELLS

Clave: R Volumen: 11 (2) Páginas, inicial: 298 final:

Fecha: 2022

Impact factor: 5,1

ISI Journal Citation Reports © Ranking: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1)

Autores (p.o. de firma): Alvarez-Hernan G., de Mera-Rodríguez J.A., Hernández-Núñez I., Marzal A., Gañán Y., Martín-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.

Título: Analysis of Programmed Cell Death and Senescence Markers in the Developing Retina of an Altricial Bird Species

Ref. revista: CELLS

Clave: R Volumen: 10(3) Páginas, inicial: 504 final: Fecha: 2021

Impact factor: 5,1

ISI Journal Citation Reports © Ranking: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1)

Autores (p.o. de firma): de Mera-Rodríguez J.A., Alvarez-Hernán G., Ganan Y., Martín-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.

Título: Is Senescence-Associated beta-Galactosidase a Reliable in vivo Marker of Cellular Senescence During Embryonic Development?

Ref. revista: FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY 9

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 36 final: Fecha: 2021

Impact factor: 5,1

ISI Journal Citation Reports © Ranking: Cell Biology (Q1), Developmental Biology (Q1)

Autores (p.o. de firma): Guadalupe Alvarez-Hernan, José Antonio de Mera-Rodríguez, Yolanda Gañán, Jorge Solana-Fajardo, Gervasio Martín-Partido, Joaquín Rodríguez-León, Javier Francisco-Morcillo

Título: Development and postnatal neurogenesis in the retina: a comparison between altricial and precocial bird species

Ref. revista: NEURAL REGENERATION RESEARCH

Clave: A Volumen: 16 (1) Páginas, inicial: 16 final: Fecha: 2021

Impact factor: 6,058

ISI Journal Citation Reports © Ranking: Developmental Neuroscience (Q2)

Autores (p.o. de firma): Guadalupe Álvarez-Hernán, Ismael Hernández-Núñez, Eva María Rico-Leo, Alfonso Marzal, José Antonio de Mera-Rodríguez, Joaquín Rodríguez-León, Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo

Título: Retinal differentiation in an altricial bird species, Taeniopygia guttata: An immunohistochemical study

Ref. revista: EXPERIMENTAL EYE RESEARCH

Clave: A Volumen: 190 Páginas, inicial: 107869 final: Fecha: 2020

Impact factor: 3,467

ISI Journal Citation Reports © Ranking: Ophthalmology (Q1), Sensory Systems (Q2), Cellular and Molecular Neuroscience (Q3)

Autores (p.o. de firma): José Antonio de Mera-Rodríguez, Guadalupe Álvarez-Hernán, Yolanda Gañán, Gervasio Martín-Partido, Joaquín Rodríguez-León, Javier Francisco-Morcillo

Título: Senescence-associated β -galactosidase activity in the developing avian retina

Ref. revista: DEVELOPMENTAL DYNAMICS

Clave: A Volumen: 248 Páginas, inicial: 850 final: 865 Fecha: 2019

Impact factor:

ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Guadalupe Álvarez-Hernán, José Pedro Andrade, Laura Escarabajal-Blázquez, Manuel Blasco, Jorge Solana-Fajardo, Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo

Título: Retinal differentiation in syngnathids: comparison in the developmental rate and acquisition of retinal structures in altricial and precocial fish species

Ref. revista: ZOOMORPHOLOGY

Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 371 final: 385 Fecha: 2019

Impact factor:

ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Guadalupe Álvarez-Hernán, José Pedro Andrade, Laura Escarabajal-Blázquez, Manuel Blasco, Jorge Solana-Fajardo, Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo

Título: Retinal histogenesis in an altricial avian species, the zebra finch (*Taeniopygia guttata*, Vieillot 1817)

Ref. revista: JOURNAL OF ANATOMY

Clave: A Volumen: 233 Páginas, inicial: 106 final: 120 Fecha: 2018

Impact factor:

ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Ruth Bejarano-Escobar, Hortensia Sánchez-Calderón, Josué Otero-Arenas, Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo

Título: Müller glia and phagocytosis of cell debris in retinal tissue

Ref. revista: JOURNAL OF ANATOMY

Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 471 final: 483 Fecha: 2017

Impact factor:

ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): M Victoria Alarcón, Pedro G Lloret, Gervasio Martín-Partido, Julio Salguero
Título: The initiation of lateral roots in the primary roots of maize (*Zea mays* L.) implies a reactivation of cell proliferation in a group of founder pericycle cells

Ref. revista: JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY

Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 105 final: 110 Fecha: 2016

Impact factor:

ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): T Pavón-Muñoz, R Bejarano-Escobar, M Blasco, G Martín-Partido, J Francisco-Morcillo

Título: Retinal development in the gilthead seabream *Sparus aurata*

Ref. revista: JOURNAL OF FISH BIOLOGY

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 492 final: 507 Fecha: 2016

Impact factor:

ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo

Título: The role of Islet-1 in cell specification, differentiation, and maintenance of phenotypes in the vertebrate neural retina

Ref. revista: NEURAL REGENERATION RESEARCH

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1951 final: Fecha: 2015

Impact factor:

ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): BEJARANO-ESCOBAR, R; ÁLVAREZ-HERNÁN, G.; MORONA, R.; GONZÁLEZ, A.; MARTÍN-PARTIDO, G.; FRANCISCO-MORCILLO, J

Título: Expression and function of the LIM-homeodomain transcription factor Islet-1 in the developing and mature vertebrate retina

Ref. revista: Experimental Eye Research

Clave: R Volumen: 138 Páginas, inicial: 22 final: 31 Fecha: 2015

Impact factor: 2,70

ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): FRANCISCO-MORCILLO, J., BEJARANO-ESCOBAR, R; RODRÍGUEZ-LEÓN, J; NAVASCUÉS, J; MARTÍN-PARTIDO, G.;

Título: Ontogenetic Cell Death and Phagocytosis in the Visual System of Vertebrates.

Ref. revista: Developmental Dynamics

Clave: R Volumen: 243 Páginas, inicial: 1203 final: 1225 Fecha: 2014

Impact factor: 2,668

ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2013:

Autores (p.o. de firma): BEJARANO-ESCOBAR, R; BLASCO, M.; MARTÍN-PARTIDO, G.; FRANCISCO-MORCILLO, J.

Título: Molecular characterization of cell types in the developing, mature, and regenerating fish retina

Ref. revista: Reviews in Fish Biology and Fisheries

Clave: R Volumen: 24 Páginas, inicial: 127 final: 158 Fecha: 2014

Impact factor: 2,564

ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2013: 3/50 (Fisheries)

C.2. Proyectos

Título del proyecto: RELEVANCIA DE LA SENESCENCIA CELULAR DURANTE EL DESARROLLO DEL SISTEMA VISUAL Y EN PATOLOGÍAS ASOCIADAS AL SEGMENTO ANTERIOR DEL OJO

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: IBI18113

Importe concedido: 136222.9 €

Duración, desde: 09/02/2019 hasta: 18/07/2022

Investigador/a principal: Javier De Francisco Morcillo

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Muerte celular y fagocitos especializados durante el desarrollo de órganos sensoriales en ratón

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

Referencia del proyecto: BFU2007-67540/BFI

Importe concedido: 81.070 euros

Duración, desde: 01-10-2007 hasta: 04-10-2010

Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Macrófagos y células microgliales en el sistema visual de ratón: relación con la muerte celular y axones ópticos

Entidad financiadora: Consejería de Infraestructura y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: PRI06A195

Importe concedido: 24.612 euros

Duración, desde: 01-01-2007 hasta: 31-12-2009

Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Mapa de destino en el oído interno en desarrollo: un estudio utilizando el modelo de embriones quimera pollo/codorniz

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura.

Referencia del proyecto: 2PR01A091

Importe concedido: 24.612 euros

Duración, desde: 01-01-2002 hasta: 31-12-2002

Investigador responsable: Matías Hidalgo Sánchez

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Muerte celular y microglía en la retina de los vertebrados: estudio experimental y comparado

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior

Referencia del proyecto: PB97-0364

Importe concedido: 3.000.000 pts

Duración: desde 1998/10/01 hasta 2001/10/01

Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO

Título del proyecto: Desarrollo de los sistemas visual y auditivo de reptiles: estudio estructural e inmunológico

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Juventud. Junta de Extremadura-Fondo Social Europeo

Referencia del proyecto: EIA94-28 (PRI96060060)

Importe concedido: 1.075.000 pts

Duración: desde 1996/11/14 hasta 1998/11/14

Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de desarrollo del sistema visual del galápago leproso, *Mauremys leprosa*

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica

Referencia del proyecto: PB94-1018

Importe concedido: 7.400.000 pts
Duración: desde 1995/07/01 hasta 1998/07/01
Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO
Número de investigadores participantes: 5

C.3. Contratos**C.4. Patentes****C.5. Tesis dirigidas:**

- 1.- Doctorando: Matías Hidalgo Sánchez Año: 1996
Calificación: Apto "cum laude". Premio Extraordinario de Doctorado
- 2.- Doctorando: Javier de Francisco Morcillo Año: 2000.
Calificación: Sobresaliente "cum laude". Premio Extraordinario de Doctorado
- 3.- Doctorando: Hortensia Sánchez Calderón Año: 2005.
Calificación: Sobresaliente "cum laude".
- 4.- Doctorando: Ruth Bejarano Escobar Año: 2012.
Calificación: Sobresaliente "cum laude".
- 5.- Doctorando: Guadalupe Álvarez Hernán Año: 2021.
Calificación: Sobresaliente "cum laude".

