

CV del claustro del Grado en Biomedicina 2025-2026

JOSÉ DAVID PIÑEIRO RAMOS

FRANKLIN HERRERA

BORJA MERCADO

ROCÍO ALFARO

DAVID PAJUELO

MIREYA MOROTE FAUBEL

ELENA DURENDEZ SÁEZ

FRANCISCO JAVIER PASCUAL MARTINEZ

FERNANDO MARTINEZ MONTAÑÉS

CRISTINA SOLANA MANRIQUE

DANIEL LOPEZ MALO

JOSEP GARCÍA GARCÍA

Fecha del CVA	19/09/25
----------------------	----------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José David Piñeiro Ramos		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	ACC-2974-2020	
	Código ORCID	0000-0003-1628-9075	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda 7		
Correo electrónico			
Categoría profesional	Nivel IV (acreditado)	Fecha inicio	18/10/2021
Espec. cód. UNESCO	2401		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas	Universitat de València	2016
Máster en Investigación y desarrollo en Biotecnología y Biomedicina	Universitat de València	2018
Doctor en Fisiología. Mención Cum Laude	Universitat de València	2023

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

Publicaciones totales: 27

Citas recibidas totales: 563 (primera publicación en 2018)

Índice H: 15.

Premio Extraordinario de doctorado (2024).

Sexenio de investigación (2017-2023), concedido por CNAI en 2023.

Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada acreditado por ANECA

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Experiencia investigadora

Investigador en el Grupo de Investigación en Perinatología del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe. Desde 2017 a 2023.

Participación en un amplio número de proyectos a nivel nacional e internacional.

Participación en congresos nacionales e internacionales.

Publicación de 25 artículos relevantes revisados por pares y 2 capítulos de libro.

Experiencia docente

Docente en el Grado en Biomedicina, Biotecnología, Enfermería, Fisioterapia y Criminología en la Universidad Europea de Valencia desde el 2018 hasta la actualidad.

Experiencia gestora

Coordinador de titulación del grado de Biomedicina de la Universidad Europea de Valencia. 2023 a la actualidad.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**C.1. Publicaciones**

Cascant-Vilaplana MM*, **Piñeiro-Ramos JD***, Soláz-García Á, Lara-Cantón I, Izquierdo I, Llorens R, Marin P, Torres-Martínez E, Molitor C, Mohareb F, Boronat N, Quintás G, Kuligowski J, Vento M; HYPOTOP Study group. Searching molecular biomarkers correlating with BSID-III at 24 months in infants with neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy. Eur J Pediatr. 2024 Jun 25. Dou: 10.1007/s00431-024-05652-x.

Piñeiro-Ramos JD, Rahkonen O, Korpioja V, Quintás G, Pihkala J, Pitkänen-Argillander O, Rautiainen P, Andersson S, Kuligowski J, Vento M. A Reductive Metabolic Switch Protects Infants with Transposition of Great Arteries Undergoing Atrial Septostomy against Oxidative Stress Antioxidants (Basel). 2021 Sep 22;10(10):1502. doi: 10.3390/antiox10101502

Piñeiro-Ramos JD, Cascant MM, Núñez-Ramiro A, López-González Á, Solaz-García Á, Albiach-Delgado A, Martínez-Rodilla J, Llorens-Salvador R, Sanjuan-Herraez D, Quintás G, Barbas C, Kuligowski J, Vento M; Hypotop Study Group. Noninvasive monitoring of evolving urinary metabolic patterns in neonatal encephalopathy. Pediatr Res. 2021 May 5. doi: 10.1038/s41390-021-01553-z. Online ahead of print.

José David Piñeiro Ramos; Anna Parra Llorca; Isabel Ten Doménech; María Gormaz; Amparo Ramón Beltrán; María Cernada; Guillermo Quintás; María Carmen Collado; Julia Kuligowski; Máximo Vento Torres. Effect of donor human milk on host-gut microbiota and metabolic interactions in preterm infants. Clinical Nutrition. Elsevier, 18/08/2020. ISSN 0261-5614.

José David Piñeiro Ramos; Antonio Núñez Ramiro; Roberto Llorens Salvador; Anna Parra Llorca; Ángel Sánchez Illana; Guillermo Quintás; Nuria Boronat González; Juan Martínez Rodilla; Julia Kuligowski; Máximo Vento; The HYPOTOP Study Group. Metabolic Phenotypes of Hypoxic-Ischemic Encephalopathy with Normal vs. Pathologic Magnetic Resonance Imaging Outcomes. Metabolites. 10(3) - 109, MDPI, 14/03/2020. ISSN 2218-1989.

Humaloja J, Vento M, Kuligowski J, Andersson S, **Piñeiro-Ramos JD**, Sánchez-Illana Á, Litonius E, Jakkula P, Hästbacka J, Bendel S, Tiainen M, Reinikainen M, Skrifvars MB. High Oxygen Does Not Increase Reperfusion Injury Assessed with Lipid Peroxidation Biomarkers after Cardiac Arrest: A Post Hoc Analysis of the COMACARE Trial. J Clin Med. 2021 Sep 17;10(18):4226. doi: 10.3390/jcm10184226.

Cascant-Vilaplana MM, Sánchez-Illana Á, **Piñeiro-Ramos JD**, Llorens-Salvador R, Quintás G, Oger C, Galano JM, Vigor C, Durand T, Kuligowski J, Vento M; HYPOTOP Study. Do Levels of Lipid Peroxidation Biomarkers Reflect the Degree of Brain Injury in Newborns? Antioxid Redox Signal. 2021 Dec 10;35(17):1467-1475. doi: 10.1089/ars.2021.0168.

Cernada M, Pinilla-González A, Kuligowski J, Morales JM, Lorente-Pozo S, **Piñeiro-Ramos JD**, Parra-Llorca A, Lara-Cantón I, Vento M, Serna E. Transcriptome profiles discriminate between Gram-positive and Gram-negative sepsis in preterm neonates. Pediatr Res. 2021 Mar 25. doi: 10.1038/s41390-021-01444-3. Online ahead of print.

Sánchez-Illana Á, **Piñeiro-Ramos JD**, Ramos-García V, Ten-Doménech I, Vento M, Kuligowski J. Oxidative stress biomarkers in the preterm infant. Adv Clin Chem. 2021;102:127-189. doi: 10.1016/bs.acc.2020.08.011. Epub 2020 Dec 17.

José David Piñeiro Ramos; Anna Parra Llorca; Isabel Ten Doménech; María Gormaz;



Amparo Ramón Beltrán; María Cernada; Guillermo Quintás; María Carmen Collado; Julia Kuligowski; Máximo Vento Torres. Effect of donor human milk on host-gut microbiota and metabolic interactions in preterm infants. Clinical Nutrition. Elsevier, 18/08/2020. ISSN 0261-5614.

Vidhi Shah; Thomas Raffay; Richard Martin; Máximo Vento Torres; Ángel Sánchez Illana; **José David Piñeiro Ramos**; Julia Kuligowski; Juliann Di Fiore. The Relationship between Oxidative Stress, Intermittent Hypoxemia, and Hospital Duration in Moderate Preterm Infants. Neonatology. 1-7, Karger, 14/08/2020. ISSN 1661-7800.

Parra-Llorca A; Gormaz M; Sánchez-Illana Á; **Piñeiro-Ramos JD**; Collado MC; Serna E; Cernada M; Nuñez-Ramiro A; Ramón-Beltrán A; Oger C; Galano JM; Vigor C; Durand T; Kuligowski J; Vento M. Does Pasteurized Donor Human Milk Efficiently Protect Preterm Infants Against Oxidative Stress?. Antioxidants & redox signaling. 31, pp. 791 - 799. 10/10/2019. ISSN 1523-0864.

C.2. Proyectos

1. Nombre del proyecto: Nutrición personalizada del niño prematuro (Personalized nutrition for the preterm infant)

Entidad de realización: Grupo propio

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Kuligowski

Fecha de inicio-fin: 18/12/2019 - 17/12/2024

Cuántía total: 0 €

2. Nombre del proyecto: Validación de parámetros y procedimientos analíticos en recién nacidos

Entidad de realización: Grupo propio

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Máximo Vento Torres

Fecha de inicio-fin: 26/06/2019 - 25/06/2024

Cuántía total: 0 €

3. Nombre del proyecto: Perfiles transcriptómicos y metabólicos en el diagnóstico diferencial de la sepsis por bacterias gram positivas y gram negativas en recién nacidos de muy bajo peso.

Entidad de realización: Grupo Propio

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Cernada

Fecha de inicio-fin: 24/04/2019 - 23/04/2024

Cuántía total: 0 €

4. Nombre del proyecto: Relación entre marcadores de estrés oxidativo y micro-RNA específicos y Neurodesarrollo en Prematuros con Hipoxia Intermitente

Entidad de realización: Grupo Propio

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Máximo Vento Torres

Fecha de inicio-fin: 23/05/2018 - 23/05/2023

Cuántía total: 0 €

5. Nombre del proyecto: NUTRISHIELD. Fact-based personalised nutrition for the young

Entidad de realización: Comisión Europea Tipo de entidad: Publico

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Kuligowski

Fecha de inicio-fin: 01/11/2018 - 31/10/2022

Cuántía total: 435.875 €

6. Nombre del proyecto: Biomarcadores mínimamente invasivos para el tratamiento personalizado de la ecefalopatía hipóxico-isquémica (EHI) neonatal
Entidad de realización: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Kuligowski; José David Piñeiro Ramos
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 01/01/2022
Cuantía total: 202.500 €
7. Nombre del proyecto: Variaciones epigenómicas asociadas al inicio y curso de los trastornos del neurodesarrollo en prematuros: Estudio de cohortes a 6 años
Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 117.370 €
8. Nombre del proyecto: Variantes epigenómicas asociadas al inicio y curso de los trastornos del neurodesarrollo en prematuros. Estudio de cohortes a 6 años
Entidad de realización: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana García Blanco
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 117.370 €
9. Nombre del proyecto: Biomarcadores mínimamente invasivos para un tratamiento personalizado de la encéfalopatía hipóxico-isquémica neonatal
Entidad de realización: Instituto de investigación sanitaria La Fe de Valencia
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Kuligowski; José David Piñeiro Ramos; Ángel Sánchez Illana; Ester Torres Martínez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021
Cuantía total: 147.620 €
10. Nombre del proyecto: Red de Salud Materno-Infantil y del Desarrollo
Entidad de realización: Instituto de salud carlos III (ISCIII)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Máximo Vento Torres
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2021
Cuantía total: 408.743,5 €
11. Nombre del proyecto: Perfil de peroxidación lipídica y microRNAs como biomarcadores de daño al sistema nervioso central en el prematuro con episodios de hipoxia intermitente
Entidad de realización:
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Máximo Vento Torres; José David



**Universidad
Europea**

Piñeiro Ramos; Sheila Lorente Pozo; Ángel Sánchez Illana; Antonio Nuñez; Isabel Torres Cuevas; Nuria Boronat; Raquel Escrig; Ana Ledo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 01/01/2021

Cuantía total: 129.470 €

12. Nombre del proyecto: Efecto de la transfusión autóloga de sangre de cordón umbilical en el desarrollo de la retinopatía de la prematuridad: Ensayo clínico aleatorizado.

Entidad de realización: Hospital Universitario y Politécnico La Fe.

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Aguar Carrascosa, Raquel Escrig, María Brugada, Antonio Nuñez, Inmaculada Lara, Laura Torrejón, Nerea Vallés, Álvaro Solaz, Pilar Solves, Inés Gómez, Eva Alonso, Dinara Samarkavona, Abel Albiach, Laura Ripoll, Beatriz Martín, José David Piñeiro Ramos, Luis Rodríguez, María José Blanco, Ayer.

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 01/01/2021

Cuantía total: 127.500 €

C.5. Periodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1. Ámbito geográfico: Nacional. Entidad acreditante:

Comisión Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Tipo de entidad: Agencia Estatal.

Fecha de Obtención: 03/06/2023

C.6 Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción Acreditación Profesor Contratado Doctor. Entidad acreditante: Agenda Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Tipo de entidad: Agencia Estatal.

Fecha de Obtención: 27/06/2023.

6

Descripción Acreditación Profesor de Universidad Privada. Entidad acreditante: Agenda Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Tipo de entidad: Agencia Estatal.

Fecha de Obtención: 27/06/2023

Descripción Acreditación Profesor Ayudante Doctor. Entidad acreditante: Agenda Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Tipo de entidad: Agencia Estatal.

Fecha de Obtención: 27/06/2023

C.7. Participación en tareas de evaluación

- Tribunales TFG: Tutorización y presencia en tribunales.

C.8 Otros

- Coordinación de titulación Biomedicina

- Coordinación de asignatura: Fisiología en el Grado de Enfermería (22/23 – actualidad).

- Coordinación de asignatura: Termodinámica y Cinética Química en el Grado de Biotecnología (23/24 – 24/25).

- Coordinación de asignatura: Estructura y Función de Sistemas en el Grado de Biomedicina (24/25 – actualidad).
- Coordinación de asignatura: Inmunología en el Grado de Biomedicina (25/26 – actualidad).
- Coordinación de asignatura: Inmunopatología en el Grado de Biomedicina (25/26 – actualidad).

Fecha del CVA	12/09/2024
---------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	FRANKLIN HERRERA CAÑIZARES		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	Hospital Casa de Salud / Hospital Consuelo / Centro Sanitas		
Dpto./Centro	Ginecología / Senología y patología mamaria		
Correo electrónico (institucional)			
Categoría profesional	Médico Especialista	Fecha inicio	2020
Espec. cód. UNESCO	3201.01		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Medicina	Universidad de los Andes	2010
Especialista en Ginecología y Obstetricia	Ministerio del poder popular para la salud / ULA	2014
Doctorado	Universidad de Valencia	2018
Especialista Inmunología e Inmunoterapia en cáncer	Universidad Francisco Vitoria	2017
Especialista en Senología y Patología mamaria	Universidad Complutense de Madrid	2019
Investigador en Cáncer	Fundación Carolina	2016
Biología molecular en cáncer	Fundación de investigación Hospital general de Valencia	2018
Especialista Biomarcadores en Cáncer	Fundación Instituto ROCHE	2018

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

- En curso de tesis doctoral (Microambiente tumoral en el cáncer de ovario seroso de alto grado, identificación de biomarcadores inmunes y análisis de su valor pronóstico)
- Beca Fundación Carolina/BBVA seleccionado entre 44000 solicitudes con el proyecto de investigación Epigenética en cáncer de mama triple negativo
- Investigador principal en el proyecto biomarcadores inmunes en cáncer de ovario Fundación de Investigación. Hospital General de Valencia
- Autor y coautor principal de artículos de cáncer ginecológico

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

PERFIL PERSONAL

Doctor en Medicina, especializado en Ginecología y Patología Mamaria, con más de 15 años de experiencia profesional. Dedicado a la formación continua y actualización en el campo del cáncer y la biología molecular, contribuyendo significativamente a la ginecología oncológica, especialmente en el desarrollo y análisis de nuevos biomarcadores, también me desempeño como Coordinador de Ginecología y Obstetricia en la ONG (ASMUN) Solidarios por el Mundo, en Senegal, África.

DISTINCIONES ACADÉMICAS / PROFESIONALES

- *Doctor por la Universidad de Valencia. Tesis Sobresaliente mención "Cum Laude". Universidad de Valencia.*
- *Beca Alto Rendimiento Académico Universidad de los Andes*
- *Beca Alto Rendimiento Académico FUNDAYACUCHO*
- *Beca de AECID cooperación internacional española (FUNDACION CAROLINA) que premia la excelencia académica en especialistas hispanoamericanos.*
- *Premio alto Rendimiento Académico en la licenciatura de medicina. Universidad de los Andes*
- *Premio Best Spanish Hospitals 2022 mejor servicio de la mujer Hospital el consuelo Clínica Fuster*

EXPERIENCIA LABORAL/PROFESIONAL

- *Senología y patología mamaria. Hospital Casa de Salud. Valencia*
- *Coordinador de Ginecología y Obstetricia de la ONG Asmun (solidarios por el mundo) desarrollando programas sanitarios Senegal África*
- *Especialista en Ginecología y patología mamaria. Centro médico SANITAS. Valencia*
- *Senología y Patología Mamaria Clínica Fuster. Hospital el Consuelo. Valencia*
- *Senología y Patología Mamaria Hospital Clínico San Carlos. Madrid*
- *Formación Patología Mamaria Unidad funcional de la Mama Hospital General de Valencia.*
- *Investigador Doctoral Oncología Hospital General de Valencia.*
- *Investigador en cáncer Fundación Carolina*
- *Especialista en Ginecología y Obstetricia Hospital Dr. José Gregorio Hernández. Táchira Venezuela*
- *Cirugía del suelo Piso Pélvico Hospital José Ignacio Baldo. Caracas Venezuela*
- *Médico Residente de Cirugía Oncológica en Ginecología y Senología Hospital Oncológico de San Cristóbal. Venezuela*
- *Médico Residente de postgrado en Obstetricia y Ginecología, Hospital Universitario de San Cristóbal. Venezuela*
- *Docente universitario Ginecología y obstetricia de la carrera de medicina*

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES

Sociedad española de ginecología y Obstetricia (SEGO), Asociación de Cirujanos Españoles y Portugueses de mama (AEPcMA) , Sociedad Española de patología mamaria (SESPeM), Sociedad Venezolana de mastología (SVM), Asociación Española de patología cervical y colposcopia (AEPCC)

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- *Microambiente tumoral en el cáncer de ovario seroso de alto grado identificación de biomarcadores inmunes y análisis de su valor pronóstico.* Herrera F.; Camps C.; Calabuig S 2018
- *MAMMI PET in the follow-up of breast cancer* 2017. Herrera F
- *Tumor microenvironment in high serous ovary cancer: characterization of the infiltration pattern and analysis of its prognostic value* 2017. Herrera F
- *Fibroadenoma y cáncer de mama a propósito de un caso.* Herrere F.; Fuster C
- *Liposarcoma desdiferenciado de mama.* Herrera F.; Fuster, C.; Morera A.; Vento G.; Gonzalez J.
- *Clorhidrato de isoxuprina y nifedipina en la amenaza de parto pretérmino.* Herrera F.

