



## Proyectos

### Proyectos de Investigación de los últimos 5 años

#### 2025

- (PID2024-158785OB-I00) **Translational engineered maslinic nanoparticles for advanced treatment of resistant glioblastoma**
  - Fecha: 01/09/2025 - 01/09/2028
  - Investigador Principal: Bramini, Mattia / Sánchez-Moreno, Paola
  - Investigadores: Cuadros-Ojeda, Miguel Angel / Martín-Rodríguez, Antonio / Traverso, José Ángel / Olivares-Granados, Gonzalo / Sánchez-Corral, Carlos
- (PID2024-160124OB-I00) **New role of extracellular vesicles as detoxification system in microglia associated to neuropathologies**
  - Fecha: 01/09/2025 - 01/09/2028
  - Investigador Principal: Sepúlveda Justo, M. Rosario
  - Investigadores: Marín Teva, José Luis / Cuadros Ojeda, Miguel Ángel / Neubrand, Veronika E. / Martín Oliva, F. David
- (PI24/01908) **Respuesta vascular, producción de moléculas inflamatorias/oxidativas y su relación con la modulación del dolor frente a estresor por frío, calor y fatiga en Fibromialgia**
  - Fecha: 01/01/2025 - 01/01/2028
  - Investigador Principal: Aguilar Ferrándiz, M<sup>a</sup> Encarnación
  - Investigadores: Rus Martínez, Alma
- (PI24/00216) **Superando limitaciones para fortalecer y potenciar estrategias de terapia génica para el tratamiento de la enfermedad de Pompe**
  - Fecha: 01/01/2025 - 31/12/2027
  - Investigador Principal: Pilar Muñoz Fernández
  - Co-Investigador Principal: Francisco Javier Molina Estévez
  - Investigadores: Alba Gámez Gámez

#### 2024

- (30FA240002) **Convenio Cáncer Pediátrico**
  - Fecha: 2024 - 2027

- Investigadora Principal: Ramos Mejía, Verónica
- Investigadores: Montes Lorenzo, Rosa M<sup>a</sup>.
- (PID2023-152516OA-I00) **La Interacción de Hif-1Alpha con Mitocondria durante Hipoxia: Consecuencias Funcionales y Potenciales**
  - Fecha: 01/09/2024 - 31/12/2027
  - Investigador Principal: Rodríguez Vargas, José Manuel
  - Investigadores: Martín-Oliva, David / Abadía-Molina, Francisco
- (C-EXP-272-UGR23) **Frenar la Inflamación y Muerte de Astrocitos en la Neuromielitis Óptica**
  - Fecha: 01/01/2024 - 31/12/2026
  - Investigador Principal: Neubrand, Veronika Elisabeth / Sepúlveda, M. Rosario
  - Investigadores: Cuadros-Ojeda, Miguel Angel / Marín-Teva, Jose Luis / Bramini, Mattia
- (PP2023.EI.05) **Papel de los Receptores de Fosfatidilserina en la Fagoptosis Microglial de Neuronas de Purkinje.**
  - Fecha: 01/01/2024 - 31/12/2025
  - Investigador Principal: Marín-Teva, Jose Luis
  - Investigadores: Sepúlveda, M. Rosario / Neubrand, Veronika Elisabeth / Cuadros-Ojeda, Miguel Angel
- (C-EXP-248-UGR23) **Modelos tridimensionales para estudios básicos y preclínicos de la leucemia pediátrica.**
  - Fecha: 2024 - 2026
  - Investigadora Principal: Montes Lorenzo, Rosa M<sup>a</sup>
  - Investigadores: Ramos Mejía, Verónica / Muñoz Fernández, Pilar.
- (CNS2023-145292) **Modelando la carcinogénesis con células pluripotentes para encontrar nuevas dianas en inmunoterapia.**
  - Fecha: 2024 - 2026
  - Investigadora Principal: Ramos Mejía, Verónica
  - Investigadores: Montes Lorenzo, Rosa M<sup>a</sup>.

## 2023

- (TSF\_SPARK\_2022\_01 - USA) **The Implication of the Microglial Inflammasome in Aqp4-Igg-Mediated Astrocytopathy**
  - Fecha: 01/03/2023 - 30/04/2026
  - Investigador Principal: Neubrand, Veronika Elisabeth / Paul, Friedemann / Infante-Duarte, Carmen
- (PPJIA2022.29) **Research Grant for Young Investigators**
  - Fecha: 01/02/2023 - 31/01/2024
  - Investigador Principal: Neubrand, Veronika Elisabeth
  - Investigadores: Sepúlveda, M. Rosario / Cuadros-Ojeda, Miguel Angel
- (PP2022.PP.15) **Relación Funcional entre la Poli (Adp-Ribosa) Polimerasa 1 y la Proteína Asociada a Yes en la Progresión de la Enfermedad de Hígado Graso No Alcohólico**
  - Fecha: 01/01/2023 - 31/12/2023