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA**AVISO IMPORTANTE**

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

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

Se incluirá 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. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	MARIA ROSARIO		
Family name	SEPÚLVEDA JUSTO		
Gender	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	mrsepulveda@ugr.es	URL Web:	https://cellularneurobiology.ugr.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-2375-5866		

A.1. Current position

Position	ASSOCIATE PROFESSOR (tenured)		
Initial date	24/11/2018		
Institution	UNIVERSITY OF GRANADA (UGR)		
Department/Center	CELL BIOLOGY	FACULTY OF SCIENCES	
Country	SPAIN	Telephone. number	+34 958246334
Key words	Calcium, brain, microglia, extracellular vesicles, manganese		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
24/11/2018 - on	Associate Professor (tenured), Dept. Cell Biology, UGR, Spain
10/11/2014 – 17/04/2015	Maternity leave, second child
01/07/2014 - 23/11/2018	Associate Professor, Dept. Cell Biology, UGR, Spain
14/02/2012 - 30/06/2014	Assistant Professor, Dept. Cell Biology, UGR, Spain
08/04/2011-13/02/2012	Postdoctoral Researcher, Program for High-Quality Doctors, University of Extremadura, Spain
17/12/2010 – 07/04/2010	Maternity leave, first child
12/01/2009 - 30/11/2010	Postdoctoral researcher, Program for Reincorporation of Doctors to University of Extremadura, Spain
01/01/2007 - 10/01/2009	Postdoctoral researcher, Katholieke Universiteit Leuven (KUL), Belgium

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Biology • Extraordinary Doctorate Award of the UEx (2007) • Prize of the Royal Academy of Doctors of Spain (2007)	University of Extremadura, Spain	2006
Licensed in Biology (Bachelor's Thesis, 2002)	University of Extremadura, Spain	2000

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

SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS: My scientific career is focused on Ca^{2+} signalling and primary Ca^{2+} transporters in the nervous system. Briefly, I obtained my Degree in Biology in 2000 at the University of Extremadura (UEx), where I performed my PhD supervised by Dr Ana Mata (Dept. Biochemistry and Mol. Biology) and Dr Matías Hidalgo (Dept. Cell Biology). I was supported by a Collaboration Fellowship and a **FPU predoctoral** fellowship, describing the *distribution and function of the sarco(endo)plasmic reticulum (SERCA) and the plasma membrane (PMCA) Ca^{2+} -ATPases in developing and adult cerebellum*. My training was



completed by **short predoctoral stays** in the labs of Prof Jesús Ávila and of Prof Margarita Salas in Center of Molecular Biology Severo Ochoa (CBMSO, Madrid), and of Dr Frank Wuytack (Katholieke Universiteit Leuven (KUL, Belgium). In 2006, I got my PhD in Biology with the highest qualification and several awards.

In 2007, I joined as **Postdoctoral Researcher Dr Wuytack's laboratory**, a renowned expert in the Ca^{2+} pumps field. Supported by **FWO and KUL grants**, I started a new research line on a novel Ca^{2+} pump located in the secretory pathway (SPCA). We showed a key role of *SPCA1 during brain development and neuronal polarity, as well as in Mn^{2+} toxicity, establishing a new animal model for Mn^{2+} toxicity using miniosmotic pumps and MRI*. I also cloned the SPCA2 from mouse brain (EF68878). In 2009, I returned with the **Reincorporation Program for High-Quality Doctors** of the Government of Extremadura to Dr Mata's lab to continue my SPCA research and to study Alzheimer's disease.

In 2012, I got a position as **Assistant Professor at the Dept. of Cell Biology at the University of Granada (UGR)**, becoming Associate Professor in 2014, tenured in 2018. I joined the Cellular Neurobiology Group, starting a new research line as Principal Investigator to study *Ca^{2+} signalling in microglia and its role in neurodegenerative diseases*. This research line has been **funded by five consecutive grants with me as Principal Investigator** from CEI BioTic Granada, UGR Competitive Grants for Young Researchers, FEDER-Andalucía, UGR Research Program, and Applied Research Projects UGR-FEDER Andalucía Program. We described for the first-time *important roles of Ca^{2+} transporters modulating microglial functions*. Currently, we are working on *microglial extracellular vesicles, a new intercellular communication system*, with results that strongly supports our research line.

I have published in **highly recognized journals** as *J. Neurosci*, *Glia*, *JBC*, *FASEB J*, *J. Neurochem*, *BBA*, and **invited for high impact reviews** in *Brain Res Rev*, *Chem Rev* or *Cold Spring Harbor Perspectives*. I have presented our results in **international and national congresses**, several times as **invited conference and oral communication**, or invited for **Seminars** in prestigious institutions as CBMSO, National Center of Biotechnology (CNB), University of Seville, UGR, and KUL.

My scientific work has benefited from different collaborators, currently highlighting Dr P. Vangheluwe (Cellular Transport System Lab), and Dr K. Talavera (Ion Channel Research Lab) from KUL (Belgium); and Dr A. Osuna (Dept. Parasitology, UGR), sharing with them expertise and co-authorships.

General quality indicators of my scientific production since 2001: As Researcher: 5 National Plan grants, 4 International grants. As PI: 5 grants; Total scientific publications **40 PubMed (5 D1, 31 Q1)**; Total first author: **14**; last /corresponding author: **9**; Sum of Times Cited: **888** (WoS); Average cites/year (last 5 years): **62**; Number of publications last 5 years: **14**; h-index: **19**.

CONTRIBUTIONS TO SOCIETY: I am regularly involved in scientific dissemination to society by participation in activities such as *Week of Science in Andalusia* (since 2012), *International Day of Women and Girls in Science* (since 2019); *Permanent Scientific Classroom* (since 2017) at the UGR, or the *Week of Science in Primary schools* from the city of Granada (since 2016).

CONTRIBUTIONS TO THE TRAINING OF YOUNG RESEARCHERS: I have been **supervisor** of many Undergraduated and Master students with outstanding qualifications and honors, including two awarded as the *best Bachelor thesis in Biology of Andalusia (2017 and 2022)*. I have **evaluated** many Bachelor and Master thesis, and 16 *PhD thesis* in Spain and abroad. Besides, I have been member of the evaluation board of 6 positions to *Associate Professors (tenured)* in different Spanish Universities.

OTHER RELEVANT CONTRIBUTIONS: I have been **reviewer** in journals such as *J. Neuroscience*, *J. Physiology and Biochemistry*, *Cell Biology and Toxicology* and *J. Neurophysiology*. Recently, I have been **Guest Editor** in *Front Cell Neurosci* together with VE Neubrand (UGR), JB Relvas (U. Porto) and F.Peri (U. Zurich) of the Research Topic *Cell Biology of Microglia*. I am a **member** of the SEBBM and SENC societies and of the Spanish Glial Network.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (10)

Publications selected from last 5 years:

1. Bhojwani-Cabrera AM, Bautista-García A, Neubrand VE, Membrive-Jiménez FA, Bramini M, Martín-Oliva D, Cuadros MA, Marín-Teva JL, Navascués J, Vangheluwe P, **Sepúlveda MR***. Upregulation of the secretory pathway $\text{Ca}^{2+}/\text{Mn}^{2+}$ -ATPase isoform 1 in LPS-stimulated microglia and its involvement in Mn^{2+} -induced Golgi fragmentation. *Glia* 72:1201-1214. ***Corresponding author (I.F. 6.2)**
2. Neubrand VE and **Sepúlveda MR*** (2024) New insights into the role of endoplasmic reticulum in microglia. *Neural Regen Res.* 19:1397-1398. ***Corresponding author (I.F. 6.1)**
3. Retana Moreira L, Cornet-Gomez A, **Sepulveda MR**, Molina Castro S, Alvarado-Ocampo J, Chaves Monge F, Jara Rojas M, Osuna A and Abrahams S (2024) Providing an in vitro depiction of microglial cells challenged with immunostimulatory extracellular vesicles of *Naegleria fowleri*. *Front Microbiol.* 15:1346021. **(I.F. 5.2)**
4. Martín-Oliva D, Martín-Guerrero SM, Carrasco MC, Neubrand VE, Martín-Estebané M, Marín-Teva JL, Navascués J, Cuadros MA, Vangheluwe P, **Sepúlveda MR*** (2024) Distribution of intracellular Ca^{2+} -ATPases in the mouse retina and their involvement in light-induced cone degeneration. *BBA-Mol Cell Res.* 1871:119612. ***Corresponding author (I.F. 5.1)**
5. Sánchez-Castillo AI*, **Sepúlveda MR***, Marín-Teva JL, Cuadros MA, Martín-Oliva D, González-Rey E, Delgado M, Neubrand VE (2022) Switching roles: Beneficial effects of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells on microglia and their implication in neurodegenerative diseases. *Biomolecules*, 12: 219. ***Shared first author (I.F. 5.5)**
6. Morales-Ropero JM, Arroyo-Urea S, Neubrand VE, Martín-Oliva D, Marín-Teva JL, Cuadros MA, Vangheluwe P, Navascués J, Mata AM, **Sepúlveda MR*** (2021) The endoplasmic reticulum Ca^{2+} -ATPase SERCA2b is upregulated in activated microglia and its inhibition causes opposite effects on migration and phagocytosis. *Glia*, 69:842-857 ***Corresponding author (I.F. 8.1)**
7. Chen J, Sitsel A, Benoy V, **Sepúlveda MR***, Vangheluwe P* (2020) Primary active Ca^{2+} transport systems in health and disease. *Cold Spring Harbor Perspect Biol*, 12:a035113. ***Shared last author (I.F. 10.1)**

Publications in D1 selected from previous years:

8. **Sepúlveda MR**, Vanoevelen J, Raeymaekers L, Mata AM, Wuytack F. (2009) Silencing the SPCA1 (secretory pathway Ca^{2+} -ATPase isoform 1) impairs Ca^{2+} homeostasis in the Golgi and disturbs neural polarity. *J Neurosci.* 29:12174-82 **(I.F. 7.2)**.
9. Vangheluwe P, **Sepúlveda MR***, Missiaen L, Raeymaekers L, Wuytack F, Vanoevelen J. (2009) Intracellular Ca^{2+} - and Mn^{2+} -transport ATPases. *Chem Rev.* 109:4733-59. ***Shared first author (I.F. 36.0)**
10. **Sepúlveda MR**, Berrocal-Carrillo M, Gasset M, Mata AM. (2006) The plasma membrane Ca^{2+} -ATPase isoform 4 is localized in lipid rafts of cerebellum synaptic plasma membranes. *J Biol Chem.* 281:447-53 **(I.F. 5.8)**

C.2. Congresses (as PI)

1. **MR Sepúlveda**. *Exploring cell biology to find new nanotools: the role of extracellular vesicles as detoxification system in microglia*. I International Workshop on Biotechnology for Applied Life Sciences (BALS 2024) 7 June 2024 **(Invited conference)**
2. AM Bhojwani-Cabrera, A Bautista-Garcia, VE Neubrand, F Membrive-Jiménez, M. Bramini, D Martín-Oliva, MA Cuadros, JL Marín-Teva, J Navascués, P Vangheluwe, **MR Sepúlveda**. *The secretory pathway Ca^{2+} - Mn^{2+} -ATPase isoform 1 is upregulated in LPS-stimulated primary microglia and involved in Mn^{2+} -induced Golgi fragmentation*. EMBO Workshop Microglia 2024. Genova (Italy), 21-24 May 2024
3. F Membrive-Jiménez, A Cornet-Gomez, AI Sánchez-Castillo, M Bramini, VE Neubrand, MA Cuadros, JL Marín-Teva, D Martín-Oliva, AB Jódar, A Osuna, **MR Sepúlveda**. *Extracellular vesicles as detoxification system in microglia*. 4th International conference on Nanomaterials Applied to Life Sciences. Granada, 14-16 Feb 2024 **(Selected poster pitch)**
4. F Membrive-Jiménez, A Cornet-Gomez, VE Neubrand, M Bramini, JL Marín-Teva, D Martín-Oliva, A Osuna, **MR Sepúlveda**. *Manganese overexposure induces the release of manganese-loaded extracellular vesicles in microglia*. 1st Mobility for Vesicles Research in Europe (MOVE) International Symposium. Malaga, 24-27 Oct 2023.

5. AM Bhojwani-Cabrera, A Bautista-Garcia, VE Neubrand, D Martín-Oliva, MA Cuadros, JL Marín-Teva, J Navascués, **MR Sepúlveda**. *Manganese overexposure causes Golgi fragmentation in microglia that is prevented by curcumin*. 11th IBRO World Congress of Neuroscience. Granada (Spain), 9-13 Sept 2023.
6. **MR Sepúlveda**. *Contribution of intracellular Ca^{2+} -ATPases to the functional modulation of microglia. Implication in neuropathologies*. 16th International Conference on Na, K-ATPase and Related Transport ATPases. Banff (Canada), 6-11 Sept 2022 (**Invited conference**)
7. JM Morales-Ropero, D Martín-Oliva, JL Marín-Teva, MA Cuadros, P Vangheluwe, J Navascués, AM Mata, **MR Sepúlveda**. *The Ca^{2+} -ATPase SERCA2b is upregulated in activated microglia in Alzheimer's disease and in vitro and participates differently in microglial functions*. EMBO Workshop Microglia 2021. Heidelberg (Germany), virtual, 28-29 Oct 2021 (**Poster and oral communication**)
8. **MR Sepúlveda**, JM Morales-Ropero, D Martín-Oliva, JL Marín-Teva, J Navascués. *Inhibition of endoplasmic reticulum Ca^{2+} pump stimulates migration but inhibits phagocytosis of β -amyloid in microglial cells*. EMBO Workshop Microglia 2018. Heidelberg (Germany), 27-30 Mar 2018
9. JM. Morales-Ropero, J Navascués, **MR Sepúlveda**. *Study of the involvement of Ca^{2+} transporters in microglial activation*. IV Workshop for Young Biotechnologists. Granada (Spain), 3-4 Apr 2017 (**Oral communication**)
10. **MR Sepúlveda**, JM Morales-Ropero, SM Martín-Guerrero, D Martín-Oliva, JL Marín-Teva, AM Mata, J Navascués. *Intracellular Ca^{2+} -transporting ATPases participate in the activation of BV2 microglial cells*. 17th SENC Congress. Alicante (Spain), 27-30 Sept 2017

C.3. Research projects

As Principal Investigator:

1. **C-EXP-272-UGR23**: *New therapeutic targets to stop inflammation and astrocyte death in neuromyelitis optica*. Applied Research Projects UGR-FEDER Andalucía Program 2021-2027. Jan 2024 / Dec 2026 (12 000 €) Institution: University of Granada (UGR). Researchers: 4. PI: **M. Rosario Sepúlveda (MRS)** and Veronika E. Neubrand.
2. **PP2022.PP.29**: *Calcium-mediated microglial activation and its role in exosome production associated with neuropathologies*. UGR Research Program. Jan 2023 / Dec 2023 (2 500 €) Institution: UGR. Researchers: 2. PI: **MRS**.
3. **A1-CTS-324-UGR18**: *Contribution of intracellular calcium stores in the functional modulation of microglia. Implication in neuropathologies*. R+D+I Projects of FEDER Andalucía Operational Program 2014-2020. Jan 2020 / Jun 2021 (6 000 €) Institution: UGR. Researchers: 2. PI: **MRS**.
4. **PP2016-PJI05**: *Modulation of microglial activation by Ca^{2+} in Alzheimer's disease*. Pre-competitive Projects for Young Researchers. Own Research Plan 2016 UGR. Jan 2017 / Dec 2017 (3 000 €) Institution: UGR. Researchers: 2. PI: **MRS**.
5. **MP.BS.35**: *Signaling by calcium and microglia in Alzheimer's disease*. CEI Biotic Granada. May 2014 / December 2014 (3 000 €) Institution: UGR. Researchers: 3. PI: **MRS**.