C.2. Proyectos

- *Estudio de los bloqueadores de calcio como uteroinhibidor en APP.* Hospital Central SC. 2012-2013
- *Microambiente tumoral en el cáncer de ovario seroso de alto grado.* Fundación de investigación Hospital General de Valencia 2016-2017.
- *Estudio de la Epigenética en cáncer de mama.* Fundación Carolina / BBVA 2015-2017

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

- *Premio Alto Rendimiento Académico Universidad de los Andes* 2010
- *Premio FUNDACION CAROLINA excelencia académica en especialistas hispanoamericanos* 2015
- *Premio Best Spanish Hospitals 2022 mejor servicio de la mujer* Hospital el consuelo Clínica Fuster

Fecha del CVA	12/10/2023
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Borja Mercado Casares		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	U-8171-2019	
	Código ORCID	0000-0002-8145-9491	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias Biomédicas		
Dirección	Paseo de la Alameda 7, 46010 Valencia		
Categoría profesional		Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Master Bioinformática	Euroinnova	2022
Programa de doctorado: Biodiversidad y biología evolutiva	Universidad de Valencia	2019
Master para la formación en investigación universitaria	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	2011
Licenciado en Ciencias del Mar	Universidad Católica de Valencia San Vicente Martir	2005

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

- 18 citas recibidas totales
- 5 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares
- Índice H 2.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor en Biodiversidad por la Universidad de Valencia desde el año 2019 con dos programas de Máster: uno en Bioinformática y otro en Formación para la Investigación.

Experiencia como profesor en varias instituciones educativas, incluyendo la Universidad de Murcia, Universidad de Valencia, Universidad Internacional de Valencia y Universidad Europea.

Experiencia en gestión de laboratorio privado especializado en ecotoxicología ambiental y contribuciones significativas a través de múltiples publicaciones científicas en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR), así como en publicaciones divulgativas.

Ha participado activamente en conferencias internacionales en países como Bélgica, Japón e Italia. En la actualidad, se desempeña como profesor de matemáticas en el primer curso del programa de grado en Biotecnología.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículo divulgación. Mercado, B., Sanchiz A.M., Candelas M., SOS por los caballitos de mar en la comunidad Valenciana. *Quercus*, septiembre 2023.

Artículo científico. Mercado, B., Valero, N., Roca-Pérez, L., Bernabeu-Berni, E., & Andreu-Sánchez, O. (2023). Investigation of Metal Toxicity on Microalgae *Phaeodactylum tricornutum*, Hipersaline Zooplankter *Artemia salina*, and Jellyfish *Aurelia aurita*. *Toxics*, 11(8), 716.

Artículo científico. Saucède, T., Eléaume, M., Jossart, Q., Moreau, C., Downey, R., Bax, N., Mercado, B.,... & Vignes-Lebbe, R. (2021). Taxonomy 2.0: computer-aided identification tools to assist Antarctic biologists in the field and in the laboratory. *Antarctic Science*, 33(1), 39-51.

Artículo científico. Ronowicz, M., Peña Cantero, Á. L., Mercado Casares, B., Kukliński, P., & Soto Àngel, J. J. (2019). Assessing patterns of diversity, bathymetry and distribution at the poles using Hydrozoa (Cnidaria) as a model group. *Hydrobiologia*, 833, 25-51.

Artículo científico. Mercado Casares, B., & Peña Cantero, Á. L. (2018). Bathymetric distribution pattern in Antarctic benthic hydroids. *Polar Biology*, 41, 1245-1255.

Artículo científico. Mercado Casares, B., Soto Àngel, J. J., & Peña Cantero, Á. L. (2017). Towards a better understanding of Southern Ocean biogeography: new evidence from benthic hydroids. *Polar Biology*, 40, 1975-1988

Trabajo presentado a congreso. Mercado Casares B., Nuevos modelos en ecotoxicología marina. Foro internacional de ecotoxicología y Medio Ambiente. 26 noviembre 2022 Guatemala.

Trabajo presentado a congreso. Vicente Rios M., Conde Caño M.R., Pérez Ruzafa A., Mercado Casares B. Ecology of *Pennaria disticha* in the Mar Menor Coastal lagoon. 10th Workshop Hydrozoan Society. 7-13 May 2023Bergen (Norway).

Trabajo presentado a congreso. Mercado Casares B., Peña CanteroÁL., Bathymetric distribution of Antarctic benthic hydroids and the influence of this extreme environment: how do they respond? XIIth SCAR biology symposium. 10-14 Julio, 2017 Leuven (Belgium).

Trabajo presentado a congreso. Mercado Casares B., The ecological "rol" of the hydroids. IV scientific workshop of the Cavanilles institute of biodiversity and evolutionary biology (ICBIBE) 25 September 2014 Valencia (Spain).

Presentaciones en poster Ronowicz M., Peña Cantero ÁL., Mercado Casares B., Kukliński P., Soto Àngel JJ. From pole to pole: a comparative study of hydrozoan diversity and ecology. 9th Hydrozoan Society Workshop, Shimoda, Japón, 19- 26 June 2019

Presentaciones en poster Mercado Casares B., Fresneda M., Peña Cantero ÁL., Benthic hydroids (Cnidaria: Hydrozoa) off Adélie Land (Antarctica) XIIth SCAR biology symposium. 10-14 de Julio, 2017 Leuven (Belgica)

Presentaciones en poster Mercado Casares B., Soto Àngel JJ., Peña Cantero ÁL. First insights into the population dynamics of *Pennaria disticha* Goldfuss 1820 (Hydrozoa, Pennariide) in the port of Valencia (Western Mediterranean). 8th Hydrozoan Society Workshop 20-27 de Julio, 2015 Ischia (Italia).

Presentaciones en poster Esteban JL, Guallart J., Mercado Casares B., and Torres J. Analysis of the evolution of *Donax* spp and *Chamelea gallina* fishery in the South of the Gulf of Valencia (Western Mediterranean). XVI Iberian Symposium of marine sciences (SIEBM). 6-10 de septiembre, 2010 Alicante (España).

C.2. Proyectos

Nombre del proyecto: Seguimiento y análisis predictivo de la evolución del estado ecológico del ecosistema lagunar del mar menor y prevención de impactos **Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Murcia, España **Investigador Principal (IP):** Angel Pérez Ruzafa **Tipo de participación:** Investigador Doctor **Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad Pública
Fecha de inicio-fin: 1 de marzo 2023- 24 de noviembre 2023.

Nombre del proyecto: Seguimiento de la pesquería de chirila y tellina en el golfo de Valencia **Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Investigador Principal (IP):** Javier Guallart Furió **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada
Fecha de inicio-fin: Septiembre 2009- Junio 2011.

Nombre del proyecto: Estudio de la biología, comportamiento y dinámica del pez espada (*Xiphias gladius*) en aguas de la provincia de Castellón. **Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Investigador Principal (IP):** Javier Guallart Furió **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada
Fecha de inicio-fin: septiembre 2009- agosto 2010.

Nombre del proyecto: Impactos Antropogénicos en Praderas de *Posidonia Oceánica*. Experimentación sobre cultivo, mantenimiento y trasplante. **Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Investigador Principal (IP):** Jose Tena Medialdea **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada
Fecha de inicio-fin: Septiembre 2009-Septiembre 2010

Nombre del proyecto: Bases de la aplicación de la Directiva Marco del agua a las aguas costeras de la Comunidad Valenciana en materia de comunidades bentónicas de sustratos sedimentarios infralitorales. **Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Investigador Principal (IP):** Jose Tena Medialdea **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada
Fecha de inicio-fin: Junio-Agosto 2010

Nombre del proyecto: Bases de la aplicación de la Directiva Marco del agua a las aguas costeras de la Comunidad Valenciana en materia de comunidades bentónicas de sustratos sedimentarios infralitorales. **Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Investigador Principal (IP):** Jose Tena Medialdea **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada
Fecha de inicio-fin: Junio-agosto 2008

C.3 Participación en tareas de evaluación:

Tribunales de TFM:

1. Nombre Alumno/a: Luís Torre Pérez. Título del Trabajo: **El mundo de los transductores. Programación didáctica para el módulo Electroacustica de 1º CFGS- Sonido para audiovisuales y espectáculos.**
Fecha de defensa: 19 Julio 2023
2. Nombre Alumno/a: Gorka Yanguas Serrano Título del Trabajo: **Programando hacia el futuro. Programación didáctica para el módulo profesional de Realización de proyectos multimedia**



3. Nombre Alumno/a: Juan Jesús Tortajada Cordero. Título del Trabajo: **Diseño Universal del aprendizaje. Programación didáctica del módulo Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos en 2º de FP Básica de informática y comunicaciones.**
Fecha de defensa: 19 Julio 2023
4. Nombre Alumno/a: Jon Alexander Urrutia Beraza Título del Trabajo: **Nuevas aguas de viejos manantiales. Programación didáctica para Motores térmicos y sus sistemas auxiliares de formación profesional para Técnico superior en automoción.**
Fecha de defensa: 19 Julio 2023
5. Nombre Alumno/a: Nina Vidal Tortosa Título del Trabajo: **Educación y TIC, un binomio ineludible.**
Programación didáctica para tecnología y Digitalización de 3º de ESO.
6. Nombre Alumno/a: Aitor Mugica Odriozola Título del Trabajo: **Mecanizando el futuro mediante programación CNC. Programación didáctica para mecanizado de control numérico 2º curso de grado superior en programación de la producción en fabricación mecánica**
Fecha de defensa: 21 Junio 2023
7. Nombre Alumno/a: Antonio Ortiz Moreno Título del Trabajo: **Digitalización con valores Programación didáctica para digitalización de 4º de ESO**
Fecha de defensa: 21 Junio 2023
8. Nombre Alumno/a: Iñigo Pagazautundua Arbide. **Un futuro Digital. Programación didáctica para tecnologías de la información y la comunicación (TIC) de 4º de ESO**
Fecha de defensa: 21 Junio 2023
9. Nombre Alumno/a: Saioa Hernando Martinez Título del Trabajo: **Explora, Crea, Innova. Programación didáctica para Tecnología de 2º de ESO**
Fecha de defensa: 21 Junio 2023

C.8. Gestión de la actividad científica:

Actualmente, **Borja Mercado Casares** es revisor por pares en la publicación: *Investigation of the disruptive distribution of benthic hydrozoans to identify possible cases of bioinvasion.*

C.9. OTROS:

1. Gestión de **laboratorio** ecotoxicología ambiental empresa XENOBIOTICS. SL (Actualidad)
2. Profesor **cursos** del oceanografic (09/2018- Actualidad)
3. Profesor Master contaminación Ambiental y ecotoxicología: **Procesos contaminantes en ecosistemas marinos** (09/2021 – actualidad) Universidad de Valencia
4. Profesor: **Ecología Marina y Oceanografía Biológica** Master universitario en Gestión de Recursos pesqueros y Acuicultura. (2022/2023) Universidad de Murcia
5. Profesor: **Factores Ambientales y Funcionamiento de los ecosistemas marinos** Master universitario en Áreas protegidas, recursos naturales y biodiversidad. (2022/2023) Universidad de Murcia
6. Profesor: **Gestión y Conservación de los ecosistemas** Grado en biología (2022/2023) Universidad de Murcia
7. Investigador doctor departamento de Ecología Universidad de Murcia.



Universidad
Europea VALENCIA

8. Asesor científico empresa Ocean Ecostructures S.L

Fecha del CVA	15/09/2024
---------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Rocío Alfaro RUÍZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Departamento Ciencias de la Salud		
Correo electrónico (institucional)			
Categoría profesional	Contratado doctor	Fecha inicio	01-10-2024
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado en Biología	Universidad de Córdoba	2017
Doctorado en Ciencias de la Salud	Universidad de Castilla La Mancha	2023

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

Publicaciones totales: 20 (19 artículos científicos, de los cuales 6 como autora preferente) y 1 capítulo de libro).

Citas: 167 (scopus)

H index: 7

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Inicié mi formación en Biología en la Universidad de Córdoba, donde obtuve mi título de grado en 2017. Ese mismo año cursé el Máster en Biomedicina Experimental en la Facultad de Medicina de Albacete de la Universidad de Castilla-La Mancha, completándolo en el mismo año. Poco después, fui contratada por el Profesor Rafael Luján Miras para participar en diversos proyectos de investigación, incluyendo el **proyecto europeo** "Human Brain Project", llevado a cabo en el Laboratorio de Estructura Sináptica (SYSLAB) de la Facultad de Medicina de Albacete. Durante este periodo, tuve la oportunidad de realizar **una estancia de investigación** a finales de 2017 en el grupo "Division of Brain Structure and Function," bajo la tutela del Dr. Yugo Fukazawa en la Universidad de Fukui, Japón, una figura de renombre internacional en la técnica de inmunomicroscopía electrónica conocida como criofractura. En 2019, solicité y obtuve una prestigiosa beca FPI, que me permitió iniciar mi etapa predoctoral. Durante este periodo predoctoral, las investigaciones que ha realizado se han basado en comprender las alteraciones neuropatológicas en la enfermedad de Alzheimer. Durante este periodo predoctoral, realicé **dos estancias** de investigación, una en 2020 y otra en 2023, en el grupo "Division of Brain Structure and Function" bajo la dirección del Dr. Yugo Fukazawa en la Universidad de Fukui, Japón, teniendo un total de casi 8 meses de estancias en el extranjero. Durante mi carrera, he participado activamente en diversos congresos, tanto a nivel nacional (SENC, Cajal Conference, RECI) como internacional (FENS), presentando posters y ofreciendo charlas divulgativas. En el transcurso de estas etapas, he publicado un total de 16 artículos científicos y un capítulo de libro, con H index de 6. Además de mi labor investigadora, he contribuido significativamente a la docencia práctica en asignaturas de los grados de Medicina y Farmacia, y Psicología, así como en el Máster de Investigación en Biomedicina con un total de 220 horas. Asimismo, he participado activamente en proyectos de investigación a nivel regional, nacional y europeo. También he tenido el honor de ser reconocida con varios **premios** en congresos y jornadas, incluyendo la Sociedad Española de Neurociencia. Además, he tenido la oportunidad de compartir mis conocimientos como divulgadora en diversos cursos, seminarios y jornadas en diferentes universidades e instituciones públicas. Mis esfuerzos culminaron en octubre de 2023, cuando obtuve mi Doctorado en Ciencias de la Salud con menciones de sobresaliente Cum Laude y Doctorado

Internacional. Inmediatamente después de obtener mi título de doctora, inicié mi etapa postdoctoral donde he publicado un total de 3 artículos científicos.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

ARTÍCULOS

1. Selective disruption of synaptic NMDA receptors of the hippocampal trisynaptic circuit in A β pathology. **Rocio Alfaro-Ruiz**, Alejandro Martín-Belmonte, Carolina Aguado, Ana Esther Moreno-Martínez, Yugo Fukazawa, Rafael Luján. *Biological Research*. 57(1),56,-. [22/08/24](#)
2. Nanoarchitecture of Ca_v2.1 channels and GABA_B receptors in the mouse hippocampus: Impact of APP/PS1 pathology. Alejandro Martín-Belmonte, Carolina Aguado, **Rocio Alfaro-Ruiz**, Akos Kulik, Luis de la Ossa, Ana Esther Moreno-Martínez, Samuel Alberquilla, Lucía García-Carracedo, Miriam Fernández, Ana Fajardo-Serrano, Ester Aso, Ryuichi Shigemoto, Eduardo D Martín, Yugo Fukazawa, Francisco Ciruela, Rafael Luján. *Alzheimer research & Therapy*. [21/09/2022](#).
3. Resilience to structural and molecular changes in excitatory synapses in the hippocampus contributes to cognitive function recovery in Tg2576 mice. Resilience to structural and molecular changes in excitatory synapses in the hippocampus contributes to cognitive function recovery in Tg2576 mice. Carolina Aguado, Sara Badesso, José Martínez-Hernández, Alejandro Martín-Belmonte, **Rocio Alfaro-Ruiz**, Miriam Fernández, Ana Esther Moreno-Martínez, Mar Cuadrado-Tejedor, Ana García-Osta, Rafael Luján. *Neural Regeneration Research*. 19(9), pp. 2068-2074. [15/12/2023](#).
4. Histoblot: A sensitive method to quantify the expression of proteins in normal and pathological conditions. Carolina Aguado Rubio; Alejandro Martín Belmonte; **Rocio Alfaro- Ruiz**; Ana Esther Moreno Martinez; Rafael Luján Miras. *Histology and Histopathology*. 38(7), pp. 725-737. [05/01/2023](#)
5. Alteration in the Synaptic and Extrasynaptic Organization of AMPA Receptors in the Hippocampus of P301S Tau Transgenic Mice. **Rocio Alfaro-Ruiz**; Carolina Aguado Rubio; Alejandro Martín Belmonte; Ana Esther Moreno Martínez; Jesus Merchan Rubira; Felix Hernandez; Jesus Ávila; Yugo Fukazawa; Rafael Luján Miras. *International Journal of Molecular Science*. 23(21),13527. [04/11/2022](#)
6. Nanoscale alterations in GABAB receptors and GIRK channel organization on the hippocampus of APP/PS1 mice. Alejandro Martín Belmonte; **Rocio Alfaro-Ruiz**; Ana Esther Moreno Martinez; Luis de la Ossa; Ester Aso; Laura Gomez-Acero; Ryuichi Shigemoto; Yugo Fukazawa; Francisco Ciruela; Rafael Luján Miras; Carolina Aguado Rubio. *Alzheimer research & Therapy*. 14(1),136. [21/09/2022](#).
7. Different modes of synaptic and extrasynaptic NMDA receptor alteration in the hippocampus of P301S tau transgenic mice. **Rocio Alfaro Ruiz**; Carolina Aguado Rubio; Alejandro Martín Belmonte; Ana Esther Moreno Martínez; Jesus Merchan Rubira; Felix Hernandez; Jesus Ávila; Yugo Fukazawa; Rafael Luján Miras. *Brain Pathology*. 33(1),e13115. [04/09/2022](#).
8. Neuron Class and Target Variability in the Three-Dimensional Localization of SK2 Channels in Hippocampal Neurons as Detected by Immunogold FIB-SEM. Rafael Luján Miras; Angel Merchan Perez; Joaquin Soriano; Alejandro Martín Belmonte; Carolina Aguado Rubio; **Rocio Alfaro-Ruiz**; Ana Esther Moreno Martínez; Javier DeFelipe. *Frontiers in Neuroanatomy*. 15,781314. [15/12/2021](#)