- Investigador Principal: Martín-Oliva, David
- Investigadores: Abadía-Molina, Francisco
- (PP2022.PP.29) **Estudio de la Producción de Exovesículas Asociada a la Activación Microglial Mediada por Calcio en Neuropatologías.**
  - Fecha: 01/01/2023 - 31/12/2023
  - Investigador Principal: Sepúlveda, M. Rosario
  - Investigadores: Neubrand, Veronika Elisabeth / Marín-Teva, Jose Luis
- (SPARK) **Generation of a new humanized Pompe disease model for improved robust pre-clinical evaluation of new Pompe therapeutics**
  - Fecha: 25/02/2023 - 31/10/2025
  - Investigador Principal: Francisco Javier Molina Estévez
  - Investigadores: Pilar Muñoz Fernández
- (PROYEXCEL\_00373) **STEM- iTRUCK: células CAR-T de última generación para el tratamiento seguro y eficaz de tumores sólidos**
  - Fecha: 01/01/2023 - 31/12/2025
  - Investigador Principal: Verónica Pilar Ayllón Cases
  - Investigadores: Carlos Blanco Benítez / Alberto Tagliaferro Quiñonero
- (PPJIA2022-44) **Manipulación de la vía de Notch para la generación de células madre hematopoyéticas funcionales a partir de células pluripotentes humanas**
  - Fecha: 01/01/2023 - 31/12/2023
  - Investigador Principal: Verónica Ayllón Cases
- (DGP\_PIDI\_2024\_00194) **Ingeniería de células CAR-T para el tratamiento de tumores sólidos: CARSOTU**
  - Fecha: 01/01/2023 - 31/12/2023
  - Investigador Principal: Francisco Martín Molina
  - Investigadores: Verónica P. Ayllón Cases

## 2022

- (NMOSD.Guthy Jackson - USA) **Eureka-Grant: Neuromyelitis Optica**
  - Fecha: 01/12/2022 - 30/11/2025
  - Investigador Principal: Neubrand, Veronika Elisabeth
  - Investigadores: Sepúlveda, M. Rosario / Cuadros-Ojeda, Miguel Angel / Marín-Teva, Jose Luis / Martín-Oliva, David / Bramini, Mattia
- (PID2021-128206NB-I00) **Modelando la carcinogénesis con células pluripotentes para encontrar nuevas dianas en inmunoterapia.**
  - Fecha: 2022 - 2027
  - Investigadora Principal: Ramos Mejía, Verónica
  - Investigadores: Montes Lorenzo, Rosa M<sup>a</sup>.
- (E-CTS-12-UGR20) **Modelando la carcinogénesis con células pluripotentes para encontrar nuevas dianas en inmunoterapia.**
  - Fecha: 2022 - 2024

- Investigadora Principal: Montes Lorenzo, Rosa M<sup>a</sup>
- Investigadores: Ramos Mejía, Verónica
- (PID2021-124363OA-I00) **Nanopartículas Camufladas con Membranas Celulares para Terapia Dirigida de Glioblastoma**
  - Fecha: 01/09/2022 - 31/08/2025
  - Investigador Principal: Bramini, Mattia / Sánchez-Moreno, Paola
  - Investigadores: Cuadros-Ojeda, Miguel Angel / Martín-Rodríguez, Antonio / Traverso José Ángel
- (A.BIO.358.UGR20 ) **Soportes Magnéticos 3D Conductivos e Inyectables para la Reconexión Neuronal. Mag-Net**
  - Fecha: 01/01/2022 - 31/12/2023
  - Investigador Principal: Sánchez-Moreno, Paola / Bramini, Mattia
- (PPJIA2021-21) **Nanopartículas Camufladas con Membranas Celulares Como Potencial Tratamiento del Glioblastoma**
  - Fecha: 01/01/2022 - 31/12/2022
  - Investigador Principal: Sánchez-Moreno, Paola / Bramini, Mattia
- (EMERGIA20\_00049) **Mejora de las estrategias para terapia génica en enfermedades poco frecuentes. Aplicabilidad para ensayo clínico en la enfermedad de Pompe**
  - Fecha: 15/02/2022 - 14/02/2026
  - Investigador Principal: Pilar Muñoz Fernández
  - Investigadores: Francisco Javier Molina Estévez
- (PI21/00875) **Herramientas mejoradas para terapia celular-génica de la enfermedad de Pompe**
  - Fecha: 01/01/2022 - 31/12/2024 (prorrogado hasta 30/09/2025)
  - Investigador Principal: Pilar Muñoz Fernández
  - Investigadores: Fco. Javier Molina Estévez

## 2021

- (PID2020-119638RB-I00) **Cortistatin: How to Overcome the Translational Roadblock for the Ischemic Stroke**
  - Fecha: 01/09/2021 - 01/09/2025
  - Investigadores: Neubrand, Veronika Elisabeth
- (A-CTS-120-UGR20) **Modulación endógena del dolor y su relación con la respuesta vascular periférica en Fibromialgia: ¿El sistema nervioso autónomo no logra controlar la respuesta vascular-inflamatoria y estrés oxidativo?**
  - Fecha: 01/07/2021 - 30/06/2023
  - Investigador Principal: Aguilar Ferrándiz, M<sup>a</sup> Encarnación
  - Investigadores: Rus Martínez, Alma
- (PID2021-124599OB-I00) **Transportadores de Na<sup>+</sup> y Cl<sup>-</sup> implicados en QTLs mayoritarios relacionados con la tolerancia a salinidad en términos de producción en tomate y cítricos (SALCITOM2)**
  - Fecha: 01/01/2021 - 31/12/2024
  - Investigador Principal: Andrés Belver Cano

- Investigadores: Amada Pulido, José Angel Traverso, Maria José Asín, María Remedios Romero Aranda

## 2020

- (B1-BIO-281-UGR18) **Caracterización de la bioactividades anti-cancerígenas, anti-inflamatorias y anti-oxidantes de derivados triterpénicos y fenólicos**
  - Fecha: 01/01/2020 - 30/06/2021
  - Investigador Principal: Reyes Zurita, Fernando
  - Investigadores: Rus Martínez, Alma
- (PEJ2018-004549-A) **Análisis integrado de patrones transcripcionales en Leucemia Mieloide Aguda Pediátrica**
  - Fecha: 2020 - 2022
  - Investigadora Principal: Ramos Mejía Verónica
  - Investigadores: Iván Ellson Lancho.