As Researcher:

6. **BFU2014-53641-P**: *Deregulation of calcium and redox transport systems associated with 'rafts' in neurons by molecular markers of brain degeneration and search for neuroprotectants*. MEC. Jan 2015 / Dec 2017 (181 500 €) Institution: UEx. Researchers: 5. PI: Ana M. Mata y Carlos Gutiérrez.
7. **BFU2011-23313**: *Alterations in the buffering capacity of cytosolic calcium in the human brain and in other model systems and their relationship with molecular markers of Alzheimer's*. MICINN. Jan 2012 / Dec 2014 (210 518 €). Institution: UEx. Researchers: 4. PI: Ana M. Mata
8. **GOA/2009/12**: *Calcium-transport proteins: mechanisms of function and their role in disease*. European Union. Jan 2008 / Dec 2013 (1 700 000 €). Institution: K.U.Leuven. Researchers: 51. PI: Ludwig Missiaen
9. **P6/28**: *Signal integration mechanisms in health and disease*. Inter University Attraction Poles, Belgian Science Polic. Jan 2007 / Dec 2011 (800 000 €). Institution: KU Leuven. Researchers: 20. PI: Frank Wuytack
10. **GP 0646.08**: *Structure, function and physiological role of the SERCA2 and SPCA Ca^{2+} -transport ATPases*. FWO Vlaanderen (Belgium). Jan 2008 / Dec 2011 (308 000 €). Institution: KU Leuven. Researchers: 6. PI: Frank Wuytack.



CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA	20/03/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco		
Apellidos	Abadía Molina		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	-----
DNI, NIE, pasaporte	-----		
Dirección email	fmolina@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0995-2572		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	19/04/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Biología Celular		
País	España	Teléfono	958240761
Palabras clave	Ciclo celular, citocinesis, IAPs, macrófagos, hígado		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
31/10/1998 a 18/04/2022	Profesor Titular de Universidad
1/12/1997 a 30/10/1998	Profesor Titular de Universidad Interino

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ldo. Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1987
Doctorado en Ciencias	Universidad de Granada	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV:

En el ámbito de la Histología, la microscopía y el análisis de imagen, caractericé la innervación y el infiltrado leucocitario en diversas patologías cutáneas (5 artículos y 168 citas según WOS). Destacan los resultados sobre la innervación en el prurigo nodular (Br J Dermatol 1992;127(4):344), lo que permitió profundizar en la etiopatología de esta enfermedad. Este trabajo se cita en los tratados de Dermatología general -Lever's Histopathology of the Skin- y -Textbook of Dermatology- RH Champion y cols.

Destaca de esa época el trabajo sobre la localización de NOS en el cerebro de rata (Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 1994;345(1312):175), con 369 citas según WOS).

He llevado a cabo estudios sobre terapia celular con células progenitoras mononucleares de cordón umbilical en hepatitis y cirrosis experimental, Cell Transplant 2008;17(7):845, Cell Transplant 2009;18(10):1069 y Xenotransplantation 2006;13(6):529 (39 citas en total según WOS). Mi participación en investigaciones sobre atrofia muscular espinal y distrofia miotónica, ha permitido desarrollar nuevos tratamientos para estas enfermedades con prolactina, celecoxib y vorinostat: J Clin Invest 2011;121(8):3042, Hum Mol Genet 2013;22(17):3415 y Int J Mol Sci 2023;24(4):3794 (106 citas según WOS).



Este conjunto de trabajos demuestra mi interés por la investigación en la dimensión traslacional; En ellos mi aportación ha consistido en el análisis microscópico de inmunotinciones, así como en el manejo de modelos animales en experimentación para el desarrollo de nuevas terapias.

Desde 2014, participo en el estudio de la implicación del uso de probióticos en la esteatosis hepática y en la respuesta inflamatoria de la mucosa intestinal en ratas obesas (cuatro publicaciones que cuentan con 93 citas según WOS) y en el análisis de microbiota intestinal (4 publicaciones con 234 citas según WOS).

Como responsable del Grupo de Investigación PAIDI de la Junta de Andalucía BIO-225, dirijo las investigaciones sobre la función de la proteína NAIP y otras proteínas inhibidoras de la apoptosis (IAP) en la proliferación y diferenciación celular. Hemos descubierto la intervención de la proteína NAIP en la citocinesis, *Scientific Reports*, 2017; Jan 6;7:39981, la implicación de componentes de la familia de IAP en la diferenciación macrofágica e inducción de la polarización M1/M2 (72 citas según WOS) y recientemente la participación que NAIP tiene en la proliferación de hepatocitos durante la regeneración hepática. Estas investigaciones sobre la implicación de miembros de la familia de proteínas inhibidoras de la apoptosis (IAP) con el ciclo y la división celular y la diferenciación macrofágica, son sido fruto de mi liderazgo (generación de hipótesis, diseño experimental y aportaciones técnicas) en la colaboración con los descubridores de las IAP, Dres. A. MacKenzie y R. Korneluk.

He dirigido 3 tesis doctorales, las 3 con calificación sobresaliente cum laude y 2 de ellas con mención internacional. Los tres doctores/as correspondientes son actualmente investigadores y/o docentes contratados en las siguientes instituciones o centros de investigación: Departamento de Parasitología de la UGR (A. I. Álvarez Mercado); Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra CSIC (D.I. Rojas Barros); Universidad Internacional de Valencia, Coordinadora del Máster en Formación del Profesorado, Especialidad Biología-Geología y Física y Química (V. Morón Calvente). Además, he dirigido hasta la fecha un total de 17 Trabajos fin de máster.

Estoy familiarizado con la gestión que permite a los estudiantes de posgrado solicitar ayudas institucionales a la movilidad e investigación. He gestionado la solicitud y desarrollo de 4 contratos de planes de empleo juvenil en el marco del –Sistema Nacional de Garantía Juvenil y del Programa Operativo de Empleo Juvenil 2014/2020-.

Gracias a la relación académica y profesional que mantengo con el grupo de investigación descubridor de las IAP, he coordinado cuatro acciones integradas y una acción de investigación -Visiting Scholars-, con el Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute de Ottawa, Canadá. Estas acciones han facilitado las estancias largas de dos estudiantes predoctorales y uno posdoctoral y numerosas visitas de investigación entre las instituciones implicadas.

Respecto de mi colaboración con la industria, el sector privado y la transferencia de resultados de la investigación, he sido investigador en cuatro contratos suscritos con la Fundación General, UGR-Empresa de la UGR e IP en dos contratos suscritos entre la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación, (OTRI) de la UGR y Laboratorios Ordesa S.L. (contrato 4045, hasta 31-12-2021) y ATuCG S.L. (contrato nº 4393). Además, he sido socio fundador de la empresa ATuCG S.L., dedicada a la secuenciación de ácidos nucleicos, el análisis metagenómico y bioinformático. Por otra parte, soy asesor científico de la unidad de microscopía confocal y de microscopía electrónica del Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años).

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review”. AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