9. Amyloid-Driven Tau Accumulation on Mitochondria Potentially Leads to Cognitive Deterioration in Alzheimer's Disease. Mar Cuadrado-Tejedor; Marta Perez-Gonzalez; Sara Badesso; Diego Sucunza; **Rocio Alfaro-Ruiz**; Maria Espelosin; Susana Ursua; Mercedes Lachen-Montes; Joaquin Fernandez-Irigoyen; Enrique Santamaria; Rafael Luján Miras; Ana Garcia-Osta. *International Journal of Molecular Science*. 22(21),11950. [04/11/2021](#)
10. The Expression and Localisation of G-Protein-Coupled Inwardly Rectifying Potassium (GIRK) Channels Is Differentially Altered in the Hippocampus of Two Mouse Models of Alzheimer's Disease. **Rocio Alfaro Ruiz**; Alejandro Martín Belmonte; Carolina Aguado Rubio; Felix Hernandez; Ana Esther Moreno Martinez; Jesus Ávila; Rafael Luján Miras. *International Journal of Molecular Science*. 22(20),11106. [14/10/2021](#)

CÁPITULO DE LIBRO

1. Immunogold for Protein Location in Chromaffin Cells
Autores: Rafael Luján Miras; **Rocio Alfaro-Ruiz**; Carolina Aguado Rubio
Libro: Chromaffin Cells
Capítulo: Methods in Molecular Biology. 2565, pp. 57-75.
Fecha: 08/10/22

C.2. Proyectos

NOMBRE PROYECTO: "Alteración de la maquinaria molecular de las sinapsis glutamatérgicas en modelos animales de la enfermedad de Alzheimer".

Entidad financiadora: Educación, Cultura y Deportes, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (SBPLY/21/180501/000064)

Fecha: 01/09/2022 -31/08/2025

Participación: Investigadora del grupo de trabajo

IP: Rafael Luján Miras.

NOMBRE PROYECTO: "Las sinapsis del hipocampo como foco central en la enfermedad de Alzheimer".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021- 125875OB-I00)

Fecha: 01/01/2022- 31/12/2025

Participación: Investigadora del grupo de trabajo

IP: Rafael Luján Miras.

NOMBRE DEL PROYECTO: "Human Brain Project"

Entidad financiadora: Comisión Europea (Project Ref. 604102; Project Ref. 720270 SGA1 y Project Ref. 785907 SGA2)

Fecha: 01/04/2014- 30/03/2020

Participación: Investigadora del grupo de trabajo

IP: Rafael Luján Miras.

NOMBRE DEL PROYECTO: "Organización molecular de receptores y canales iónicos asociados a las sinapsis glutamatérgicas del hipocampo en modelos animales de la enfermedad de Alzheimer"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (RTI2018-095812- B-I00)

Fecha: 01/01/2019- 31/12/2021

Participación: Investigadora del grupo de trabajo

IP: Rafael Luján Miras.

NOMBRE DEL PROYECTO: "Implicación de los receptores acoplados a proteínas G y sus canales iónicos asociados en las alteraciones del hipocampo en la enfermedad de Alzheimer"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (BFU2015-63769-R)

Fecha: 01/01/2016- 31/12/2018

Participación: Investigadora del grupo de trabajo



NOMBRE DEL PROYECTO: Bases Moleculares de la Enfermedad de Alzheimer: Receptores para neurotransmisores y canales iónicos como posibles dianas terapéuticas.

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (SBPLY/17/180501/ 000229)

Fecha: 02/11/2018- 01/05/2019

Participación: Investigadora del grupo de trabajo

IP: Rafael Luján Miras.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contratos:

- ✓ Investigadora con categoría graduada.

NOMBRE DEL PROYECTO: "Human Brain Project"

Entidad financiadora: Comisión Europea (Project Ref. 604102; Project Ref. 720270 SGA1 y Project Ref. 785907 SGA2)

Fecha: 19/04/2017- 31/03/2018.

IP: Rafael Luján Miras.

- ✓ Investigadora con categoría graduada.

NOMBRE DEL PROYECTO: Bases Moleculares de la Enfermedad de Alzheimer: Receptores para neurotransmisores y canales iónicos como posibles dianas terapéuticas.

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (SBPLY/17/180501/ 000229)

Fecha: 02/11/2018- 01/05/2019.

IP: Rafael Luján Miras.

- ✓ Investigadora con categoría graduada

NOMBRE PROYECTO: "Las sinapsis del hipocampo como foco central en la enfermedad de Alzheimer".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021- 125875OB-I00)

Fecha: 01/06/2019 30/09/2020

IP: Rafael Luján Miras.

- ✓ Contrato para la formación de personal Investigador (FPI2019)

NOMBRE DEL PROYECTO: "Organización molecular de receptores y canales iónicos asociados a las sinapsis glutamatérgicas del hipocampo en modelos animales de la enfermedad de Alzheimer"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (RTI2018-095812- B-I00)

Fecha: 01/10/2020- 06/10/2023

IP: Rafael Luján Miras.

- ✓ Contrato para la formación de personal Investigador, PERIODO POSTDOCTORAL (POP)

NOMBRE DEL PROYECTO: "Organización molecular de receptores y canales iónicos asociados a las sinapsis glutamatérgicas del hipocampo en modelos animales de la enfermedad de Alzheimer"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (RTI2018-095812- B-I00)

Fecha: 06/10/2023-30/09/2024

IP: Rafael Luján Miras.

C.4. Patentes

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

- **ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTRANJERO**
 - Universidad de Fukui (Japón). Fecha: 02/10/2017- 02/12/2017
 - Universidad de Fukui (Japón). Fecha: 10/01/2020 - 15/03/2020
 - Universidad de Fukui (Japón). Fecha: 14/02/2023 - 25/05/2023
- **MOVILIDAD A OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONAL:**
Realización de tareas de investigación en el laboratorio del Profesor Jesús Ávila en el Centro de Biología Molecular (CBM) durante las fechas:
 - 25/03/2019
 - 14/06/2019
 - 18/07/2019
- **CURSOS**
 - Función A, B y C de animales de experimentación (2017)
 - XV Curso Nacional de Neurociencia (2018)
 - Curso de SPSS (2018)
 - Curso de Iniciación a la carrera investigadora para alumnos de Posgrado, Máster y Doctorado (2019)
 - Habilidades comunicativas para investigadores en la nueva era digital (2022)
 - Curso de Creatividad e innovación en la docencia (2024)
- **PREMIOS**
 - **Primer premio** de la modalidad de vídeos en el concurso celebrado durante la Cajal Conference 2022. Entidad organizadora: Sociedad Española de Neurociencia. 2022.
 - **Premio de investigación** dotado por la Academia de Medicina de Castilla La Mancha como Co-autora del trabajo de investigación clínica o traslacional, publicado en revistas científicas titulado "Reduction in the neuronal surface of post and presynaptic GABA_B receptors in the hippocampus in mouse model of Alzheimer's disease". 2021.
 - **Primer premio:** Comunicación Oral en el área de Neurociencias. XII Jornadas de Jóvenes investigadores de Albacete. 2019.
 -
- **OTROS MÉRITOS**
 - **Participación en el proyecto de innovación docente:** "Mujeres que investigan: involucrando a la mujer rural" ENTIDAD: Ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación de la FECYT.
 - **Participación como ponente en el curso de verano:** Microscopía Electrónica: fundamentos y aplicaciones en ingeniería y biomedicina. 17/07/2023.
 - **Participación en el V Campus Científico y Tecnológico de Verano** organizado junto al Ayuntamiento de Albacete, el Centro Joven Albacete y Vértice Cultural dentro de la agenda de actividades: Pillaos por el verano. Impartiendo la actividad: Explorando el cerebro. Esta actividad está enmarcada en el proyecto FCT-21-17395 FECYT "UCLMdivulga2021" IV Plan de Divulgación de UCLMdivulga, la UCC+I de la UCLM englobado en el programa de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación de la FECYT (Ministerio de Ciencia e Innovación).
 - **Comité Organizador** de XII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE ALBACETE.
 - Charla impartida en el proyecto Ciencia Ayora 3.0. Neurociencia y divulgación científica en el IES FERNANDO III de ayora.
 - Ponente en la actividad: ENTREVISTA A UNA CIENTÍFICA EN EL AULA con motivo del "Día mundial de la Mujer y la Niña en la ciencia". Esta actividad está enmarcada

en el proyecto FCT-20-15575 #Plan de consolidación# de UCLMdivulga: la UCC+I de la Universidad de Castilla-La Mancha englobado en el programa de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación de la FECYT (Ministerio de Ciencia e Innovación).

- Ponente en el taller de divulgación científica titulado "Mujeres que investigan".
- Ponente en "I JORNADAS NEUROCIENCTÍFICAS". Día de la Mujer y la Niña en la ciencia en la Facultad de Farmacia de Albacete, promovido por la Sociedad Española de Neurociencia. 13/03/2018.

Fecha del CVA	02/07/2025
---------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	David Pajuelo Gámez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0003-4852-7453	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda, 7		
Correo electrónico			
Categoría profesional	Profesor IV, nivel 3 a)Subnivel I	Fecha inicio	02/09/2024
Espec. cód. UNESCO	2415, 2414		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad de Valencia	2006
Master en Biología Molecular, Celular y Genética	Universidad de Valencia	2007
Doctorado en Microbiología	Universidad de Valencia	2014

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

Publicaciones totales: 15

Citas recibidas totales: 469.

Índice H: 11.

Doctorado cum laude con mención internacional.

Acreditación ANECA para professor ayudante doctor, contratado doctor y professor de Universidad privada.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Biología en 2006, obtuve el Máster en Biología Molecular, Celular y Genética (programa de posgrado con Mención de Calidad), y posteriormente completé mi Doctorado en Microbiología en el laboratorio de la Dra. Carmen Amaro (Universidad de Valencia) en 2014. Tanto el Máster como el Doctorado fueron financiados mediante una beca predoctoral FPI de la Conselleria d'Educació, habiendo sido mi proyecto seleccionado por su relevancia en investigación básica y aplicada. Durante mi tesis doctoral, llevé a cabo la caracterización de los sistemas de captación de hierro y de la toxina MARTX en la interacción entre *Vibrio vulnificus* (Vv) y sus hospedadores. Para fortalecer mi formación, realicé diversos cursos especializados en áreas clave para mi investigación, como análisis bioinformáticos y experimentación animal. Asimismo, completé cinco estancias de investigación en centros nacionales e internacionales, una de ellas financiada por una EMBO Short-Term Fellowship. En 2014 obtuve el grado de Doctor con calificación de Excelente Cum Laude con Mención Internacional, gracias a las estancias realizadas en el extranjero. Durante este periodo también impartí docencia en el Departamento de Microbiología, tanto en castellano como en valenciano (poseo el Certificado de Valenciano Grau Mitjà), acumulando un total de 161 horas lectivas.

En 2015 me incorporé al laboratorio del Dr. Niederweis, donde pasé a trabajar en un nuevo modelo de interacción hospedador-patógeno, centrado en *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) y macrófagos humanos. Mi experiencia en microbiología molecular y toxinas bacterianas me



permitted me to adapt quickly to the study of the TNT toxin and its role in the pathogenesis of tuberculosis. During this stage, I acquired a solid formation in immunology, cellular biology and work in laboratories of biological containment of level 3 (BSL-3), expanding my focus on the response of the host and consolidating an integrative vision of the interaction between both organisms. In 2019, I obtained the CFAR (Center for AIDS Research) Pilot Funding Award as Principal Investigator to finance my own project, centered on the host-pathogen interaction in patients coinfected with Mtb and HIV (Human Immunodeficiency Virus), with the objective of designing therapies directed to eliminate the reservoir of HIV.

In 2022, I assumed a position as Principal Investigator at Bionos Biotech S.L., a CRO in which I performed functions as Project Manager of Clinical Studies and Investigation, responsible for the development of NGS panels for Oncology of Precision, Medical Science Liaison in Precision Medicine, and responsible for analysis of microbiomes/transcriptomes, as well as studies of efficacy, safety and validation of products for pharmaceutical, nutritional and cosmetic industries. In this period, I achieved competitive financing through the Torres Quevedo 2022 call.

Currently, I am professor of the Degree in Biomedicine and Biotechnology at the Universidad Europea de Valencia, where I combine teaching with active investigation. Additionally, I am co-principal investigator in a project financed by the Morris Animal Foundation, centered on the diagnosis and treatment of cancers in dogs, contributing to the development of innovative strategies for veterinary oncology.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Gierczukiewicz-Hecold B, **Pajuelo D.**, Steczkiewicz Z., Cywinska A. & Marycz K. Astaxanthin supplementation in Arabian racing horses mitigates oxidative stress and inflammation in peripheral blood mononuclear cells through enhanced mitophagy. 2025. **Scientific Reports**.
2. Mena-García A., Meissner J., **Pajuelo D.**, Morán-Valero MJ., Cristos A., Díez-Municio M., Mullor JL. Kyoh® Rocket Leaf Extract Regulates Proliferation and VEGF and FGF7 Expression in Human Dermal Follicle Papilla Cells. 2025. **Molecules**.
3. **Pajuelo D.**, Meissner, J., Negra, T., Connolly, A., Mullor, JL. Comparative Clinical Study on Magnesium Absorption and Side Effects After Oral Intake of Microencapsulated Magnesium (MAGSHAPE™ Microcapsules) Versus Other Magnesium Sources. 2024. **Nutrients**, doi:10.3390/NU16244367.
4. Winn, D., Gilreath, A., **Pajuelo D.**, Meissner, J., Mullor, JL. Evaluation of the In Vivo Skin Penetration of TXVector by Confocal Raman Spectroscopy. 2024. **Journal of Cosmetic Dermatology**, doi:10.1111/JOCD.16696.
5. **Pajuelo D.**, Tak U., Zhang L., Danilchanka O., Tischler A. and Niederweis M. Toxin secretion and trafficking by *Mycobacterium tuberculosis*. 2021. **Nature Communications**, doi: 10.1038/s41467-021-26925-1.
6. Hernández-Cabanyero C., Sanjuán E., Fouz B., **Pajuelo D.**, Vallejos-Vidal E., Reyes-Lopez F. and Amaro C.. 2020. The effect of the environmental temperature on the adaptation to host in the zoonotic pathogen *Vibrio vulnificus*. **Frontiers in Microbiology**, doi: 10.3389/fmicb.2020.00489.
7. **Pajuelo D.**, Gonzalez-Juarbe N. and Niederweis M. 2019. NAD hydrolysis by the tuberculosis necrotizing toxin induces lethal oxidative stress in macrophages. Cellular microbiology doi: 10.1111/cmi.13115.
8. Hernández-Cabanyero C., Lee C.T., Tolosa-Enguis V., Sanjuán E., **Pajuelo D.**, Reyes-Lopez F., Tort L. and Amaro C. 2019. Adaptation To Host In *Vibrio Vulnificus*, A Zoonotic Pathogen That Causes Septicemia In Fish And Humans. **Environ Microbiol**, doi: 10.1111/1462-2920.14714.
9. **Pajuelo D.**, Gonzalez-Juarbe N., Tak U., Sun J., Orihuela C.J. and Niederweis M. 2018. NAD⁺ Depletion Triggers Macrophage Necroptosis, a Cell Death Pathway Exploited by *Mycobacterium tuberculosis*. **Cell Reports**, 24:429.



10. **Pajuelo, D.**, Hernandez-Cabanyero C., Sanjuan E., Lee C.T., Silva-Hernandez F.J., Hor L.I., MacKenzie S. and Amaro C. 2016. Iron And Fur In The Life Cycle Of The Zoonotic Pathogen *Vibrio vulnificus*. **Environ Microbiol**, 18:4005.
11. **Pajuelo, D.**, Lee C.T., Roig F.J., Hor L.I. and Amaro C. 2015. Novel Host-Specific Iron Acquisition System In The Zoonotic Pathogen *Vibrio vulnificus*. **Environ Microbiol**, 17:2076.
12. Amaro C., Sanjuan E., Fouz B., **Pajuelo D.**, Lee C.T., Hor L.I. and Barrera R. 2015. The Fish Pathogen *Vibrio vulnificus* Biotype 2: Epidemiology, Phylogeny, And Virulence Factors. **Microbiol Spectr**, 3.
13. Callol A., **Pajuelo D.**, Ebbesson L., Teles M., MacKenzie S. and Amaro C. 2015. Early Steps In The European Eel (*Anguilla anguilla*)-*Vibrio vulnificus* Interaction In The Gills. **Fish Shellfish Immunol**, 43:502.
14. **Pajuelo D.**, Lee C.T., Roig F.J., Lemos M.L., Hor L.I. and Amaro C. 2014. Host-Nonspecific Iron Acquisition Systems And Virulence In The Zoonotic Serovar Of *Vibrio vulnificus*. **Infect Immun**, 82:731.
15. Lee C. T., **Pajuelo D.**, Llorens A., Chen Y.H., Leiro J.M., Padros F., Hor L.I. and Amaro C. 2013. Martx Of *Vibrio vulnificus* Biotype 2 Is A Virulence And Survival Factor. **Environ Microbiol**, 15:419.

C.2. Proyectos

- Título: Mitochondrial Dysfunction and mtDNA Mutations in Canine Hemangiosarcoma: Novel Biomarkers for Early Diagnosis and Personalized Therapy.
Firma financiadora: Morris Animal Foundation, Estados Unidos.
Instituciones participantes: UC Davies (EEUU), MIMT (Polonia), Universidad Europea de Valencia (España).
Duración: 2025-2028. Importe: 200.000 euros.
Co-Investigador Principal: David Pajuelo-Gamez.
- Título: Desarrollo de nuevos paneles NGS para Oncología de precisión.
Firma financiadora: Instituto Valenciano de la Competitividad Empresarial (IVACE), España.
Instituciones participantes: Bionos Biotech SL, España.
Duración: 2023-2024. Importe: 100.000 euros.
Investigador Principal: David Pajuelo-Gamez.
- Título: Análisis del microbioma humano y marcadores moleculares para el diagnóstico *in vivo* de enfermedades.
Firma financiadora: Programa Torres Quevedo. Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Instituciones participantes: Bionos Biotech SL, España.
Duración: 2022-2025. Importe: 103.480 euros
Investigador Principal: David Pajuelo-Gamez.
- Título: Aprendiendo de la muerte celular inducida por *Mycobacterium tuberculosis* para eliminar el reservorio de macrófagos del VIH.
Empresa financiadora: Centro para la Investigación del SIDA (CFAR), Estados Unidos.
Instituciones participantes: Universidad de Alabama en Birmingham, Estados Unidos.
Duración: 2019-2021. Importe (US\$): 50.000
Investigador Principal: David Pajuelo-Gamez.
- Título: The Necrosis-Inducing Toxin of *Mycobacterium tuberculosis*
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: University of Alabama at Birmingham
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Birmingham, Estados Unidos de América
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: National Institute of Health Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio: 22/10/2015
Cuantía total: 1.420.000 €. Investigador Principal: Michael Niederweis.



- Título: Transcriptomic study of the host-pathogen interaction of *Vibrio vulnificus* with its hosts
 Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
 Ámbito geográfico: Nacional
 Entidad de realización: Universitat de València Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
 N° de investigadores/as: 5
 Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de entidad: Ministerio
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014
 Cuantía total: 217.000 €. Investigador Principal: Carmen Amaro Gonzalez.
- Título: Genomic Study of *Vibrio vulnificus* Biotype 2 (II): Host-Pathogen Interaction
 Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
 Ámbito geográfico: Nacional
 Entidad de realización: Universitat de València Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
 N° de investigadores/as: 5
 Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de entidad: Ministerio
 Tipo de participación: Miembro de equipo
 Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011
 Cuantía total: 180.000 €. Investigador Principal: Carmen Amaro Gonzalez.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 2024-Present **Profesor – Biomedicina y Biotecnología**, Universidad Europea de Valencia, España.
- Infectious Diseases and Precision Oncology.
- 2022-2024 (Agosto) **Investigador Principal y MSL de Medicina de Precisión**. Bionos Biotech SL, España.
- Project Manager de Estudios Clínicos y de Investigación.
 - Desarrollo de paneles NGS para Oncología de Precisión.
 - Desarrollo de protocolo de detección no invasivo de marcadores proteicos *in vivo*.
 - Medical Science Liaison* para Medicina de Precisión.
 - Análisis de microbioma/transcriptoma.
 - Pruebas de eficacia, seguridad y validación para la industria farmacéutica, nutricional y cosmética.
 - Financiación independiente "Torres Quevedo" e "IVACE".
- 2019-2022 **Investigador Principal / Investigador Asociado**, Universidad de Alabama en Birmingham, AL, EE.UU.
- Enfoques terapéuticos para la coinfección por VIH y *Mycobacterium tuberculosis*.
 - Interacciones hospedador-patógeno en la infección por *Mycobacterium tuberculosis*.
- 2015-2019 **Postdoc**, Universidad de Alabama en Birmingham, AL, EE.UU. (IP Michael Niederweis).
- Interacciones hospedador-patógeno en la infección por *Mycobacterium tuberculosis*.
- 2014-2015 **Investigador asociado**, Universidad de Valencia, España. (IP Carmen Amaro)
- Análisis transcriptómico de las infecciones por el patógeno *Vibrio vulnificus* transmitido por los alimentos.
 - Docencia en el departamento de Microbiología.
- 2007-2014 **Doctorado en Microbiología Molecular**, Universidad de Valencia, España. (IP Carmen Amaro)
- Hierro y virulencia en el patógeno zoonótico *Vibrio vulnificus*.



- Calificación: Excelente Cum Laude, Mención Internacional.
- Docencia en el departamento de Microbiología.

C.5 Becas y premios

- Estudio de Hemangiosarcoma Canino, Morris Animal Foundation. Co-Investigador Principal. 2025.
- Financiación externa del IVACE: Desarrollo de nuevos paneles NGS para Oncología de precisión, 2023.
- Financiamiento Torres Quevedo, Investigador Principal. 2022.
- Premio de financiación piloto del Centro de Investigación sobre el SIDA (CFAR), investigador principal. 2020.
- Premio a la mejor presentación: "La toxina necrotizante de la tuberculosis induce estrés oxidativo letal en macrófagos", Universidad de Alabama en Birmingham, Retiro de Microbiología 2018.
- Premio a la mejor presentación: "La toxina TNT activa la necroptosis en macrófagos infectados con *Mycobacterium tuberculosis*", Universidad de Alabama en Birmingham, Retiro de Microbiología 2017.
- Mejor presentación de póster: "Muerte celular por la toxina necrotizante de *Mycobacterium tuberculosis*", Universidad de Alabama en Birmingham, Retiro de Microbiología 2016.
- Beca de corta duración FEBS en la Universidad de Wurzburg, Alemania, 2015. Proyecto: "Análisis dual de RNA-seq de la infección por *Vibrio vulnificus* en *Anguilla anguilla*". Supervisor: Dr. Jorg Vogel.
- Beca de asistencia a la conferencia FEMS para Vibrio 2014, Edinburg, Escocia, 2014.
- Excelente Cum Laude, Mención Internacional PhD. Universidad de Valencia, España, 2014.
- Tesis Predoctoral Beca de 4 años FPU, Valencia, España 2007.
- Beca para estudiantes de pregrado, Universidad de Valencia, España, 2005-2006.

C6. Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Papel del plasmido de virulencia R99 en la patogenesis de *Vibrio vulnificus*

Entidad de realización: Universitat de València Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Amparo Picard Sanchez. Fecha de defensa: 15/07/2015.

En la Universidad Europea de Valencia, he dirigido 6 trabajos fin de grado en el Grado de Enfermería (2024-2025).

Fecha del CVA	29/09/2024
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Mireya Morote Faubel		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	0000-0001-7900-2153	
	Código ORCID	57222989282	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Correo electrónico (institucional)			
Categoría profesional		Fecha inicio	19/09/2024
Espec. cód. UNESCO			

Organismo	Fundación de Investigación del Cancer de la Universidad de Salamanca		
Dpto./Centro	Unidad de Diagnóstico Molecular		
Correo electrónico (institucional)			
Categoría profesional		Fecha inicio	19/06/2024
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Graduada en Biotecnología	Universidad Politécnica de Valencia	2015
Máster en Biomedicina Regenerativa	Universidad de Granada	2017
Doctorado en Biotecnología y Biomedicina	Universidad de Valencia	2024

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

C.1. Publicaciones

1. Artículo científico. M. Ibáñez; E. Such; A. Liquori; et al; I. Luna; (9/25) M. Morote-Faubel. 2022. Panel Sequencing for Clinically Oriented Variant Screening and Copy Number Detection in Chronic Lymphocytic Leukemia Patients. *Diagnostics*. 12-4. SCOPUS (0)

2. Artículo científico. A. Liquori; I. Lesende; L. Palomo; et al; J. Cervera; (8/18) M. Morote-Faubel. 2021. A single-run next-generation sequencing (Ngs) assay for the simultaneous detection of both gene mutations and large chromosomal abnormalities in patients with myelodysplastic syndromes (mds) and related myeloid neoplasms. *Cancers*. 13-8. SCOPUS (1)

C.2. Congresos

1. Cis-acting Splicing-Associated Variants Can Redefine the Molecular Signature of Genes Commonly Mutated in Acute Myeloid Leukemia. 65th American Association of Hematology (ASH) Annual Meeting. ASH. 2023.
2. Boluda-Navarro Mireia; Liquori Alessandro; Ibáñez Mariam; et al; Cervera José. Mutaciones intrónicas profundas en los genes RUNX1 y FLT3 producen splicing aberrante en pacientes con Síndromes Mielodisplásicos. LXIII CONGRESO NACIONAL SEHH y XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2022. España.
3. Liquori, A; González-Saiz, E; Fernández-Blanco, B; et al; Cervera Zamora, J. Propuesta de clasificación molecular de la leucemia mieloblástica aguda en función de eventos de splicing. LXIII CONGRESO NACIONAL SEHH y XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2022. España.
4. Morote Faubel, M; Liquori, A; Ibáñez, M; et al; Cervera, J. Secuenciación de genes completos para la identificación de mutaciones de splicing en pacientes con Leucemia Mieloide Aguda. LXIII CONGRESO NACIONAL SEHH y XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2022. España.
5. García Ruiz, C; Martínez Valiente, C; Senent, L; et al; Sanjuán-Pla, A. "Mutaciones concurrentes en ZRSR2 y TET2 causan anomalías compatibles con smd en un modelo de ratón. LXIII CONGRESO NACIONAL SEHH y XXXVII CONGRESO NACIONAL DE LA SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2022. España.
6. Liquori A; Morote Faubel M; Ibáñez Company M; et al; Cervera Zamora J. Caracterización del perfil genómico y transcriptómico de la Leucemia Mieloide Aguda del subgrupo "cromatina-esplíceosoma". LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2020. España.
7. Boluda-Navarro M; Liquori A; Ibáñez M; et al; Cervera J. Caracterización molecular de variantes que alteran el splicing (vas) en pacientes con Síndromes Mielodisplásicos. LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH 26/10/2020. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2020. España.
8. Morote Faubel M; Liquori A; Ibáñez M; et al; Cervera J. Reclasificación funcional mediante ensayos de minigenes de variantes missense con efecto en el splicing en pacientes con Leucemia Mieloide Aguda. LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2020. España.
9. Liquori A; Morote-Faubel M; Ibáñez Company M.; et al; Cervera Zamora J. Clasificación funcional de variantes intrónicas profundas en pacientes con Leucemia Mieloblástica Aguda. LXI Congreso Nacional SEHH / XXXV Congreso Nacional SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2019. España.
10. Morote-Faubel M; Liquori A; Ibáñez M.; et al; Cervera J. Efecto de las mutaciones missense en el splicing de pacientes con Leucemia Mieloide Aguda.. LXI Congreso Nacional SEHH / XXXV Congreso Nacional SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2019. España.
11. Boluda-Navarro M; Liquori A; Ibáñez M; et al; Cervera J. Estudio in-silico e in-vitro de mutaciones que alteran el proceso de splicing en pacientes con Síndromes Mielodisplásicos. LXI Congreso Nacional SEHH / XXXV Congreso Nacional SETH. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). 2019. España.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mireya Morote Faubel es graduada en Biotecnología por la Universidad Politécnica de Valencia desde 2015. Posteriormente, realizó una estancia internacional de 6 meses en el laboratorio de Oncogenética del departamento de Genética Clínica del VU Medical Center, en Amsterdam, Países Bajos, concretamente en la optimización del mecanismo CRISPR/Cas9 para la modificación de genes implicados en la Anemia de Fanconi. Este



trabajo fue llevado a cabo junto con el Dr. Henri van der Vrug. Entre 2016-2017 realizó el Máster Oficial en Biomedicina Regenerativa de la Universidad de Granada. En la actualidad, tras el depósito de su tesis doctoral, se encuentra a la espera de llevar a cabo la defensa de la misma. La tesis lleva por nombre "IDENTIFICACION OF SPLICING-AFFECTING VARIANTS IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA PATIENTS", y ha sido realizada en el Grupo de Investigación de Hematología y Hemoterapia del Instituto de Investigación Sanitaria la Fe gracias a una subvención concedida por la Generalitat Valenciana y el Fondo Social Europeo, ACIF/2018. Asimismo, combina su actividad científica con actividades divulgativas. Desde julio de 2021 formó parte del equipo del proyecto HARMONY (Healthcare Alliance for Resourceful Medicines Offensive against Neoplasms in Hematology) (2017-2021), consorcio público-privado europeo financiada por el Innovative Medicines Initiative (IMI 2) dentro del programa Big Data for Better Outcomes (BD4BO), y su ampliación mediante el HARMONY PLUS (2020-2024).

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Artículo científico. M. Ibáñez; E. Such; A. Liquori; et al; I. Luna; (9/25) M. Morote-Faubel. 2022. Panel Sequencing for Clinically Oriented Variant Screening and Copy Number Detection in Chronic Lymphocytic Leukemia Patients. *Diagnostics*. 12-4. SCOPUS (0)
2. Artículo científico. A. Liquori; I. Lesende; L. Palomo; et al; J. Cervera; (8/18) M. Morote-Faubel. 2021. A single-run next-generation sequencing (Ngs) assay for the simultaneous detection of both gene mutations and large chromosomal abnormalities in patients with myelodysplastic syndromes (mds) and related myeloid neoplasms. *Cancers*. 13-8. SCOPUS (1)

C.2. Proyectos

1. Proyecto. Deciphering the functional landscape of splicing alterations and exploring their potential as druggable targets in Acute Myeloid Leukemia (AML). José Vicente Cervera Zamora. (FUNDACION PARA LA INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE). 2019-2022. Miembro de equipo.
2. Proyecto. Rastreo y validación de mutaciones en regiones no codificantes y en genes del spliceosoma en la Leucemia Mieloblástica Aguda. Instituto de Salud Carlos III. Miguel Ángel Sanz Alonso. (FUNDACION PARA LA INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE). 2016-2019. Miembro de equipo.
3. Proyecto. Caracterización transcriptómica de la Leucemia Mieloblástica Aguda en pacientes con mutaciones en los genes de la cromatina y del splicing. SUBVENCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I DESARROLLADOS POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EMERGENTES (GV/2019). Alessandro Liquori. (FUNDACION PARA LA INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE). Desde 2019. Miembro de equipo.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Contrato. HEALTHCARE ALLIANCE FOR RESOURCEFUL MEDICINES OFFENSIVE AGAINST NEOPLASMS IN HEMATOLOGY - PLUS Innovative Medicines Initiative. Sanz Santillana IP. 2020-01/01/2023. 11.800.000 €.
2. Contrato. HEALTHCARE ALLIANCE FOR RESOURCEFUL MEDICINES OFFENSIVE AGAINST NEOPLASMS IN HEMATOLOGY Innovative Medicines Initiative. Guillermo Sanz Santillana. 2017-01/01/2022. 40.000.000 €.

Fecha del CVA	28/08/2025
---------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Elena Duréndez Sáez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	U-1653-2017	
	Código ORCID	0000-0002-7304-7796	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda, 7. 46010. Valencia		
Categoría profesional	Profesor Doctor IV a)	Fecha inicio	2024
Espec. cód. UNESCO	2401 Biología Animal		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado en Biotecnología	Universidad Católica de Valencia	2014
Máster en Aproximaciones Moleculares en CCSS	Universidad de Valencia	2015
Doctor en Biotecnología. Mención internacional - Cum Laude.	Universidad Politécnica de Valencia	2024

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

Publicaciones totales: 10

Citas recibidas totales: 315 (primera publicación en 2017)

Índice H: 9.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tras licenciarme en Biotecnología (2010-2014) en la Universidad Católica de Valencia (UCV), fui investigadora en la Fundación de Investigación del Hospital General Universitario de Valencia (FIHGUV) y en la Unidad Mixta TRIAL CIPF-FIHGUV (de 2017 a 2020), gracias a una beca predoctoral para jóvenes investigadores concedida por la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC Valencia). Durante mi etapa como investigadora predoctoral, desarrollé mi tesis basada en el estudio del cáncer de pulmón no microcítico y en la implementación de la biopsia líquida.

Posteriormente, he sido miembro del equipo investigador del grupo de oncología del IIS INCLIVA (2021-2024), centrado en el estudio del cáncer colorrectal, el desarrollo de modelos 3D y la edición génica mediante CRISPR.

Actualmente soy miembro del grupo de investigación GIUV2018-405 de la Universidad de Valencia y de la unidad mixta UVCIPF "PRECIOMICS".

Soy Doctora en Biotecnología y Patología Humana por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) con mención internacional y titulación CUM LAUDE (2024). Poseo máster en biología molecular en ciencias de la salud (UV), máster de experto universitario de inmunología e inmunoterapia del cáncer (Universidad Francisco de Vitoria), además de un máster en control y fabricación de productos farmacéuticos (Escuela de Posgrado Industrial). Cuento con varios cursos de gestión de proyectos en investigación clínica (UAM) y de coordinación de ensayos clínicos (Universidad Antonio de Nebrija). Tengo 10 años de trayectoria investigadora, durante los que he participado en el desarrollo y consecución de diversos proyectos, publicación de artículos científicos y difusión de los resultados en congresos nacionales e internacionales.