- 1) Neault N, Ravel-Chapuis A, Baird SD... Abadía-Molina F (9/11)...MacKenzie AE **(AC)**. Vorinostat Improves Myotonic Dystrophy Type 1 Splicing Abnormalities in DM1 Muscle Cell Lines and Skeletal Muscle from a DM1 Mouse Model. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 14;24(4):3794. DOI: 10.3390/ijms24043794. **2 citas WOS**
- 2) Romero Pinedo S, Barros DIR, Ruiz-Magaña MJ... Abadía-Molina F (6/8)... Abadía-Molina AC **(AC)**. SLAMF8 Downregulates Mouse Macrophage Microbicidal Mechanisms via PI3K Pathways. *Front Immunol*. 2022 Jun 28;13:910112. DOI: 10.3389/fimmu.2022.910112. **2 citas WOS**
- 3) Cetraro P, Plaza-Díaz J, MacKenzie A, Abadía-Molina F (4/4 - AC). A Review of the Current Impact of Inhibitors of Apoptosis Proteins and Their Repression in Cancer. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 25;14(7):1671. DOI: 10.3390/cancers14071671. **30 citas WOS**
- 4) Fontana L, Plaza-Díaz J, Robles-Bolívar P... Abadía-Molina F (6/9)... Álvarez-Mercado AI **(AC)**. Bifidobacterium breve CNCM I-4035, Lactobacillus paracasei CNCM I-4034 and Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 Modulate Macrophage Gene Expression and Ameliorate Damage Markers in the Liver of Zucker-Leprfa/fa Rats. *Nutrients*. 2021; 13(1):E202. DOI: 10.3390/nu13010202. **5 citas WOS**
- 5) Plaza-Díaz J, Álvarez-Mercado AI, Rodríguez-Sánchez C... Abadía-Molina F (10/10 - AC). NAIP expression increases in a rat model of liver mass restoration. *J Mol Histol*. 2021; 52(1):113-123. DOI: 10.1007/s10735-020-09928-y
- 6) Plaza-Díaz J, Solís-Urra P, Rodríguez-Rodríguez F, Abadía-Molina F (6/7)... Álvarez-Mercado AI **(AC)**. The Gut Barrier, Intestinal Microbiota, and Liver Disease: Molecular Mechanisms and Strategies to Manage. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(21):8351. DOI: 10.3390/ijms21218351. **51 citas WOS**
- 7) Martín-Guerrero SM, Casado P, Hijazi M... Abadía-Molina F (6/10)... Martín-Oliva D **(AC)**. PARP-1 activation after oxidative insult promotes energy stress-dependent phosphorylation of YAP1 and reduces cell viability. *Biochem J*. 2020; 477(23):4491-4513. DOI: 10.1042/BCJ20200525. **9 citas WOS**
- 8) Sanchez-Rodriguez E, Egea-Zorrilla A, Plaza-Díaz J... Abadía-Molina F (7/7 - AC). The Gut Microbiota and Its Implication in the Development of Atherosclerosis and Related Cardiovascular Diseases. *Nutrients* 2020, 12(3), 605; doi: 10.3390/nu12030605. **92 citas WOS**
- 9) Magán-Fernández A, Rasheed Al-Bakri SM, O'Valle F... Abadía-Molina F (5/6), Mesa F **(AC)**. Neutrophil Extracellular Traps in Periodontitis. *Cells*. 2020 Jun 19;9(6):1494. DOI: 10.3390/cells9061494. **34 citas WOS**
- 10) Solis-Urra P, Plaza-Díaz J, Álvarez-Mercado AI... Abadía-Molina F (AC). The Mediation Effect of Self-Report Physical Activity Patterns in the Relationship between Educational Level and Cognitive Impairment in Elderly: A Cross-Sectional Analysis of Chilean Health National Survey 2016-2017. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Apr 11;17(8):2619. DOI: 10.3390/ijerph17082619. **5 citas WOS**
- 11) Plaza-Díaz J, Pastor-Villaescusa B, Rueda-Robles A, Abadía-Molina F, Ruiz-Ojeda FJ **(AC)**. Plausible Biological Interactions of Low- and Non-Calorie Sweeteners with the Intestinal Microbiota: An Update of Recent Studies. *Nutrients*. 2020 Apr 21;12(4):1153 DOI: 10.3390/nu12041153. **45 citas WOS**
- 12) Magán-Fernández A, O'Valle F, Abadía-Molina F (3/6)... Mesa F (A/C). Characterization and comparison of neutrophil extracellular traps in gingival samples of periodontitis and gingivitis: A pilot study. *J Periodontal Res*. 2019; 54(3):218-224. DOI: 10.1111/jre.12621. **23 citas WOS**
- 13) Morón-Calvente V, Moreno-Pinedo S, Toribio Castelló S... Abadía-Molina F (10/10 - AC). Inhibitor of Apoptosis Proteins, NAIP, cIAP1 and cIAP2 expression during macrophage differentiation and M1/M2 polarization. *PLoS One*, 2018; 13(3):e0193643. DOI: 10.1371/journal.pone.0193643. **28 citas WOS**

- 14)** Plaza-Díaz J, Robles Sánchez C, Abadía-Molina F (3/8)... Fontana L (**AC**). Gene expression profiling in the intestinal mucosa of obese rats administered probiotic bacteria. Scientific Data, 2017; 4:170186. DOI: 10.1038/sdata.2017.186. **15 citas WOS**
- 15)** Plaza-Díaz J, Robles-Sánchez C, Abadía-Molina F (3/10)... Fontana L (**AC**). Adamdec1, Ednrb and Ptgs1/Cox1, inflammation genes upregulated in the intestinal mucosa of obese rats, are downregulated by three probiotic strains. Scientific Reports, 2017; 7(1):1939. DOI: 10.1038/s41598-017-02203-3. **23 citas WOS**
- 16)** Abadía-Molina F (1/6 - AC), Morón Calvente V, Baird SD... MacKenzie A. Neuronal apoptosis inhibitory protein (NAIP) localizes to the cytokinetic machinery during cell division. Scientific Reports, 2017; 7:39981. DOI: 10.1038/srep39981. **14 citas WOS**
- 17)** Plaza-Díaz J, Gómez-Llorente C, Abadía-Molina F (3/9)... Fontana L (**AC**). Effects of Lactobacillus paracasei CNCM I-4034, Bifidobacterium breve CNCM I-4035 and Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 on hepatic steatosis in Zucker rats. PLoS One, 2014; 9(5):e98401. DOI: 10.1371/journal.pone.0098401. **50 citas WOS**
- 18)** Farooq F, Abadía-Molina F (2/8), MacKenzie D... MacKenzie A (**AC**). Celecoxib increases SMN and survival in a severe spinal muscular atrophy mouse model via p38 pathway activation. Hum Mol Genet. 2013; 22(17):3415-24. DOI: 10.1093/hmg/ddt191. **44 citas WOS**

C.2. Congresos (omitidos).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (últimos 10 años).

1) Ref: E-CTS-12-UGR20. Título: Modelando la carcinogénesis con células pluripotentes para encontrar nuevas dianas en inmunoterapia. Entidad financiadora: Proyectos de I+D+I en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020, Junta de Andalucía. IP: Rosa M. Montes Lorenzo. Duración: Desde 01-01-2022 a 31-12-2024. Importe: 125.000,00 €. Tipo de participación: **Investigador Tutor.**

2) Ref: Contrato nº 4393. Título: Asesoramiento en el ámbito de la secuenciación y análisis de secuencias de ácidos nucleicos. Entidad financiadora: Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la UGR (OTRI) y ATuCG S.L. IP: Francisco Abadía Molina. Duración: Desde 27-03-2020 a 26-03-2022. Tipo de participación: **Investigador Principal.**

3) Ref: Contrato nº 4045. Título: Estudio de la eficacia in vitro de compuestos inmunomodulares. Entidad financiadora: Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la UGR (OTRI) y Laboratorios Ordesa S.L. IP: Francisco Abadía Molina. Duración: 19/06/2018 a 31/12/2021. Importe: 169.400,00 €. Tipo de participación: **Investigador Principal.**

4) Ref: Programa p22 Visiting Scholars. Plan Propio de la Universidad de Granada 2017. Título: Estudio de la implicación de la familia de proteínas inhibidoras de la apoptosis (IAPs) con el ciclo celular. Entidad financiadora: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación. Entidades participantes: Grupo BIO225, UGR y CHEO Research Institute (Ottawa, Canadá). IP: Francisco Abadía Molina. Fecha: 2017 a 2020. Importe: 10.000,00 €. Tipo de participación: **Investigador Principal.**

5) Ref: PP212-P101. Proyecto de Investigación Precompetitivo del Plan Propio 2012. Título: Estudio de la proteína inhibidora de apoptosis neuronal (NAIP) como modificador inmunológico de la enfermedad inflamatoria intestinal (EII). Entidad financiadora: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación, Universidad de Granada. IP: Francisco Abadía Molina. Duración: 01/03/2013 a 28/02/2014. Importe: 3.000 €. Tipo de participación: **Investigador Principal.**

6) Ref: C-3545-00. Título: Evaluación de los efectos de tres cepas con actividad probiótica (Lactobacillus paracasei CNCM I-4034, Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 y Bifidobacterium breve CNM I-4035) sobre el sistema inmunitario y el metabolismo en un modelo de ratas obesas (ZUCKER fa/fa). Entidad financiadora: Contrato Fundación Empresa Universidad de Granada y HERO ESPAÑA-INUI. IP: Ángel Gil Hernández. Duración: 01/04/2011 a 30/06/2014 Cuantía: 112.518,18 €. Tipo de participación: **Investigador.**

7) Ref: Proyectos de Investigación I+D+I de la II convocatoria “Compromiso con la investigación y el desarrollo/Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada. Título: Validación genómica y postgenómica de genes de mucosa intestinal de ratas obesas zucker cuya expresión se modifica por el tratamiento con *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034, *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036 Y *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035. Entidad financiadora: CEI-BioTic y Hero España. IP: Carolina Gómez Llorente. Duración: 01/05/2012 a 31/12/2013. Cuantía: 24.000 € + 25.000 €. Tipo de participación: **Investigador**.

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

- Participación en 4 contratos suscritos con la Fundación General, UGR-Empresa de la Universidad de Granada.
- IP en 2 contratos suscritos entre la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la UGR (OTRI) y Laboratorios Ordesa S.L. (contrato nº 4045) y ATuCG S.L. (contrato nº 4393).
- Socio fundador de ATuCG S.L. Empresa dedicada a la secuenciación de ácidos nucleicos y al análisis metagenómico y bioinformático.

Otras actividades o méritos a destacar.

- Director del Departamento de Biología Celular de la Universidad de Granada. Desde 04-12-2018 hasta la fecha.
- Vocal de la Comisión de Acreditación A5, Biología Celular y Molecular del Programa ACADEMIA de la ANECA. Desde 01/02/2016 a 21/12/2020
- Conferencias y seminarios por invitación: 15 (7 de investigación y 8 de tipo divulgativo).