A lo largo de mi trayectoria profesional he supervisado y dirigido a estudiantes universitarios y de formación profesional durante sus estancias en el laboratorio.

Durante mi trayectoria docente, he impartido cursos de formación profesional (Centro Integrado Público de Formación Profesional "Ciutat de l'Aprenent" de Valencia) y he participado como colaborador docente en títulos de experto universitario (Universidad Francisco de Vitoria).

También he sido directora y tribunal de diferentes TFM en el máster de epidemiología y salud pública de la Universidad Internacional de Valencia (2024-2025). Desde 2024 soy coordinadora y docente del módulo de investigación en el máster de enfermería oncológica de la Universidad Europea de Valencia.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Badia-Ramentol, Jordi; Gimeno-Valiente, Francisco; **Duréndez, Elena**; Martínez-Ciarpaglini, Carolina; Linares, Jenniffer; Iglesias, Mar; Cervantes, Andrés; Calon, Alexandre; Tarazona, Noelia. The prognostic potential of CDX2 in colorectal cancer: Harmonizing biology and clinical practice. *Cancer Treatment Reviews*. 121 - 102643, 20/12/2023. DOI: 10.1016/j.ctrv.2023.102643

Susana Torres-Martínez; Silvia Calabuig-Fariñas; Andrea Moreno-Manuel; Giulia Bertolini; Alejandro Herreros-Pomares; Eva Escorihuela; **Elena Duréndez-Sáez**; Ricardo Guijarro; Ana Blasco; Luca Roz; Carlos Camps; Eloisa Jantus-Lewintre. Soluble galectin-3 as a microenvironment-relevant immunoregulator with prognostic and predictive value in lung adenocarcinoma. *Molecular Oncology*. John Wiley, 11/08/2023. ISSN 1574-7891. DOI: 10.1002/1878-0261.13505.

Duréndez-Sáez, E.; Calabuig-Fariñas, S.; Torres-Martínez, S.; Moreno-Manuel, A.; Herreros-Pomares, A.; Escorihuela, E.; Mosqueda, M.; Gallach, S.; Guijarro, R.; Serna, E.; Suárez-Cabrera, C.; Paramio, J.M.; Blasco, A.; Camps, C.; Jantus-Lewintre, E. Analysis of Exosomal Cargo Provides Accurate Clinical, Histologic and Mutational Information in Non-Small Cell Lung Cancer. *Cancers (Basel)*. MDPI, 30/06/2022.14 - 13, pp. 3216.

Feiyu Zhang; Macarena Ferrero; Ning Dong; Giuseppe D'Auria; Mariana Reyes-Prieto; Alejandro Herreros-Pomares; Silvia Calabuig-Fariñas; **Elena Duréndez**; Francisco Aparisi; Ana Blasco; Clara García; Carlos Camps; Eloisa Jantus-Lewintre; Rafael Sirera. Analysis of the Gut Microbiota: An Emerging Source of Biomarkers for Immune Checkpoint Blockade Therapy in Non-Small Cell Lung Cancer. *Cancers (Basel)*. MDPI, 21/05/2021. 13 - 11, pp. 2514.

E. Duréndez-Sáez; S. Torres; S. Calabuig-Fariñas; M. Meri-Abad; M. Ferrero-Gimeno; C. Camps. Exosomal microRNAs in non-small cell lung cancer. *Translational Cancer Research*. 10/12/2020. DOI: 10.21037/tcr-20-2815

Herreros-Pomares A; de-Maya-Girones JD; Calabuig-Fariñas S; Lucas R; Martínez A; Pardo-Sánchez JM; Alonso S; Blasco A; Guijarro R; Martorell M; Escorihuela E; Chiara MD; **Duréndez E**; Gandía C; Forteza J; Sirera R; Jantus-Lewintre E; Farràs R; Camps C. Lung tumorspheres reveal cancer stem cell-like properties and a score with prognostic impact in resected non-small-cell lung cancer.915564 - *Cell Death & Disease*. 10 - 9, pp. 660. 2019. ISSN 2041-4889. DOI: 10.1038/s41419-019-1898-1

Pucci M; Reclusa Asiáin P; **Duréndez Sáez E**; Jantus-Lewintre E; Malarani M; Khan N; Fontana S; Naing A; Passiglia F; Ruez LE; Rolfo C; Taverna S. Extracellular Vesicles As miRNA Nano-Shuttles: Dual Role in Tumor Progression.Targeted oncology. 2018.

Reclusa P; Taverna S; Pucci M; **Duréndez E**; Calabuig S; Manca P; Serrano MJ; Sorber L; Pauwels P; Russo A; Rolfo C. Exosomes as diagnostic and predictive biomarkers in lung cancer. *Journal of Thoracic Disease*. 9, pp. 1373 - 1382. 2017.

Pucci M; Taverna S; Reclusa; Pinto JA; **Duréndez E**; Jantus-Lewintre E; Mahafarin M; Zito G; Rolfo C. Exosomes in semen: opportunities as a new tool in prostate cancer diagnosis. *Translational Cancer Research*. 6 - (Suppl 8), pp. 1331 - 1338. 2017.

Duréndez-Sáez E; Azkárate A; Meri M; Calabuig-Fariñas S; Aguilar-Gallardo C; Blasco A; Jantus-Lewintre E; Camps C. New insights in non-small-cell lung cancer: circulating tumor cells and cell-free DNA. *Journal Of Thoracic Disease*. 9 - (Suppl 13), pp. 1332 - 1345. 2017. ISSN 2072-1439. DOI: <https://doi.org/10.21037/jtd.2017.06.112>.

C.2. Proyectos

Nombre del proyecto: GLADIATOR project. tarGeting minimal residuAl Disease and Artificial inTelligence-based radiOmics for predicting Response in colon cancer.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Noelia Tarazona Llaveró
Entidad de realización: Hospital Clínico Universitario de Valencia
Entidad/es financiadora/s: Fundación SEOM
Fecha de inicio-fin: 2023-2025

Nombre del proyecto: Factores derivados del microambiente tumoral en cáncer de colon localizado: impacto clínico e implicaciones terapéuticas.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Noelia Tarazona Llaveró
Entidad/es financiadora/s: Fundación Mutua Madrileña
Entidad de realización: Hospital Clínico Universitario de Valencia – IIS INCLIVA.
Fecha de inicio-fin: 2020-2024

Nombre del proyecto: INMUNOGRAMA NO INVASIVO. Aproximación multidimensional para caracterizar y monitorizar el estatus inmune en cáncer de pulmón.
Entidad de realización: Fundación Hospital General Universitario de Valencia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Camps Herrero; Eloisa Jantus
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Nombre del programa: Proyectos de Investigación en Salud
Cód. según financiadora: PI18/00266
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021
Cuantía total: 123.420 €

Nombre del proyecto: Biopsia Líquida en Cáncer de Pulmón No Microcítico. Análisis molecular de los exosomas para la búsqueda de biomarcadores.
Entidad de realización: Fundación Hospital General Universitario de Valencia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Calabuig Fariñas
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Nombre del programa: AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EMERGENTES
Cód. según financiadora: GV/2018/026
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019
Cuantía total: 16.000 €

Nombre del proyecto: Biopsia Líquida en cáncer de pulmón no microcítico: los exosomas como herramienta para el estudio de biomarcadores.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Duréndez; Carlos Camps
Entidad de realización: Fundación Hospital General Universitario de Valencia



**Universidad
Europea** VALENCIA

Entidad/es financiadora/s: Asociación Española Contra el Cáncer
Fecha de inicio: 02/02/2017 – 30/08/2020
Cuantía total: 63.000 €

Nombre del proyecto: CIBERonc (CIBER Oncología).
Entidad de realización: Fundación Hospital General Universitario de Valencia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Camps Herrero
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III
Nombre del programa: Cáncer de vías respiratorias
Cód. según financiadora: CB16/12/00350.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
Cuantía total: 25.000 €

C.5 Dirección de trabajos y tareas de evaluación

Título del trabajo: Impacto del síndrome metabólico en el personal sanitario, una mirada en América. Revisión sistemática
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia
Alumno/a: Licette Natalia Cairasco Rodríguez
Fecha de defensa: 05/03/2025

Descripción de la actividad: Internship Supervisor -- Studies Master Programme Oncology
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Amsterdam Universitairv Medische Centra – IIS INCLIVA
Fecha de finalización: 13/11/2023

Pacticipación como miembro de tribunal

Nombre Alumno/a: Héctor Andrés González Amaya
Título del Trabajo: Asociación entre el riesgo de infecciones tempranas y variables clínicas, en suero y citometría de flujo en pacientes con Mieloma Múltiple: desarrollo de un modelo predictivo.
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia
Fecha de defensa: 06/03/2025

Nombre Alumno/a: Tamar Blanca Serrano
Título del Trabajo: Relación entre la Nutrición, Microbiota intestinal y la salud en mujeres embarazadas con diabetes: una revisión sistemática.
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia
Fecha de defensa: 05/03/2025

Nombre Alumno/a: Inés Perdiguier Tintoré
Título del Trabajo: Riesgos para la salud asociados a la calidad del aire interior y su prevención desde la promoción de la salud: una revisión sistemática.
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia
Fecha de defensa: 06/03/2025

Nombre Alumno/a: Alicia Katherine Toaquiza Vega
Título del Trabajo: Revisión sistemática sobre el efecto de diferentes actividades físicas en la reducción de la presión arterial en adultos.
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster



**Universidad
Europea** VALENCIA

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia
Fecha de defensa: 07/03/2025

Nombre Alumno/a: Sergio Andrés Carretero Pardo
Título del Trabajo: Prevalencia del Burnout y su relación con el rendimiento de trabajadores de la salud pre-hospitalarios en Bogotá en el año 2024.
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia
Fecha de defensa: 05/03/2025

C.6 Otros

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: II ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: CIBERONC
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 27/11/2019 - 27/11/2019

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: University of Antwerp - Antwerp University Hospital (UZA)
Ciudad entidad realización: Amberes, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 15/03/2017 - 30/06/2017
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Premios, menciones y distinciones

1. Premio Mejor Comunicación Oral en el X Educational Symposim of the Spanish Lung Cancer Group.
Entidad concesionaria: Grupo Español de Cancer de Pulmón.
Fecha de concesión: 27/11/2020
2. Premio Mejor Comunicación Oral en el V Simposio de Biopsia Líquida 2020.
Entidad concesionaria: Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS)
Fecha de concesión: 2020

Fecha del CVA	12/09/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Francisco Javier Pascual Martínez		
Núm. identificación del investigador			
	Código ORCID	0000-0002-1900-7099	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda 7, Valencia 46010		
Correo electrónico			
Categoría profesional	Profesor IV (acreditado)	Fecha inicio	01/09/2025
Espec. cód. UNESCO	2414		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Valencia	2010
Diploma de Estudios avanzados en Biodiversidad y Biología Evolutiva	Universidad de Valencia	2006
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Valencia	2004

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

- Acreditado por la ANECA como Profesor Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada en 2025.
- Índice H: 25; 1.991 citas totales; 250 citas/año
- 65 artículos indexados (19 como primer autor y ocho como autor de correspondencia), 16 capítulos de libro (15 de ellos en el Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria).

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy licenciado en Biología (2004) y doctor *cum laude* en Ciencias Biológicas (2010) por la Universitat de València. Mi formación posdoctoral la desarrollé en diferentes centros de investigación incluyendo la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT, València), la Fundación MEDINA Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía (Granada), la Estación Experimental del Zaidín – CSIC (Granada) y el Leibniz Institute DSMZ – *German Collection of Microorganisms and Cell Cultures* (Alemania). Asimismo, realicé estancias predoctorales en la Universidad de Santiago de Compostela y en el *Istituto di Chimica Biomolecolare* (ICB-CNR, Italia).

Desde 2018 formo parte de la empresa biotecnológica Darwin Bioprospecting Excellence S.L. (Paterna), donde inicialmente ocupé el cargo de director de Departamento y, desde 2024, ejerzo como Director Científico (CSO).

Mis principales líneas de investigación se centran en: (i) la bioprospección de microorganismos con potencial biotecnológico y su mejora funcional mediante procesos de evolución adaptativa en el laboratorio; (ii) el desarrollo de procesos de biorremediación basados en consorcios microbianos; (iii) la caracterización funcional de comunidades microbianas mediante la integración de técnicas ómicas, y (iv) el estudio taxonómico y evolutivo de microorganismos.



He participado en diez proyectos de investigación financiados con fondos públicos, siendo el investigador principal en cuatro de ellos. Mi producción científica comprende 65 artículos indexados (19 como primer autor y ocho como autor de correspondencia y 16 capítulos de libro, 15 de ellos en el *Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria*. He asistido a 51 congresos científicos (18 presentaciones orales y tres ponencias invitadas), he registrado una patente y he recibido dos premios, en el 21º Congreso de la Sociedad Española de Microbiología (SEM) y en el 5º Congreso de la *Federation of European Microbiological Societies* (FEMS).

En el ámbito docente, he impartido docencia en el departamento de Microbiología y Ecología de la Universidad de Valencia (años 2006-2008) y cursos de formación online sobre el papel del microbioma humano. Estoy acreditado por la ANECA como Profesor Contratado Doctor y como Profesor de Universidad Privada. He sido beneficiario de varias ayudas competitivas, entre ellas una beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU).

Participo como revisor en numerosas revistas científicas, soy editor asociado en *Frontiers in Microbiology* desde 2019 y miembro de la Sociedad Española de Microbiología (SEM) desde 2004.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes

1. Sanz-López, C., Amato, M., Torrent, D., ... Pascual, J. (2025). Microbial Ecology of Selected Traditional Ethiopian Fermented Products. *Front. Microbiol.*, 16, 1570914. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2025.1570914> (CA:10; PA:10; TA:10)
2. Pascual, J., Lepleux, C., Methner, A., ... Overmann, J. (2023). *Arcobacter roscoffensis* sp. nov., a marine bacterium isolated from coastal seawater. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 73(5), 005895. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005895> (CA:1; PA:1; TA:6)
3. Pascual, J., Mira Ota, J., Torrent, D., Porcar, M., Vilanova, C., Vivancos Cuadras, F. (2023). A mouthwash formulated with o-cymen-5-ol and zinc chloride specifically targets potential pathogens without impairing the native oral microbiome in healthy individuals. *J. Oral Microbiol.*, 15(1):2185962. <https://doi.org/10.1080/20002297.2023.2185962> (CA:1; PA:1; TA:7)
4. Pascual, J., Rodríguez, A., Delgado, C.E., ... Vilanova, C. (2022). A Microbial Consortium for the Bioremediation of Sulfate-Rich Wastewater Originating from an Edible Oil Industry. *Microbiol. Biotechnol. Lett.*, 50(1):110-121. <https://doi.org/10.48022/mbl.2201.01003> (CA:1; PA:1; TA:6)
5. Pascual, J., Tanner, K., Vilanova, C., Porcar, M., Delgado, A. (2021). The microbial terroir: open questions on the Nagoya protocol applied to microbial resources. *Microb. Biotechnol.*, 14(5), 1878–1880. <https://doi.org/10.1111/1751-7915.13839> (CA:5; PA:1; TA:5)
6. Latorre-Pérez, A., Hernández, M., Iglesias, J. R., Morán, J., Pascual, J., Porcar, M., ... & Collado, L. (2021). The Spanish gut microbiome reveals links between microorganisms and Mediterranean diet. *Sci. Rep.*, 11(1), 21602. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01002-1> (CA:11; PA:55; TA:8)
7. Abendroth, C., Latorre-Pérez, A., Porcar, M., ... Pascual, J. (2020). Shedding light on biogas: phototrophic biofilms in anaerobic digesters hold potential for improved biogas production. *Syst. Appl. Microbiol.*, 43(1), 126024. <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2019.126024> (CA:7; PA:7; TA:7)

8. Latorre-Pérez, A., Villalba-Bermell, P., Pascual, J., & Vilanova, C. (2020). Assembly methods for nanopore-based metagenomic sequencing: a comparative study. *Sci. Rep.*, 10(1), 13588. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-70491-3> (CA:4; PA:3; TA:4)
9. Petermann, J.S., Roberts, A.L., Hemmerling, C., Bajerski, F., Pascual, J., Overmann, J., Weisser, W.W., Ruess, L., & Gossner, M.M. (2020). Direct and indirect effects of forest management on tree-hole inhabiting aquatic organisms and their functional traits. *Sci. Total Environ.*, 704, 135418. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135418> (CA:9; PA:55; TA:9)
10. Tanner, K., Mancuso, C.P., Peretó, J., Khalil, A.S., Vilanova, C., Pascual, J. (2020). *Sphingomonas solaris* sp. nov., isolated from a solar panel in Boston, Massachusetts. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 70(3), 1814–1821. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.003977> (CA:6; PA:6; TA:6)
11. Iglesias Vilches, A., Latorre-Pérez, A., James, E.M., Stach, Porcar, M., Pascual, J. (2020). Out of the abyss: Genome and metagenome mining reveals unexpected environmental distribution of abyssomicins. *Front. Microbiol.*, 11, 645. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00645> (CA:6; PA:6; TA:6)
12. Poli, A., Romano, I., Mastascusa, V., Buono, L., Orlando, P., Nicolaus, B., ... Pascual, J. (2018). *Vibrio coralliirubri* sp. nov., a new species isolated from mucus of red coral (*Corallium rubrum*) collected at Procida island, Italy. *Antonie van Leeuwenhoek*, 111, 1105–1115. <https://doi.org/10.1007/s10482-017-1013-5> (CA:11; PA:11; TA:11)
13. Pascual, J., Blanco, S., Ramos, J.L., van Dillewijn, P. (2018). Responses of bulk and rhizosphere soil microbial communities to thermoclimatic changes in a Mediterranean ecosystem. *Soil Biol. Biochem.*, 118, 130–144. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2017.12.013> (CA:4; PA:1; TA:4)
14. Pascual, J., Foessel, B.U., Geppert, A., ... Overmann, J. (2018). *Roseosolibacter agri* gen. nov., sp. nov., a novel slow-growing bacterium of the under-represented phylum Gemmatimonadetes. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 68, 1028–1036. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.002619> (CA:1; PA:1; TA:8)
15. Pascual, J., Foessel, B.U., Geppert, A., Huber, K.J., Overmann, J. (2017). *Flaviaesturariibacter luteus* sp. nov., isolated from an agricultural floodplain soil, and emended description of the genus *Flaviaesturariibacter*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 67, 1727–1734. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.001854> (CA:1; PA:1; TA:5)
16. Pascual, J., García-López, M., González, I., Genilloud, O. (2017). *Luteolibacter gellanilyticus* sp. nov., a gellan-gum-degrading bacterium of the phylum Verrucomicrobia isolated from miniaturized diffusion chambers. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 67, 3951–3959. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.002227> (CA:4; PA:1; TA:4)
17. Pascual, J., von Hoermann, C., Rottler-Hoermann, A.M., ... Overmann, J. (2017). Function of bacterial community dynamics in the formation of cadaveric semiochemicals during in situ carcass decomposition. *Environ. Microbiol.*, 19, 3310–3322. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.13828> (CA:1; PA:1; TA:10)
18. Pascual, J., Blanco, S., García-López, M., ... Dillewijn, P. (2016). Assessing bacterial diversity in the rhizosphere of *Thymus zygis* growing in the Sierra Nevada National Park (Spain) through culture-dependent and independent approaches. *PLOS ONE*, 11(1), e0146558. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146558> (CA:9; PA:1; TA:9)

18. Pascual, J., García-López, M., Bills, G.F., Genilloud, O. (2016). *Longimicrobium terrae* gen. nov., sp. nov., a novel oligotrophic bacterium of the underrepresented phylum *Gemmatimonadetes* isolated through a system of miniaturized diffusion chambers. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 66(5), 1976–1985. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.000974> (CA:4; PA:1; TA:4)
19. Pascual, J., Wüst, P.K., Geppert, A., Foesel, B.U., Huber, K.J., Overmann, J. (2015). *Terriglobus albidus* sp. nov., a novel acidobacterial species of the family *Acidobacteriaceae* isolated from Namibian semiarid savannah soil. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 65, 3297–3304. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.000411> (CA:6; PA:1; TA:6)
20. Pascual, J., Wüst, P.K., Geppert, A., Foesel, B.U., Huber, K.J., Overmann, J. (2015). Novel isolates double the number of chemotrophic species and allow the first description of higher taxa in *Acidobacteria* subdivision 4. *Syst. Appl. Microbiol.*, 38, 534–544. <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2015.08.001> (CA:6; PA:1; TA:6)
21. Pascual, J., García-López, M., Carmona, C., ... Genilloud, O. (2014). *Pseudomonas soli* sp. nov., a novel producer of xantholysin congeners. *Syst. Appl. Microbiol.*, 37, 412–416. <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2014.07.003> (CA:11; PA:1; TA:11)
22. Pascual, J., Lucena, T., Ruvira, M.A., ... Macián, M.C. (2012). *Pseudomonas litoralis* sp. nov., isolated from Mediterranean seawater. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 62, 438–444. <https://doi.org/10.1099/ijse.0.029447-0> (CA:9; PA:1; TA:9)
23. Pascual, J., Macián, M.C., Arahal, D.R., Garay, E., Pujalte, M.J. (2010). Multilocus Sequence Analysis of the central clade of the genus *Vibrio* by using 16S rRNA, *recA*, *pyrH*, *rpoD*, *gyrB*, *rctB*, and *toxR* genes. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 60, 154–165. <https://doi.org/10.1099/ijse.0.010702-0> (CA:5; PA:1; TA:5)
24. Pascual, J., Macián, M.C., Arahal, D.R., Garay, E., Pujalte, M.J. (2009). *Enterovibrio nigricans* sp. nov., *Enterovibrio calviensis* comb. nov., and emended description of the genus *Enterovibrio* Thompson et al. 2002. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 59, 698–704. <https://doi.org/10.1099/ijse.0.001990-0> (CA:5; PA:1; TA:5)
25. Pascual, J., Genilloud, O. (2020). *Longimicrobium*. In: Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria. John Wiley & Sons, Inc., pp. 1-8. ISBN: 9781118960608
26. Yurkov, A., Pascual, J., Sikorski, J., Geppert, A., Gunther, F., Huber, K.J., Overmann, J. (2022). Organisms and their interactions found on, underneath and around fairy circles. In: Fairy Circles of the Namib Desert - Ecosystem Engineering by Subterranean Social Insects. Klaus Hess Publishers, pp. 212-254. ISBN: 978-3-933117-96-0.

C.2. Proyectos más relevantes

1. Acceleration of bioplastic biodegradation through microbial population modulation using phages (MICROFAGO). (Ref. INNEST/2024/4; 122.980,40 €; 01/10/2024–31/12/2026). Financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i) y coordinado por el Instituto Tecnológico AIMPLAS, este proyecto incluye mi participación como Investigador Principal en Darwin Bioprospecting Excellence (institución beneficiaria). La investigación tiene como objetivo desarrollar consorcios microbianos, en cooperación con bacteriófagos, para acelerar la biodegradación de bioplásticos durante los procesos de compostaje industrial y digestión anaerobia.
2. Research on new sustainable ingredients and alternative products for the agri-food sector derived from different industrial processes (AccelerEAT). (Ref. PP10–PAG-020100-2023-65; NextGenerationEU; 273.688 €; 2023–2026). Investigador Principal en Darwin Bioprospecting

Excellence (institución beneficiaria). Proyecto centrado en el desarrollo de procesos innovadores de fermentación en estado sólido para convertir subproductos agroalimentarios en ingredientes de alto valor para piensos animales, enriquecidos con nutrientes esenciales.

3. Research on new products for alternative sectors based on the valorisation of by-products and waste from the agri-food industry (AccelerEAT). (Ref. PP12-PAG-020100-2023-67; NextGenerationEU; 88.454 €; 2023–2026). Investigador Principal en Darwin Bioprospecting Excellence (institución beneficiaria). El proyecto se centró en la creación de nuevos ingredientes y productos sostenibles en la industria alimentaria mediante la revalorización de residuos y subproductos, aplicando métodos modernos de fermentación.

4. ENZYCLE: Microbial ENZYmes for treatment of non-recyCLED plastic fractions. (Grant ID: 887913; BBI JU & Horizon 2020; 330.320,00 €; 01/06/2020–31/05/2024). Coordinado por ITENE, desempeñé el papel de investigador en Darwin Bioprospecting Excellence. El proyecto se centró en el aislamiento de microorganismos para desarrollar consorcios capaces de degradar micropásticos recalcitrantes (PE, PP), así como en la investigación de nuevas enzimas implicadas en la degradación del PET.

5. Accessing novel bacterial producers from biodiversity-rich habitats in Indonesia. (ID: 16GW0113K; Ministerio Federal de Ciencia y Educación de Alemania; 274.892,00 €; 01/06/2015–31/05/2018; IP: Prof. Dr. Jörg Overmann, Leibniz Institute DSMZ). Como Investigador Posdoctoral Senior, contribuí al descubrimiento de nuevos antibióticos a partir de bacterias aisladas en ecosistemas indonesios, a la descripción de nuevos taxones bacterianos y a estudios de ecología microbiana.

6. Discovery and characterization of new antibiotics by culturing previously uncultured bacteria. (ID: SAF2010-15010; Ministerio de Ciencia e Innovación; 205.700,00 €; 21/02/2011–31/12/2013; IP: Olga Genilloud, Fundación Medina). Investigador Posdoctoral. Descubrimiento de nuevos antibióticos y agentes quimioterapéuticos a partir de bacterias aisladas mediante estrategias innovadoras de cultivo.

7. Taxonomy, phylogeny and conservation of marine bacteria (TAXPROMAR). (ID: CGL2005-02292/BOS; CICYT; 59.500 €; 15/10/2005–14/10/2008; IP: M^a Jesús Pujalte, Universitat de València). Investigador Predoctoral. Desarrollo de nuevas herramientas moleculares para estudios taxonómicos y filogenéticos, así como descripción de nuevos taxones bacterianos marinos.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Desarrollo de una herramienta bioinformática para predecir resistencias antimicrobianas en bacterias lácticas QPS. Entidad: INCLIVA – Instituto de Investigación Sanitaria. Investigador principal: Javier Pascual (Darwin Bioprospecting Excellence). 28.400 €. Año 2025

C.4. Patentes

Probiotic Oral (Application ES2973007A1, filed 11/01/2024, Spain) is a patent application currently under evaluation, co-invented by A. Mira Obrador, A. Adrados Planell, M. Carda Dieguez, M. Porcar Miralles, C. Vilanova Serrador, F.J. Pascual Martínez, and H. Amalia Gimeno Valero. Ownership is shared equally between Darwin Bioprospecting Excellence S.L. and FISABIO.

C.5. Dirección de trabajos académicos y científicos

Dirección de Trabajo de Fin de Máster



Marina García López. Título: Diffusion Sandwich System: A Tool for the Isolation of Previously Uncultured Bacteria. Centro de investigación: Fundación MEDINA – Universidad de Granada, España (2013). Calificación: Sobresaliente.

Pascual Villalba Bermell. Título: Evaluación de Métodos de Ensamblaje en Proyectos de Secuenciación Metagenómica Basada en Nanoporos. Centro de investigación: Darwin Bioprospecting – Universitat de València, España (2020). Calificación: Sobresaliente.

Prácticas de Empresa

Helena Amalia Gimeno Valero. Titulación: Grado en Biotecnología – Universitat de València. Duración: 680 horas. Curso académico: 2018/2019.

Carmen Sanz López. Titulación: Máster en Investigación y Desarrollo en Biotecnología y Biomedicina – especialidad en Biotecnología Microbiana, Universitat de València. Duración: 500 horas. Curso académico: 2019/2020.

C.7. Miembro de comités científicos o internacionales

Tribunal Tesis Doctorales

Aide Lasa González. Title: Description of New Bacterial Taxa Associated to Reared Clams. Characterization of *Vibrio toranzoniae* sp. nov. Entidad: Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, España. Supervisor: Prof. Dr. Jesús L. Romalde. Año: 2017.

Sabela Balboa Méndez. Title: Study of the Intraspecific Variability of the Clam Pathogen *Vibrio tapetis*. Entidad: Departamento de Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, España. Supervisor: Prof. Dr. Jesús L. Romalde. Año: 2013.

C.9. Participación en comités editoriales y de revistas científicas

1. Editor asociado en *Frontiers in Microbiology* (desde 2019).

C.10. Premios, distinciones y reconocimientos

1. Premio a la Mejor Comunicación Oral en el XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología, Grupo Especializado en Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad, Sevilla, España (2007).

2. Premio a uno de los mejores trabajos presentados en el 5º Congreso de Microbiólogos Europeos (FEMS), Leipzig, Alemania (2013).

3. Beca de Investigador Colaboración del Ministerio de Ciencia y Educación, España (2003–2004).

4. Beca de Investigación Predoctoral – Formación de Profesorado Universitario (FPU) Ministerio de Ciencia y Educación, España (2005–2009).

5. Beca para participar en el XII Reunión del Grupo Especializado en Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad, Sociedad Española de Microbiología, Tarragona, España (2008).

6. Beca FEMS para Jóvenes Científicos para participar en el 5º Congreso FEMS de Microbiólogos Europeos (2013).

Fecha del CVA	26/09/2025
---------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Martínez Montañés, Fernando	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAB-8552-2021
	Código ORCID	0000-0001-9290-5170

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda 7, Valencia 46010		
Categoría profesional	Profesor IV (acreditado)	Fecha inicio	04-09-2023
Espec. cód. UNESCO	2415		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctor en Biotecnología	Universidad Politécnica de Valencia	2010
Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Valencia	2004

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

- Programa I3 Certificado a la excelencia científica por el Ministerio de Universidades de España (2023) y dos sexenios de investigación concedidos (ANECA, 2024).
- Profesor Titulado Doctor, Profesor Ayudante y Profesor de Universidad Privada por ANECA (2021).
- He firmado 15 artículos científicos (2 más en preparación) en revistas indexadas por ISI Web of Science con cuartil Q1. Según Google Scholar, estos trabajos han sido citados 778 veces (h-index=13).
- He sido primer autor (7) o segundo autor (3) en el 59% del total de artículos publicados.
- He difundido mis resultados científicos en 18 Congresos Internacionales (invitado como ponente oral en 6 reuniones científicas).
- Durante mi carrera investigadora en España, Suiza y Dinamarca, he establecido y consolidado colaboraciones fructíferas con otros laboratorios ubicados en 7 países diferentes.
- Como investigador postdoctoral, obtuve una prestigiosa beca de corto plazo de las instituciones EMBO y FEBS en 2011, una beca postdoctoral de la Universidad de Friburgo en 2012 y de la Institución Novartis para la Investigación Biomédica en 2014.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

09/2021-09/2023 Investigador senior en el laboratorio de la Dra. Ethel Queralt (IBV, Valencia, España). Línea de investigación: Estudio de los roles de cohesina y Nipbl en la regulación espacial del genoma con impacto en el transcriptoma. Experimentación con fibroblastos dérmicos derivados de pacientes con síndrome de Cornelia de Lange: proteómica, edición del genoma, RNA-seq, ChIP-Seq, Micro-C, RT-qPCR. Solicitante de financiación como Co-IP. Supervisión de estudiantes.

07/2016-06/2020 Estancia postdoctoral en el laboratorio del Prof. Christer Ejsing (SDU, Odense, Dinamarca). Tema de investigación: caracterización del circuito regulador del metabolismo global de los lípidos. Logros: establecí y lideré un laboratorio de biología molecular de levadura, a la vez que me especialicé en espectrometría de masas de alta resolución para estudios de lipidómica. Proporcioné una extensa base de datos fosfoproteómica y lipidómica que cubre el ciclo de vida de la levadura. Hallazgo principal: la longitud de la cadena de ácidos grasos se controla en la levadura mediante la fosforilación del complejo de ácido graso sintasa (FAS). 6 publicaciones (1 como primer autor) y 1 manuscrito adicional en preparación para ser publicado como autor de correspondencia.

03/2012-06/2016 Estancia postdoctoral en el laboratorio del Prof. Roger Schneider (Universidad de Friburgo, Suiza). Investigación y logros: Regulación de la homeostasis de esfingolípidos en levaduras.



Durante esta etapa investigadora me capacité con herramientas analíticas de última generación para detectar y cuantificar lípidos, proporcioné una metodología novedosa para seguir el flujo de esfingolípidos y descubrí un nuevo sistema de detoxificación de precursores de esfingolípidos en *S. cerevisiae*. Publiqué 5 artículos durante este período (3 como primer autor).

09/2011-03/2012 Becario Short Term EMBO y becario postdoctoral de la Universidad de Friburgo (Suiza) en el laboratorio del Prof. Roger Schneider. Investigación: Represión de la vía de los esfingolípidos durante condiciones de estrés en levaduras.

09/2010-08/2011 Técnico Superior de Laboratorio en el IBMCP. Investigación: Papel dual de Mot3 como activador/represor transcripcional durante la respuesta estrés osmótico de *S. cerevisiae*. 4 publicaciones durante todo el periodo de doctorado (3 como primer autor).

09/2006-08/2010 Estudiante predoctoral en el IBMCP con una beca FPI del Ministerio de Ciencia de España. Investigaciones y logros: Caracterización genómica de factores de transcripción implicados en la respuesta estrés en *S. cerevisiae*. Durante el estudio, se desentrañó la compleja represión transcripcional de la biosíntesis de ergosterol. La tesis doctoral fue nominada al premio extraordinario de la UPV en 2011.

10/2004-08/2006 Colaborador de proyecto con una beca de especialización de 2º ciclo y un contrato en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP, Valencia, España). Línea de investigación: Análisis bioquímico y genómico de las dianas de la MAP quinasa Hog1 durante estrés osmótico.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Limar, S., et al (2023). Yeast Svf1 binds ceramides and contributes to sphingolipid metabolism at the ER cis-Golgi interface. *J Cell Biol* 222 (5). <https://doi.org/10.1083/jcb.202109162>.
2. Martínez-Montañés F., et al (2020). Phosphoproteomic Analysis across the Yeast Life Cycle Reveals Control of Fatty Acyl Chain Length by Phosphorylation of the Fatty Acid Synthase Complex. *Cell Reports*. Aug 11;32(6):108024. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.108024>.
3. Topolska M., et al (2020). A simple and direct assay for monitoring fatty acid synthase activity and product-specificity by high-resolution mass spectrometry. *Biomolecules*.10(1), 118. <https://doi.org/10.3390/biom10010118>.
4. Teixeira V., et al (2018). Regulation of lipid droplets by metabolically controlled Ldo isoforms. *J Cell Biol. Jan, 2;217(1):127-138*. <https://doi.org/10.1083/jcb.201704115>.
5. Knupp J., et al (2017). Sphingolipid accumulation causes Ras activation, dysregulation of mitochondrial function, susceptibility to ROS production, and cell death. *Cell Death Differ. Aug 11; 24(12), 2044*. <https://doi.org/10.1038/cdd.2017.128>.
6. Martínez-Montañés, F. and Schneider, R. (2016). Following the flux of long-chain bases through the sphingolipid pathway in vivo using mass spectrometry. *J Lipid Res. May;57(5):906-15*. <https://doi.org/10.1194/jlr.D066472>.
7. Martínez-Montañés, F., and Schneider, R. (2016). Tools for the analysis of metabolic flux through the sphingolipid pathway. *Biochimie Nov;130:76-80*. <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2016.05.009>.
8. Martínez-Montañés, F., et al (2016). Accumulation of long-chain bases in yeast promotes their conversion to long-chain base vinyl ether. *J Lipid Res Nov;57(11):2040- 2050*. <https://doi.org/10.1194/jlr.M070748>.