Fecha del CVA

03/09/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ricardo		
Apellidos	Usategui Martín		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ricardo.usategui@uva.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7699-4388		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Biología Celular. / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	240700 - Biología celular		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Biociencias	Universidad de Salamanca	2016

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** Milagros Mateos Olivares; Salvador Pastor Idoate; Javier Martín Vallejo; Carmen García Vazquez; José Carlos Pastor; Eva María Sobas; Ricardo Usategui Martín. 2024. Stress and sleep deprivation-related biomarkers in saliva in patients with retinitis pigmentosa. Plos One. ISSN 1932-6203.
- Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Nadia Galindo Cabello; Salvador Pastor Idoate; et al; José Luis Pérez Castrillón. 2024. A missense variant in TP53 could be a genetic biomarker associated to bone tissue alterations. International Journal of Molecular Sciences. ISSN 1422-0067.
- Artículo científico.** María Fernandez Regueras; Cristina Carbonell; Daniel Saleté Granado; et al; Miguel Marcos. 2023. Predominantly Pro-Inflammatory Phenotype with Mixed M1/M2 Polarization of Peripheral Blood Classical Monocytes and Monocyte-Derived Macrophages among Patients with Excessive Ethanol Intake. Antioxidants. ISSN 2076-3921.
- Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Paloma Jiménez Arribas; Carmen Sakas Gandullo; Rogelio González Sarmiento; Carlos A Rodriguez Arias. 2023. Endothelial nitric oxide synthase rs1799983 gene polymorphism is associated with the risk of developing intracranial aneurysm. Acta Neurochirurgica. ISSN 0001-6268.
- Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Alvaro del Real; José A Sainz-Aja; et al; José Luis Pérez Castrillón. 2022. Analysis of Bone Histomorphometry in Rat and Guinea Pig Animal Models Subject to Hypoxia. International Journal of Molecular Sciences. ISSN 1422-0067.
- Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Kevin Puertas Neyra; Nadia Galindo Cabello; et al; Ivan Fernández Bueno. 2022. Retinal neuroprotective effect of mesenchymal stem cells secretome through modulation of oxidative stress, autophagy, and programmed cell death. Investigative Ophthalmology & Visual Science. ISSN 0146-0404.

- 7 **Artículo científico.** Milagros Mateos Olivares; EM Sobas; K Puertas Neyra; et al; Ricardo Usategui Martín. 2022. Hair cortisol level as a molecular biomarker in retinitis pigmentosa patients. *Experimental Eye Research*. ISSN 0014-4835.
- 8 **Artículo científico.** Kevin Puertas Neyra; Nadia Galindo Cabello; Leticia A Hernández Rodríguez; et al; Iván Fernández-Bueno. 2022. Programmed cell death and autophagy in an in vitro model of spontaneous neuroretinal degeneration. *Frontiers in Neuroanatomy*. ISSN 1662-5129.
- 9 **Artículo científico.** Noelia Calero Dueñas; Milagros Mateos Olivares; Fernando Ussa; José R Juberías; Miguel Marcos; Salvador Pastor Idoate; Ricardo Usategui Martín. 2022. Polymorphisms in CYP1B1 gene and the risk of suffering Primary Open-Angle Glaucoma: systematic review and meta-analysis. *European Journal of Ophthalmology*. ISSN 1120-6721.
- 10 **Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; José Luis Pérez Castrillón; Laisa Briongos Figuera; et al; Juan Carlos Martín Escudero. 2022. Genetic variants in obesity-related genes and the risk of osteoporotic fracture. The Hortega Follow-up Study. *Frontiers in Bioscience-Landmark*. ISSN 1093-9946.
- 11 **Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Daniel Antonio De Luis Román; José María Fernández Gómez; Marta Ruiz Mambrilla; José Luis Pérez Castrillón. 2022. Vitamin D Receptor (VDR) gene polymorphisms modify the response to vitamin D supplementation: A systematic review and meta-analysis. *Nutrients*. ISSN 2072-6643.
- 12 **Artículo científico.** Iván Fernández Bueno; Ricardo Usategui Martín; José Carlos Pastor; Cristina Andrés Iglesias. 2021. Ex-Vivo Method to Quantifiably Evaluate the Staining Effectiveness of Anterior Lens Capsule Dyes. *Translational Vision Science & Technology*. ISSN 2164-2591.
- 13 **Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Jorge Luis Torres; Lourdes Hernández Cosido; et al; Miguel Marcos. 2021. PPAR- γ gene expression in human adipose tissue is associated with weight loss after sleeve gastrectomy. *Journal of Gastrointestinal Surgery*. ISSN 1091-255X.
- 14 **Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; José Luis Pérez Castrillón; María L. Mansengo; et al; Felipe J. Chaves. 2021. Association between genetic variants in oxidative stress-related genes and osteoporotic bone fracture. The Hortega Follow-up Study. *Gene*. ISSN 0378-1119.
- 15 **Artículo científico.** Rosa M. Coco Martín; Hortensia T Sánchez Tocino; Carmen Desco; Ricardo Usategui Martín; Juan J. Telleria. 2020. PRPH2-Related Retinal Diseases: Broadening the Clinical Spectrum and Describing a New Mutation. *Genes*. ISSN 2073-4425.
- 16 **Artículo científico.** María Luz Alonso Alonso; Girish K. Srivastava; Ricardo Usategui Martín; María Teresa García Gutierrez; José Carlos Pastor; Iván Fernández Bueno. 2020. Mesenchymal stem cell secretome enhancement by nicotinamide and vasoactive intestinal peptide: a new approach to retinal neuroprotection. *Stem Cells International*. ISSN 1687-966X.
- 17 **Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; José Pablo Miramontes González; Javier Martín Vallejo; Michael Ziegler; Leopoldo López de Isla; Daniel O'Connor; Rogelio González Sarmiento. 2020. Vav3 rs7528153 and Vav3-AS1 rs1185222 polymorphisms are associated with an increased risk of developing hypertension. *European Journal of Internal Medicine*. ISSN 0953-6205.
- 18 **Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Veronica Lendinez Tortajada; José Luis Pérez Castrillón; et al; Juan Carlos Martín Escudero. 2020. Polymorphisms in genes involved in inflammation, the NF- κ B pathway and the renin-angiotensin-aldosterone system are associated with the risk of osteoporotic fracture. The Hortega Follow-up Study. *Bone*. ISSN 8756-3282.
- 19 **Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Kevin Puertas Neyra; María Teresa García García; Manuel Fuentes; José Carlos Pastor Jimeno; Iván Fernández Bueno. 2020. Human bone marrow mesenchymal stem cell secretome exhibits a neuroprotective effect over in vitro retinal photoreceptor degeneration. *Molecular Therapy-Methods and Clinical Development*. ISSN 2329-0501.