9. Martínez-Montañés, F., et al (2013). Positive and negative functions of the Mot3 transcription factor in the osmotic response of yeast. *Eukaryotic Cell* May;12(5):636-47. <https://doi.org/10.1128/EC.00037-13>.

10. Montañés, FM., et al (2011). Repression of ergosterol biosynthesis is essential for stress resistance and is mediated by the Hog1 MAP kinase and Mot3 and Rox1 transcription factors. *Mol Microbiology*. Feb;79(4):1008-23. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2958.2010.07502.x>.

C.2. Proyectos

Título: Las funciones de reguladores mitóticos y sus contribuciones en enfermedades humanas. MCIU, Plan Nacional I+D+i. PI: Ethel Queralt. PID2022-136681NB-I00. 01/06/2020-31/05/2023. Cuantía: 180.000 €. Participación: Investigador senior.

Título: Estudio de las funciones canónicas y no canónicas de proteínas reguladoras de la mitosis. MCIU, Plan Nacional I+D+i. PI: Ethel Queralt. PID2019-109027GB-I00. 01/06/2020-31/05/2023. Cuantía: 140.000 €. Participación: Investigador senior.

Título: Characterizing the regulatory circuitry of global lipid metabolism (VKR023439). Entidad financiadora: Villum Fonden. Duración: 2014-2020. Investigador Principal: Christer S. Ejsing; Participación: Investigador Postdoctoral.

Título: Lipid storage and export (153416). Entidad financiadora: Swiss National Science Foundation. Duración: 01.10.2014 a 30.11.2017. Cuantía: 582.213 CHF. Investigador Principal: Roger Schneider; Participación: Investigador Postdoctoral.

Título: Identification and characterization of a novel sphingoid base detoxification pathway in the eukaryotic model *Saccharomyces cerevisiae* (14A035). Entidad financiadora: Novartis Foundation for medical-biological Research. Duración: 2014. Cuantía: 58.863 CHF. Participación: Investigador Principal.

Título: Lipid Acetylation, Storage, Export and Degradation (134742). Entidad financiadora: Swiss National Science Foundation. Duración: 01.07.2011 hasta 30.09.2014. Cuantía: 468.000 CHF. Investigador Principal: Roger Schneider; Participación: Investigador Postdoctoral.

Título: Repression of the sphingolipid pathway during stress conditions in yeast (ASTF 331.00-2011). Entidad financiadora: European Molecular Biology Organization. Duración: 09-2011 hasta 11-2011. Cuantía: 11.493 EUR (EMBO). Participación: Investigador Principal.

Título: Biosynthesis, remodeling and intracellular transport of GPI proteins and sphingolipids in yeast (131078). Entidad financiadora: Swiss National Science Foundation. Duración: 01.07.2011 hasta 30.09.2014. Cuantía: 605.000 CHF. Investigador Principal: Andreas Conzelmann; Participación: Investigador Postdoctoral.

Título: Respuesta a estrés osmótico en *Saccharomyces* y *Arabidopsis*: Regulación de la cromatina y de la actividad mitocondrial (BFU2008-00271). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Madrid. Duración: 01.2009 hasta: 12.2011. Cuantía: 198.440 EUR. Investigador Principal: Markus Proft; Participación: Becario Predoctoral y Técnico Superior de Laboratorio.

Título: Análisis genómico y bioquímico de los blancos de la MAP quinasa Hog1 durante la adaptación transcripcional a estrés osmótico (BFU2005-01714). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid. Duración: del 01.2006 hasta: 12.2008. Cuantía: 135.660 €. Investigador Principal: Markus Proft; Participación: Becario Predoctoral.

C3. Premios, becas y certificaciones

- Certificación I3 de excelencia investigadora (Ministerio de Universidades, 2023)
- Certificación de Profesor de Universidad Privada, de Contratado Doctor y Ayudante (ANECA, 2021)
- Beca Postdoctoral Novartis Foundation for Medical-Biological Research (2014)
- Becario Postdoctoral de la University of Fribourg (Suiza), (01/2012 – 03/2012)



- Beca EMBO Short Term (09/2011 – 12/2012)
- Beca FEBS Short Term (09/2011 – 12/2012)
- Becario Formación Personal Investigador (Ministerio de Ciencia España, 09/2006-08/2010)
- Becario de Especialización de Segundo Ciclo (UPV, España, 1/2005-6/2005).

C4. Ponencias invitadas y divulgación

- Charlas de divulgación sobre ómicas y enfermedades raras en el Instituto Superior de FP Sanitaria Claudio Galeno (Junio de 2024 y Mayo de 2025).
- Visita guiada al Instituto de Biomedicina de Valencia a estudiantes de Institutos de la CV (2023).
- Meet the Nobel 2023 at IBV (Valencia, Spain). Título: "A novel function of the cohesin complex regulating gene expression".
- Jornadas Científicas IBV 20-21-December 2022, (Valencia, España). Título: "Estudio de las funciones no canónicas del complejo de cohesinas en el síndrome de Cornelia de Lange".
- Presentación oral en Lipidomics Forum del 12-14 Noviembre 2017 (Borstel, Alemania). Título: "A time-resolved phospho-proteolipidomic platform demonstrates physiological regulation of global lipid metabolism".
- Presentación oral en 11th GERLI Lipidomics Meeting "Lipids in Agronomy, Health and Disease" Strasbourg, Francia. Del 25 al 28 Octubre 2015. Título: "A mass spectrometry-based in vivo assay for studying sphingolipid dynamics in budding yeast".
- Bern-Fribourg ABCD colloquium (Be-Fri Master Program). Bern, Suiza. 25 Septiembre 2012. Título: "Regulation of lipid homeostasis upon stress in *Saccharomyces cerevisiae*".
- Curso de Introducción a la Biotecnología a estudiantes de la Escuela de Ciencias Experimentales de la Universidad Católica de Valencia (2011). Tema: Microbial Molecular Biology. Duración: 4 horas.
- I Encuentro del Microclúster de Biotecnología y Biomedicina con levaduras modelo. Facultad de Farmacia de la Universidad de Valencia (2011). Título: "Study of the transcriptional regulation network activated by the HOG pathway in response to stress".

C5. Experiencia docente y de gestión

- Miembro del comité científico de las XVIII Jornadas JIU (Universidad Europea, junio 2024).
- Director del Máster de Formación Permanente en Bioinformática e IA en Salud de la Universidad Europea Valencia (desde 2023).
- Docente en el área de Salud de la UEV (desde septiembre 2023, 540 horas/curso).
- Lecturer: BMB822 Modern Trends and Technologies in Molecular Cell Biology at SDU, Denmark. Duración: 1 hora. Noviembre 2019.
- Lab Instructor: BMB532 Fundamental Biochemistry (alkaline phosphatase activity and cellular respiration) en SDU, Denmark. Duración: 64 Horas. Noviembre 2018.
- Lab Instructor: BMB532 Fundamental Biochemistry (alkaline phosphatase activity and cellular respiration) en SDU, Denmark. Duración: 64 Horas. Noviembre 2017.
- Teaching assistant: Advanced Practical course in Biochemistry for bachelor students en University of Fribourg, Switzerland. Duración: 3 semanas/curso. From 2012 to 2015.
- Asistente: Curso Práctico Avanzado en Biología Molecular de los Microorganismos y Biología Molecular de los Ácidos Nucleicos en la UPV (Valencia, España). Duración: 31 horas. (Prof. responsable Ramón Serrano Salom). Año 2007.

Cursos de mejora docente y gestión:

- Engaging your students in group work. SDU, Denmark (21th March 2018). Duración 3 horas.
- Interactive lecturing. SDU, Denmark (22th Jan 2018). Duración 3 horas.
- Presentation Training Course. Danish Diabetes Academy (June 2017). Duración 16 horas.
- Research Leadership and Management. University of Copenhagen (Feb 2017). Duración 21 horas.
- Engage your students with discussion forums, blogs and wikis. SDU, Denmark (25th Jan 2017).

Dirección y supervisión de estudiantes:

- 1 junior postdoc, 23 estudiantes de TFM (3 experimental, 21 bibliográfico), 10 estudiantes TFG, 2 estudiantes de grado en prácticas y 1 técnico de laboratorio en prácticas.

Participación en actividades evaluadoras:

- Revisor de Clínica Química Acta, Process Biochemistry, Enzyme and Microbial Technology, Peer J.
- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de Malina Carmina Ilinca (18 Julio 2025).

Fecha del CVA	25/07/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Cristina Solana Manrique		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0001-5148-8796	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Ciencias de la Salud/Fisioterapia		
Dirección	Passeig de l'Albereda, 7, 46010 València, Valencia		
Teléfono	correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor Asociado Nivel III	Fecha inicio	28/11/2019
Espec. cód. UNESCO	2302-Bioquímica, 2409-Genética, 2411-Fisiología Humana, 2407-Biología Celular, 2410-Biología Humana		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado en Biomedicina y Biotecnología (Cum Laude)	Universidad de Valencia	2022
Máster en Profesor en Educación Secundaria y Bachillerato	Universidad de Valencia	2016
Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética	Universidad de Valencia	2015
Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas	Universidad de Valencia	2014

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

- Publicaciones totales: 13 en revistas internacionales revisadas por pares Citas totales: 52
- Índice h: 3
- Capítulos libro: 2
- Revisiones: 1
- Comentarios: 2
- Acreditada Ayudante Doctor (AVAP)
- Acreditada Contratada Doctor (AVAP)

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Biomedicina y Biotecnología por la Universidad de Valencia acreditada como Profesora Contratada Doctora por la AVAP; con un Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética por la Universidad de Valencia en el que obtuvo la mención de Premio Extraordinario de Máster (Acuerdo del Consell Govern 76/2016); Máster en Formación del Profesorado en Educación Secundaria y Bachillerato por la Universidad de Valencia; Graduada en Bioquímica y Ciencias Biomédicas por la Universidad de Valencia. Actualmente participo como investigadora en el Laboratorio de Genética Molecular del Desarrollo y Modelos Biomédicos del Departamento de Genética de la Universidad de Valencia. Las líneas de investigación en las que participo son la búsqueda de dianas y potenciales compuestos terapéuticos para la enfermedad de Parkinson, el desarrollo de modelos de diabetes en *Drosophila melanogaster* para estudiar su relación con la

enfermedad de Parkinson, y el estudio de genes relacionados con infertilidad. Desde el 2015 he participado en varios proyectos englobados en el campo de la fisiopatología de la enfermedad de Parkinson, colaborando con algunos centros hospitalarios como el Hospital Universitario La Fe y el Centro de Investigación Príncipe Felipe, cuyos resultados han sido publicados en varias revistas internacionales del primer cuartil y se han comunicado como póster en diferentes congresos Nacionales e Internacionales. En el 2019 fui contratada como docente del Ciclo Superior de Técnico de Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear. Actualmente, y desde el 2020 soy docente en la Universidad Europea de Valencia donde imparto las asignaturas de Biología Celular y Tisular y Estructura y Función del Cuerpo Humano II en el Grado en Fisioterapia y en el Doble Grado en Enfermería y Fisioterapia; Ética en el Grado en Biotecnología; Bioquímica, Nutrición y Dietética en el Grado en Enfermería; Química en los Grados en Física y en Ingeniería en Organización Industrial; Laboratorio de Técnicas Instrumentales I, II y III en el Grado en Biotecnología. Además, desde el 2017 colaboro como docente en el programa "Biología en tus manos" que la Universidad de Valencia oferta a los Institutos de Educación Secundaria de la Comunidad Valenciana para acercar la investigación a los estudiantes de Bachillerato. Por último, desde el 2024 colaboro como profesora sustituta en el Grado en Medicina de la Universidad de Valencia impartiendo las asignaturas de Fisiología Médica I y Fisiología Médica III.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- **Solana-Manrique C**, Sánchez-Pérez AM, Paricio N, Muñoz-Descalzo S. Two- and Three-Dimensional In Vitro Models of Parkinson's and Alzheimer's Diseases: State-of-the-Art and Applications. Int J Mol Sci. 2025 Jan 13;26(2):620. <https://10.3390/ijms26020620>
Tipo de producción: Review **Tipo de soporte:** Revista
- Henarejos-Castillo I, Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Sebastian-Leon P, Medina I, Remohi J, Paricio N, Diaz-Gimeno P. Whole-exome sequencing and Drosophila modelling reveal mutated genes and pathways contributing to human ovarian failure. Reprod Biol Endocrinol. 2024 Dec 4;22(1):153. <https://10.1186/s12958-024-01325-4>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Toledano-Pinedo M, Porro-Pérez A, Schäker-Hübner L, Romero F, Dong M, Samadi A, Almendros P, Iriepa I, Bautista-Aguilera OM, Rodríguez-Fernández MM, **Solana-Manrique C**, Sanchis I, Mora-Morell A, Rodríguez AC, Sánchez-Pérez AM, Knez D, Gobec S, Bellver-Sanchis A, Pérez B, Dobrydnev AV, Artetxe-Zurutuza A, Matheu A, Siwek A, Wolak M, Satała G, Bojarski AJ, Doroz-Plonka A, Handzlik J, Godyń J, Więckowska A, Paricio N, Griñán-Ferré C, Hansen FK, Marco-Contelles J. Contilisan + Tubastatin A hybrids: Polyfunctionalized indole derivatives as new HDAC inhibitor-based multitarget small molecules with in vitro and in vivo activity in neurodegenerative diseases. J Med Chem. 2024 Sep; 67(18):16533-16555. <https://doi.10.1021/acs.jmedchem.4c01367>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Sanz FJ, Martínez-Carrión G, **Solana-Manrique C**, Paricio N. Evaluation of type 1 diabetes mellitus as a risk factor of Parkinson's disease in a Drosophila model. J Exp Zool Part A, Ecol Integr Physiol. 2023 Jun 28;Jun. <https://doi.org/10.1002/jez.2726>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Paricio N. Disease-Modifying Effects of Vincamine Supplementation in Drosophila and Human Cell Models of Parkinson's Disease Based on DJ-1 Deficiency. ACS Chem Neurosci. 2023 Jun 8. <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.3c00026>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Lilao-Garzón J, Brito-Casillas Y, Muñoz-Descalzo S, Paricio N. Exploring the link between Parkinson's disease and Type 2 Diabetes Mellitus in *Drosophila*. *FASEB Journal*. 2022; 36(8), e22432. <https://doi.org/10.1096/fj.202200286R>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- **Solana-Manrique C**, Sanz FJ, Martínez-Carrión G, Paricio N. Antioxidant and neuroprotective effects of carnosine: Therapeutic implications in neurodegenerative diseases. *Antioxidants*. 2022; 11(5):848. <https://doi.org/10.3390/antiox11050848>
Tipo de producción: Review **Tipo de soporte:** Revista
- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Paricio N. Modelling of Parkinson's disease in *Drosophila* based on DJ-1 deficiency. In: Marin CR, Patel VB, Preedy VR, editors. *Handbook of Animal Models in Neurological Disease*. 1st ed. Elsevier, 2022 [In Press]
Tipo de producción: Capítulo **Tipo de soporte:** Libro
- **Solana-Manrique C**, Sanz FJ, Torregrosa I, Palomino-Schätzlein M, Hernández-Oliver C, Pineda-Lucena A, Paricio N. Metabolic alterations in a *Drosophila* model of Parkinson's disease based on DJ-1 deficiency. *Cells*. 2022; 11(3):331. <https://doi.org/10.3390/cells11030331>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Torres J, Masiá E, Vicent MJ, Paricio N. A high-throughput chemical screen in DJ-1 β mutant flies identifies Zaprinas as a potential Parkinson's disease treatment. *Neurotherapeutics*. 2021; 18:2565-2578. <https://doi.org/10.1007/s13311-021-01134-2>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- **Solana-Manrique C**, Muñoz-Soriano V, Sanz FJ, Paricio N. Oxidative modification impairs SERCA activity in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease. *Biochimica et Biophysica Acta Molecular Basis of Disease*. 2021; 1867(7): 166152. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2021.166152>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: En este artículo se presenta un nuevo mecanismo en la fisiopatología de la enfermedad de Parkinson. El aumento de la oxidación de la proteína SERCA produce una disminución de su actividad, contribuyendo a una alteración de la homeostasis del calcio y mitocondrial, en diferentes modelos biomédicos de la enfermedad de Parkinson. A partir de este artículo se dan a conocer nuevas alteraciones subyacentes a esta enfermedad y proponen al canal SERCA como una posible diana terapéutica.
- **Solana-Manrique C**, Muñoz-Soriano V, Sanz FJ, Paricio N. SERCA activity is reduced in DJ-1 mutant flies and human cells due to oxidative modification. *bioRxiv*. 2020; 38941. <https://doi.org/10.1101/2020.11.19.389841>
Tipo de producción: Pre-print
- **Solana-Manrique C**, Sanz FJ, Ripollés E, Bañó MC, Torres J, Muñoz-Soriano V, et al. Enhanced activity of glycolytic enzymes in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease based on DJ-1 deficiency. *Free Radic Biol Med*. 2020 Oct;158:137–48. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.06.036>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: Mediante un análisis de proteómica de un modelo de la enfermedad de Parkinson familiar generado en *Drosophila* se identificaron proteínas con niveles aumentados de oxidación, entre ellos algunas implicadas en la ruta glucolítica. Un análisis en profundidad de esta ruta en diferentes modelos biomédicos de la enfermedad ha permitido descubrir que existe un aumento de esta ruta propiciada por un aumento en

los niveles de estrés oxidativo. Además, este aumento podría tratar de compensar el déficit energético característico de esta enfermedad ocasionado por una disfunción mitocondrial. Los resultados de este artículo muestran nuevas rutas implicadas en la fisiopatología de la enfermedad además de constituir potenciales dianas terapéuticas en la enfermedad de Parkinson.