- 20 Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Nerea Gestoso Uzal; Ismael Calero Paniagua; José María de Pereda; Javier del Pino Montes; Rogelio Gonzalez Sarmiento. 2020. A mutation in p62 protein (p. R321C), associated to Paget's disease of bone, causes a blockade of autophagy and an activation of NF-kB pathway. Bone. ISSN 8756-3282.
- 21 Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Cristina Carbonell; Ignacio Novo Valeiro; Sara Hernández Pinchete; José Antonio Mirón Canelo; Antonio-Javier Chamorro; Miguel Marcos. 2020. Association between genetic variants in CYP2E1 and CTRC genes and susceptibility to alcoholic pancreatitis: a systematic review and meta-analysis. Drug and alcohol dependence. ISSN 0376-8716.
- 22 Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; José Pablo Miramontes González; Leopoldo Pérez de Isla; et al; Pedro Mata. 2019. VEGFR2 and OPG genes modify the risk of subclinical coronary atherosclerosis in patients with familial hypercholesterolemia. Atherosclerosis. ISSN 0021-9150.
- 23 Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; María Pérez Alonso; Laisa Socorro Briongos; et al; José Luis Pérez Castrillón. 2019. Estrogen receptor genes polymorphisms determine serum lipid profile in healthy postmenopausal women treated with calcium, vitamin D and genistein. Journal of Cellular Biochemistry. ISSN 1097-4644.
- 24 Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Salvador Pastor Idoate; Antonio J Chamorro; Itziar Fernández; Iván Fernández Bueno; Miguel Marcos; Rogelio González Sarmiento; José Carlos Pastor. 2019. Meta-analysis of the rs243865 MMP-2 polymorphism and Age-Related Macular Degeneration risk. Plos One. ISSN 1932-6203.
- 25 Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Isabel Fuentes Calvo; Ismael Calero Paniagua; Cristina Moledo Pouso; Luis García Ortiz; Javier del Pino Montes; Rogelio González Sarmiento; Carlos Martinez Salgado. 2018. Influence of angiogenic mediators and bone remodelling in Paget's disease of bone. International Journal of Medical Sciences. ISSN 1449-1907.
- 26 Artículo científico.** (1/7) Ricardo Usategui Martín (AC); Gemma Vega; Laura Abad Manteca; Marta Ruiz Mambrilla; Ismael Calero Paniagua; Antonio Dueñas Laita; José Luis Pérez Castrillón. 2018. Role of Bone Morphogenetic Protein 2 Polymorphisms in Bone Mineral Density after the Start of Treatment with Atorvastatin. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. ISSN 1742-7835.
- 27 Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Carlos Gutierrez Cerrajero; Sonia Jimenez Vázquez; Ismael Calero Paniagua; Judit Garcia Aparicio; Luis Corral Gudino; Javier del Pino Montes; Rogelio Gonzalez Sarmiento. 2018. Polymorphisms in genes implicated in base excision repair (BER) pathway are associated with susceptibility to Paget's disease of bone. Bone. ISSN 8756-3282.
- 28 Artículo científico.** N Alonso; K Estrada; O.ME Albagha; et al; SH Ralston. 2017. Identification of a novel locus on chromosome 2q13 which predisposes to clinical vertebral fractures independently of bone density. Annals of the Rheumatic Diseases. ISSN 0003-4967.
- 29 Artículo científico.** Micaela Rios Visconti; Ricardo Usategui Martín; Stuart H. Ralston. 2017. Antibody Response to Paramyxoviruses in Paget's Disease of Bone. Calcified Tissue International and Musculoskeletal Research. ISSN 1432-0827.
- 30 Artículo científico.** Ricardo Usategui Martín; Ismael Calero Paniagua; Luis Corral Gudino; Judit Garcia Aparicio; Javier Del Pino Montes; Rogelio Gonzalez Sarmiento. 2017. Proangiogenic gene polymorphisms are associated with susceptibility to Paget's disease of bone and with its clinical features. Clinical and Experimental Rheumatology. ISSN 1593-098X.
- 31 Artículo científico.** Noelia Cubino; Carlos Montilla Morales; Ricardo Usategui Martín; et al; Rogelio Gonzalez Sarmiento. 2016. Association of IL1B (-511 A/C) and IL6 (-174 G > C) polymorphisms with higher disease activity and clinical pattern of psoriatic arthritis. Clinical Rheumatology. ISSN 1434-9949.
- 32 Artículo científico.** Usategui-Martín R; Garcia-Aparicio J; Corral-Gudino L; Calero-Paniagua I; Del Pino-Montes J; González-Sarmiento R. 2015. Polymorphisms in autophagy genes are associated with paget disease of bone. Plos One. ISSN 19326203.

- 33 Revisión bibliográfica.** Ricardo Usategui Martín; Ricardo Rigual; Marta Ruiz Mambrilla; José María Fernández Gómez; Antonio Dueñas; José Luis Pérez Castrillón. 2022. Molecular mechanisms involved in hypoxia-induced alterations in bone remodeling. International Journal of Molecular Sciences. ISSN 1422-0067.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PDC2023-145857-I00, Evaluación del riesgo de neurodegeneración en casos de desprendimiento de retina utilizando un dispositivo basado en inmunocromatografía e inteligencia artificial (ICAI). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ricardo Usategui Martín. (Universidad de Valladolid). 01/01/2024-2026.
- 2 Proyecto.** Red de Enfermedades Inflamatorias. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e innovación. (Universidad de Valladolid). 01/01/2022-31/12/2024.
- 3 Proyecto.** GRS 2569/A/22, Identificación de nuevas causas genéticas asociadas al mal pronóstico en pacientes que han sufrido un desprendimiento de retina. Caracterización de la neurodegeneración retiniana. Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Universidad de Valladolid). 11/04/2023-2024.
- 4 Proyecto.** PROYEMER-2021-20, Papel del gen p53 en la neurodegeneración de la retina: un biomarcador genético. Universidad de Valladolid. Ricardo Usategui Martín. (Universidad de Valladolid). 17/09/2021-17/09/2023.
- 5 Proyecto.** Identificación de la causa genética de las distrofias hereditarias de la retina en Castilla y León (GENCYL): poniendo el foco en casos no resueltos. Rosa María Coco. (Universidad de Valladolid). 15/11/2021-14/10/2022.
- 6 Proyecto.** GRS 2255/A/2020, Daño pulmonar agudo y crónico en pacientes infectados por Covid19 y defectos genéticos en el metabolismo de la vitamina D. Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. José Pablo Miramontes González. (Hospital Universitario Río Hortega). 11/05/2021-11/05/2022.
- 7 Proyecto.** GRS COVID91/A/20, Estudio de la influencia de la variabilidad de los genes ACE2 e IL6 en la infección por COVID19. Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. José Pablo Miramontes González. (Hospital Universitario Río Hortega). 26/08/2020-26/08/2021.
- 8 Proyecto.** GRS 1932/A/19, Validación de biomarcadores de estrés crónico en saliva, lágrima y pelo, en pacientes con retinitis pigmentosa. Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid. IOBA. Universidad de Valladolid). 11/09/2019-11/09/2020.
- 9 Proyecto.** Composición farmacéutica con capacidad neuroprotectora potenciada para degeneración retiniana: evaluación preclínica de seguridad. Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. Fondo Europeo de desarrollo regional.. José Carlos Pastor Jimeno. (Universidad de Valladolid). 01/11/2017-01/11/2019.
- 10 Proyecto.** PIE14/00066, Cardiotoxicity in the early programme. The CARTIER project. Instituto de Salud Carlos III. Pedro Luis Sánchez Fernandez. (Instituto de investigación biomédica de Salamanca. IBSAL). 01/01/2015-01/01/2018.
- 11 Proyecto.** PI 13/ 01741, Estudio de polimorfismos de genes implicados en autofagia y susceptibilidad a padecer enfermedades, estudio de SQSTM1/p62 en enfermedad. Instituto de Salud Carlos III. Rogelio González Sarmiento. (Instituto de investigación Biomédica de Salamanca. IBSAL). 01/01/2014-01/01/2016.
- 12 Proyecto.** GRS: 185/A/07, Implicación de diferentes factores angiogénicos en la presencia y evolución de la enfermedad ósea de Paget. Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Javier Del Pino Montes. (Complejo Asistencial Universitario de Salamanca). 01/06/2014-01/06/2015.
- 13 Proyecto.** PI/01537, Proyecto multicéntrico del consorcio español de estudio genético de la osteoporosis: análisis de asociación mediante estudio de microRNAs. Instituto de Salud Carlos III. Adolfo Díez Pérez. (Instituto de investigación Biomédica de Salamanca. Universidad de Salamanca. Coordinado por IMIM-Hospital del Mar.). 01/01/2010-21/12/2012.

Fecha del CVA	02/12/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a Mar		
Apellidos	Pérez Martínez		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mar.perez@uam.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8477-9554		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento / Centro	Anatomía, Histología y Neurociencia / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	914977598
Palabras clave	Alzheimer, tau, neurodegeneración		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2010 - 2019	Contratado Doctor / UAM
2006 - 2010	Contratada Ramón y Cajal / UAM
2002 - 2005	Contratada Postdoctoral I3P / CBM "Severo Ochoa"
1997 - 2001	Becario Postdoctoral / CBM "Severo Ochoa"
1994 - 1997	Becaria postdoctoral / FUNDACION GENERAL DE LA UAM-FUAM
1992 - 1993	Becaria predoctoral / UAM
1989 - 1990	Becaria Introducción a la Investigación / INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)
2018 -	Profesora Titular / UAM

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid	1994
Licenciado en Biología	Universidad Autónoma de Madrid	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV

En 1994 obtuve mi doctorado en la UAM bajo la dirección del Dr. Nieto. Con la tesis titulada: "Interacción de factores nucleares específicos de tejido con el promotor del gen de Uteroglobina de conejo". El objetivo de esta tesis fue el estudio de la regulación de la expresión del gen de la Uteroglobina, lo que me permitió aprender técnicas de Biología Molecular. A continuación, realizo una estancia postdoctoral en el laboratorio del Dr. Ávila de Grado (CBM), ampliamente reconocido en el campo de la Neurociencia. Durante este periodo publico varios artículos centrados en estudiar los mecanismos de formación de las estructuras aberrantes que aparecen en los enfermos de Alzheimer y otras demencias y codirijo 3 tesis doctorales. Colaboro con varios investigadores Dr. Perry, Muñoz y con el grupo del Físico Baró. En 2006 obtengo un Contrato Ramón y Cajal y me uno a las Dras.

Gómez-Ramos/Morán en la Facultad de Medicina de la UAM. En esta etapa, estudio el papel de los lisosomas en distintas neurodegeneraciones que da lugar a varias publicaciones y direcciones de TFM.

Actualmente, soy Profesora Titular del Dpto. de Anatomía, Histología y Neurociencia formando parte del grupo Degeneración y regeneración del sistema nervioso central. Estudio la patología de Tau en distintas demencias. Además, establezco una colaboración con la Dra. Sánchez de la que surge una publicación.

He participado en dos ediciones de la Noche Europea de los Investigadores.

He compaginado esta actividad con la docencia: en varios grados de la UAM (3 quinquenios), como tutora académica de alumnos que cursan el TFG de los Grados de Medicina y Nutrición Humana y Dietética, o del TFM del Máster de Neurociencia de la UAM. Poseo una amplia formación obtenida a través del Programa de Formación de la UAM y he desarrollado 11 Proyectos de Innovación Docente. Obtengo el Título de Experta en Mentoría Universitaria (TEMU), programa centrado en la formación de docentes universitarios.

Además, he desarrollado actividades de gestión universitaria: Vicedecana Ordenación Académica, Secretaria de Dpto., Miembro claustral y de Junta de Centro.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Nº de Sexenios: 5 (año último Concedido: 2024); Nº de Tesis Dirigidas: 3; Total Pub. (WoS): 79 | Total Citas: 3624; Total de Pub. Q1: 56; Índice H (WoS): 33

ACTIVIDAD DOCENTE

Impartición de docencia en la UAM, tanto en el Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias, como en el Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia de la Facultad de Medicina. Actualmente, soy Profesora Titular de la UAM con 2 quinquenios de docencia. Docencia impartida:

- Grado de Medicina: Coordinadora de Trabajo Fin de Grado y optativa Microvídeos en Medicina. Docente de la asignatura Biología celular y Genética Básica.
- Grado de Ingeniería Biomédica: Coordinadora y docente de las asignaturas de Bioquímica y Biología General.
- Master de Biomoléculas y Dinámica Celular: Coordinadora y docente de la asignatura Del genotipo al fenotipo. Sistemas modelo.

Puesta en marcha de asignaturas para los nuevos planes de estudio en Grado y Máster: Trabajo Fin de Grado del Grado de Nutrición Humana y Dietética y Genética Molecular en Sistemas Modelo (Máster).

Asimismo, he dirigido proyectos Fin de Carrera, Fin de Grado y de Máster.

FORMACION DOCENTE

Amplia formación y conocimientos adecuados tanto teóricos, obtenidos principalmente a través del Programa de Formación de la UAM, como prácticos, obtenidos a través de la implementación de gran parte de estos conocimientos en diferentes asignaturas y en el desarrollo de varios proyectos de innovación docente.

Obtención del Título de Experta en Mentoría Universitaria (TEMU). Programa centrado en la formación de docentes universitarios, con una visión integral y pionera sobre cómo fomentar una docencia de calidad para docentes universitarios.

Evaluación de la Actividad Docente

Participación en varias Ediciones del Plan Docente de la Universidad Autónoma de Madrid. En la última edición obtuve una valoración cuantitativa de 96,01 sobre 100 puntos.

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Participación en 11 Proyectos de Innovación Docente, siendo Coordinadora de 8 de los mismos.

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Participación en la VII y IX Edición de la Noche Europea de los Investigadores.

GESTIÓN ACADÉMICA

1. Miembro del Claustro Universitario de la Universidad Autónoma de Madrid (2007-actualidad).
2. Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Medicina (Diciembre 2011- Noviembre 2015)
3. Secretaria de Departamento (Diciembre 2010-Octubre 2012 y Febrero 2017-actualidad).
4. Participación en tribunales académicos.
5. Vicedecana de Ordenación Académica de la Facultad de Medicina de la UAM (Noviembre 2019-Noviembre 2023).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- 1 **Artículo científico.** Norte-Muñoz, M; Portela-Lomba, M; Sobrado-Calvo, P; Simón, D; Di Pierdomenico, J; Gallego-Ortega, A; **Pérez, Mar**; Cabrera-Maqueda, JM.; Sierra, J; Vidal-Sanz, M; Moreno-Flores, MT; Agudo-Barriuso, M. 2024. Differential response of injured and healthy retinas to syngeneic and allogeneic transplantation of a clonal cell line of immortalized olfactory ensheathing glia: a double-edged sword. Neural Regeneration Research sword. Neural Regeneration <https://doi.org/10.4103/NRR.NRR-D-23-01631>
- 2 **Artículo científico.** Bargiela-Iparraguirre, J; Herrero, JM; Pajuelo-Lozano, N; **Pérez, M**; Perona, R; Quiroga, A.G.; Calés, C; Sánchez-Pérez, I. 2023. Regulatory effects of miR-19a on MAD2 expression and tumorigenesis in gastric cancer. Genes & Diseases. Elsevier. 10, pp.1180-1182. <https://doi.org/10.1016/j.gendis.2023.02.025>
- 3 **Artículo científico.** Cuadros, R; **Pérez, M**; Ruiz-Gabarre, D; Hernández, F; García-Escudero, V; Ávila, J. Specific Peptide from the Novel W-Tau Isoform Inhibits Tau and Amyloid β Peptide Aggregation In Vitro. ACS Chem. Neurosci. 2022, 13, 1974–1978. ACS Chemical ISSN 1948-7193. WOS (2) <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.2c00188>
- 4 **Artículo científico.** Hernández, F; Ferrer, I; **Pérez, M**; Zabala, JC; del Rio, F; Ávila, J. 2022. Tau Aggregation. Neuroscience. Elsevier. doi: 10.1016/j.neuro.
- 5 **Artículo científico.** García-Escudero, V; Ruiz-Gabarre, D; Gargini, R., **Pérez, M**; et al 2021. A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's disease Acta Neuropathology Springer. 142(1), pp.159-177. ISSN 0001-6322. SCOPUS (18) <https://doi.org/10.1007/s00401-021-02317-z>
- 6 **Artículo científico.** **Pérez, M**; Hernández, F; Ávila, J. 2020. Protein Biomarkers for the Diagnosis of Alzheimer's Disease at Different Stages of Neurodegeneration International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 21.
- 7 **Artículo científico.** **Pérez, M**; Ávila, J; Hernández, F. 2019. Propagation of Tau via Extracellular Vesicles Frontiers in Neuroscience. 13. Frontiers Media SA. 13(698), pp.698. ISSN 1662-453X. SCOPUS (67) <https://doi.org/10.3389/fnins.2019.00698>
- 8 **Artículo científico.** Sayas, CL; Medina, M; Cuadros, R; Ollá, I; García, E; **Pérez, M**; Ferrer, I; Hernández, F; Ávila, J. 2019. Role of tau N-terminal motif in the secretion of human tau by End Binding proteins. PLoS ONE. Public Library of Science. 14(1), pp.e0210864-e0210864. ISSN 1932-6203. (36) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210864>
- 9 **Artículo científico.** Ritter, ML; Ávila, J; García-Escudero, V; Hernández, F; **Pérez, M**. 2018. Frontotemporal Dementia-Associated N279K Tau Mutation Localizes at the Nuclear Compartment. Frontiers in Cellular Neuroscience. Frontiers Media SA. 12(202), pp.202. ISSN 1662-5102. SCOPUS (6) <https://doi.org/10.3389/fncel.2018.00202>
- 10 **Artículo científico.** **Pérez, M**; Medina, M; Hernández, F; Ávila, J. 2018. Tau fragments in cell culture models. Propagation of Tau *in vivo* and *in vitro*. pp.1-11. Biomolecular Concepts. Walter de Gruyter. 9(1), pp.1-11. ISSN 1868-5021. (19) <https://doi.org/10.1515/bmc-2018-0001>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Estudio del papel de la vía de Wnt en la capacidad neuroregenerativa de la glía envolvente olfativa humana. Universidad Autónoma de Madrid. 01/07/2017-31/12/2018. 12.500 €.
- 2 **Proyecto.** La Toxicidad de tau en neurodegeneración. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 01/01/2015-31/12/2017. 496.100 €.
- 3 **Proyecto.** Tau modificaciones y tauopatías. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Desde 01/01/2019-

OTROS MÉRITOS

1. Revisora de revistas.
2. Miembro de Tribunal evaluador de tesis doctorales en el área de la Neurociencia.
4. Responsable del Cuarto de Cultivos del Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”.
5. Vocal de la Comisión de Microscopía Electrónica del Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”.
6. Certificado de Aptitud Pedagógica expedido por la Universidad Complutense de Madrid (1997).