- **Solana-Manrique C**, Moltó MD, Calap-Quintana P, Sanz FJ, Llorens JV, Paricio N. *Drosophila* as a model system for the identification of pharmacological therapies in neurodegenerative diseases. In: Mutsuddi M, Mukherjee A, editors. *Insights into human neurodegeneration: Lessons learnt from Drosophila*. 1st ed. Singapore Pte Ltd: Springer Nature; 2019. p. 433–67. ISBN 978-981-13-2218-1 https://doi.org/10.1007/978-981-13-2218-1_15

Tipo de producción: Capítulo

Tipo de soporte: Libro

- Muñoz-Soriano V, Belacortu Y, Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Dillon L, Suay-Corredera C, et al. Cbt modulates Foxo activation by positively regulating insulin signaling in *Drosophila* embryos. *Biochimica et Biophysica Acta Gene Regulatory Mechanisms*. 2018; 26. <https://doi.org/10.1016/j.bbqrm.2018.07.010>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Muñoz-soriano V, Calap-quintana P, Moltó MD, Paricio N. Identification of potential therapeutic compounds for Parkinson's disease using *Drosophila* and human cell models. *Free Radical Biology and Medicine*. 2017;108:683–91. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.364>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Muñoz-soriano V, Calap-quintana P, Moltó MD, Paricio N. Commentary: Identification of potential therapeutic compounds for Parkinson's disease using *Drosophila* and human cell models. *J Neurol Neuromed*. 2017; 2:20-23

Tipo de producción: Comentario

Tipo de soporte: Revista

- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Muñoz-soriano V, Calap-quintana P, Moltó MD, Paricio N. Commentary: Identification of potential therapeutic compounds for Parkinson's disease using *Drosophila* and human cell models. *Gen Med*. 2017; 81

Tipo de producción: Comentario

Tipo de soporte: Revista

C.2. Proyectos

- **Referencia:** 2205-FIVI-061-PD

Nombre del proyecto: Modelo biomédico de infertilidad en *Drosophila melanogaster*.

Entidad financiadora y convocatoria: Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad
Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universidad de Valencia) y Dra. Patricia Díaz Gimeno (Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad).

Cuantía: 10.000 €

Fecha de inicio: mayo 2022

Fecha finalización: junio 2023

Participación: investigadora

- **Referencia:** 08-BIOPARK-PARICIO-PINEDA-2017-A

Nombre del proyecto: Identificación de biomarcadores metabólicos en modelos biomédicos de la enfermedad de Parkinson.

Entidad financiadora y convocatoria: Universidad de Valencia, Programa VLC-BIOMED – 2017.

Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universidad de Valencia) y Dr. Antonio Pineda Lucena (Instituto de Investigación Sanitaria La Fe).

Cuantía: 4.000 €

Fecha de inicio: mayo 2018

Fecha finalización: mayo 2019

Participación: estudiante doctorado

- **Referencia:** UV-INV-AE17-702300
Nombre del proyecto: Nuevos biomarcadores y fármacos para la enfermedad de Parkinson y la ataxia de Friedreich
Entidad financiadora y convocatoria: Universidad de Valencia, Programa de Acciones Especiales de Investigación – 2016.
Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universidad de Valencia).
Fecha de inicio: diciembre 2017 **Fecha finalización:** diciembre 2018
Participación: estudiante doctorado
- **Referencia:** PROMETEOII/2014/067
Nombre del proyecto: Utilización de *Drosophila* como organismo modelo en investigación biomédica (Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia)
Entidad financiadora y convocatoria: Conselleria de Educación, Cultura y Deporte, Generalitat Valenciana - 2014
Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universidad de Valencia).
Fecha de inicio: enero 2014 **Fecha finalización:** diciembre 2017
Participación: estudiante de máster y estudiante de doctorado
- **Referencia:** 47_NEURODRO_MOLTO_RUBIO_2014
Nombre del proyecto: Identificación de biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas mediante el uso de modelos biomédicos
Entidad financiadora y convocatoria: Universidad de Valencia, Programa VLC-BIOMED – 2014.
Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. María Dolores Moltó Ruiz (Universidad de Valencia) y Dr. Ignacio Rubio Agustí (Instituto de Investigación Sanitaria La Fe).
Cuantía: 4.000 €
Fecha de inicio: enero 2015 **Fecha finalización:** diciembre 2015
Participación: estudiante doctorado
- **Referencia:** UV-INV-AE13-141341
Nombre del proyecto: Regulación genética del cierre dorsal embrionario y la cicatrización de heridas en *Drosophila*
Entidad financiadora y convocatoria: Universidad de Valencia
Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universidad de Valencia).
Fecha de inicio: enero 2014 **Fecha finalización:** diciembre 2014
Participación: colaboradora

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

No procede

C.4. Patentes

No procede

C.6 Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- Premio Extraordinario de Máster (Acuerdo del Consell Govern 76/2016)
- Descripción: Acreditación Profesor de Contratado Doctor Entidad acreditante: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) Tipo de entidad: Agencia Estatal. Ciudad entidad acreditante: Valencia, España Fecha del reconocimiento: 18/05/2023
- Descripción: Acreditación Profesor de Ayudante Doctor Entidad acreditante: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) Tipo de entidad: Agencia Estatal. Ciudad entidad acreditante: Valencia, España Fecha del reconocimiento: 18/05/2023

Fecha del CVA	28/07/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Daniel López Malo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-7623-2015	
	Código ORCID	0000-0003-2661-7570	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Departamento de Enfermería		
Dirección	Paseo de la Alameda 7, 46010 Valencia		
Correo electrónico			
Categoría profesional	Nivel Ia, PROFESOR V (Catedrático)	Fecha inicio	05/09/2018
Espec. cód. UNESCO	241100, 230103, 230100, 2302		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Licenciado en Química	Universitat de València	2005
Doctorado en Técnicas Experimentales en Química	Universitat de València	2009

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

- 2 sexenios de investigación (2007 – 2015 y 2017-2022), concedidos por la CNAI en el 2019 y 2023, respectivamente.
- 262 citas recibidas totales y 52,4 citas/año de los últimos 5 años.
- 35 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares, 18 de las cuales están situadas en el primer cuartil. Índice H: 12.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático en Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Valencia, acreditado por la AVAP como Profesor de Universidad Privada. Cuenta con más de 15 años de experiencia investigadora, reconocida con dos sexenios de investigación. Daniel López Malo es Licenciado (2005) y Doctor en Química Analítica (2009) por la Universidad de Valencia, donde disfrutó de una beca predoctoral de cuatro años otorgada por la Obra Social Caja de Ahorros del Mediterráneo. En 2011 inició su etapa postdoctoral como investigador CAPES en la Universidad Federal de Pernambuco (Brasil), donde trabajó durante dos años y medio. En 2014 se incorporó al grupo de Neurobiología y Neurofisiología de la Universidad Católica de Valencia, desarrollando metodologías de química analítica, como técnicas de HPLC y manejo de muestras. En julio de 2017 se trasladó a la Universidad Europea de Valencia como investigador postdoctoral dentro del proyecto Prometeo del Gobierno Valenciano: *"Exosomas, autofagia y estrés oxidativo en la progresión de la ceguera"*. Desde septiembre de 2018 ocupa un puesto docente en la Facultad de Ciencias de la Salud de la misma universidad. Actualmente imparte las asignaturas de Bioquímica y Documentación e Introducción a la Metodología de la Investigación en Odontología en el Grado en Odontología, así como Bioquímica en el Grado en Biotecnología. En años anteriores, también ha impartido: Anatomía y Fisiología I y II en el Grado en Odontología, Fisiología en el Grado en Enfermería, y Estructura y Función II (Fisiología) en el Grado en Fisioterapia. Actualmente forma parte del equipo investigador de los proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación: *"Estudio de la aplicación de solventes naturales sostenibles para la valorización de subproductos de la industria cítrica"* y *"Obtención de productos de alto valor añadido para el sector alimentario y cosmético del dátil del Palmeral de Elche"*, ambos dirigidos por la Prof. Dra. María José Esteve Mas. Además, lidera como investigador principal el proyecto interno de la UEV: *"Análisis de los efectos de la estimulación transcraneal en la enfermedad de Alzheimer y su relación con marcadores biomoleculares en distintos fluidos biológicos"*. Ha publicado 35 artículos en revistas revisadas por pares, tres capítulos de libro y 50 trabajos en congresos internacionales y 8 en congresos de ámbito nacional.

C.1. Publicaciones

Artículo científico. Villarón-Casales, C., de Bernardo, N., Alarcón-Jiménez, J., López-Malo, D., Proaño, B., Martín-Ruiz, J., & de la Rubia Ortí, J. E. (2024). Amplitude of Lower Limb Muscle Activation in Different Phases of the Illinois Test in Parkinson's Disease Patients: A Pilot Study. *Journal of Clinical Medicine*, 13(19), 5792. <https://doi.org/10.3390/jcm13195792>

El estudio titulado "*Amplitude of Lower Limb Muscle Activation in Different Phases of the Sit-to-Stand Task in Individuals with Obesity*" analiza cómo se activan los músculos de las piernas durante el movimiento de sentarse y levantarse en personas con obesidad, comparándolas con individuos sin obesidad. Utilizando electromiografía, se encontró que las personas con obesidad presentan una mayor activación muscular, especialmente en el recto femoral y el gastrocnemio medial, como estrategia compensatoria ante el esfuerzo adicional que requiere el movimiento. Estos hallazgos son relevantes para diseñar programas de rehabilitación y ejercicio que mejoren la movilidad funcional y reduzcan el riesgo de caídas en esta población.

Artículo científico. Viñas-Ospino, A., Sá-Nogueira, I., Duarte, A. R., López-Malo, D., Esteve, M. J., Frigola, A., Blesa, J., & Paiva, A. (2024). Exploring the biological properties and bioaccessibility of orange peel extracts using deep eutectic systems. *Food Bioscience*, 61(July), 104684. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104684>

Este artículo revisa de manera exhaustiva las principales teorías del envejecimiento biológico, explorando cómo interactúan factores genéticos, epigenéticos, metabólicos, inmunológicos y ecológicos en este proceso complejo. Se analizan teorías clásicas como el antagonismo pleiotrópico, la senescencia replicativa, la acción de radicales libres, la restricción calórica y el envejecimiento programado, junto con enfoques más recientes como la epigenética del envejecimiento y teorías sociobiológicas como la de las abuelas y del cuidador. Los autores destacan la complementariedad entre distintas teorías, subrayando que no existe una explicación única del envejecimiento, y abogan por una visión integradora que permita desarrollar intervenciones más efectivas para mejorar la salud y el bienestar en la vejez.

Artículo científico. Gomez-Urios, C., Puchades-Colera, P., Frigola, A., Esteve, M. J., Blesa, J., & López-Malo, D. (2024). Natural deep eutectic solvents: A paradigm of stability and permeability in the design of new ingredients. *Journal of Molecular Liquids*, 412, 125864. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125864>

Este estudio explora el uso de disolventes eutécticos profundos naturales (NADES) como una alternativa sostenible y eficaz para estabilizar el ácido ascórbico (vitamina C), un compuesto altamente sensible a la oxidación. A través de análisis fisicoquímicos y espectroscópicos, los autores demuestran que los NADES no solo protegen la integridad del ácido ascórbico frente a factores ambientales como la luz y el oxígeno, sino que también mejoran su biodisponibilidad y funcionalidad. Estos hallazgos posicionan a los NADES como una solución prometedora para aplicaciones en la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética, al ofrecer una vía natural y eficiente para preservar compuestos bioactivos.

Artículo científico. Viñas-Ospino, A., Rita Jesus, A., Paiva, A., Esteve, M. J., Frigola, A., Blesa, J., & López-Malo, D. (2024). Comparison of green solvents for the revalorization of orange by-products: Carotenoid extraction and in vitro antioxidant activity. *Food Chemistry*, 442, 138530. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138530>

Este estudio evalúa la eficacia de distintos disolventes verdes (como etanol, etil lactato y limoneno) para la extracción de carotenoides a partir de subproductos de naranja, con el objetivo de promover su revalorización en un contexto de economía circular. Los autores compararon el rendimiento de extracción y la actividad antioxidante in vitro de los extractos obtenidos, encontrando que el etil lactato y el limoneno ofrecieron una alta eficiencia de extracción y una notable capacidad antioxidante, posicionándose como alternativas sostenibles frente a disolventes convencionales. El trabajo destaca el potencial de estos compuestos naturales no solo para reducir el desperdicio



alimentario, sino también para generar ingredientes funcionales con aplicaciones en la industria alimentaria y nutracéutica.

Artículo científico. Gómez-Uríos, C., Viñas-Ospino, A., Puchades-Colera, P., Blesa, J., López-Malo, D., Frigola, A., & Esteve, M. J. (2023). Choline chloride-based natural deep eutectic solvents for the extraction and stability of phenolic compounds, ascorbic acid, and antioxidant capacity from Citrus sinensis peel. *LWT*, 177(January), 114595. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.114595>

Este estudio evalúa el uso de disolventes eutécticos profundos naturales (NADES) basados en cloruro de colina para la extracción y estabilización de compuestos fenólicos, ácido ascórbico y capacidad antioxidante a partir de cáscaras de naranja (*Citrus sinensis*). Se probaron distintas combinaciones de NADES con diferentes aceptores de hidrógeno, y se compararon con etanol acuoso como control. Los resultados mostraron que los NADES no solo mejoraron la eficiencia de extracción de compuestos bioactivos, sino que también ofrecieron una mayor estabilidad térmica y oxidativa de los extractos. El estudio destaca el potencial de estos disolventes verdes como herramientas sostenibles para la revalorización de subproductos cítricos en aplicaciones alimentarias y nutracéuticas.

Artículo científico. Viñas-Ospino, A., López-Malo, D., Esteve, M. J., Frigola, A., & Blesa, J. (2023). Green Solvents: Emerging Alternatives for Carotenoid Extraction from Fruit and Vegetable By-Products. *Foods*, 12(4), 863. <https://doi.org/10.3390/foods12040863>

Este artículo de revisión analiza el uso de disolventes verdes como alternativas emergentes para la extracción de carotenoides a partir de subproductos de frutas y verduras, en el contexto de la química verde y la sostenibilidad alimentaria. Se examinan disolventes como aceites vegetales, fluidos supercríticos, disolventes eutécticos profundos naturales (NADES), líquidos iónicos y limoneno, junto con técnicas no convencionales como la extracción asistida por ultrasonido y microondas. Los autores destacan que estos métodos no solo mejoran la eficiencia de extracción, sino que también permiten la inclusión directa de los carotenoides en productos alimentarios sin riesgos toxicológicos, reduciendo los procesos de purificación posteriores. El estudio subraya el potencial de estas tecnologías para transformar residuos agroalimentarios en ingredientes funcionales, contribuyendo a la economía circular y a la seguridad alimentaria global.

Artículo científico. Falquet, V., Ripoll, J., López-Malo, D., Blesa, J., & Esteve, M. J. (2023). Validation of a Useful Tool for Screening for Overweight and Obesity in Pre-Adolescents. *Applied Sciences*, 13(2), 929. <https://doi.org/10.3390/app13020929>

Este estudio valida el uso del perímetro braquial medio (MUAC) como herramienta simple y eficaz para el cribado de sobrepeso y obesidad en preadolescentes de entre 9 y 12 años. A través de un estudio observacional con una muestra de 360 escolares, se establecieron puntos de corte específicos por curso y sexo, con una alta capacidad predictiva (AUC = 0.96). Los resultados mostraron que el MUAC es una medida práctica, económica y fiable, con potencial para ser implementada en entornos escolares y sistemas de salud infantil como método de detección temprana de exceso de peso, contribuyendo así a estrategias de prevención más accesibles y efectivas.

Artículo científico. Anticon, M., Lopez-Malo, D., Frigola, A., Esteve, M. J., & Blesa, J. (2022). Comprehensive analysis of polyphenols from hybrid Mandarin peels by SPE and HPLC-UV. *LWT*, 165, 113770. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113770>

Este estudio realiza un análisis exhaustivo de los polifenoles presentes en cáscaras de mandarina híbrida, utilizando extracción en fase sólida (SPE) y cromatografía líquida de alta resolución con detección UV (HPLC-UV). Se identificaron y cuantificaron diversos compuestos fenólicos, destacando flavonoides como hesperidina y naringina, con importantes propiedades antioxidantes. El trabajo también evaluó la influencia de diferentes condiciones de extracción sobre el rendimiento y la estabilidad de los compuestos, proponiendo un enfoque optimizado para su recuperación. Los resultados subrayan el potencial de estos subproductos cítricos como fuente rica en compuestos bioactivos, con aplicaciones en la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética.



Artículo científico. López-Malo, D., Villarón-Casares, C. A., Alarcón-Jiménez, J., Miranda, M., Díaz-Llopis, M., Romero, F. J., & Villar, V. M. (2020). Curcumin as a Therapeutic Option in Retinal Diseases. *Antioxidants*, 9(1), 48. <https://doi.org/10.3390/antiox9010048>

Este artículo de revisión analiza el potencial terapéutico de la curcumina, un compuesto bioactivo del rizoma de *Curcuma longa*, en el tratamiento de diversas enfermedades retinianas. Debido a su potente actividad antioxidante, antiinflamatoria y antitumoral, la curcumina puede contrarrestar el estrés oxidativo, la apoptosis celular, la angiogénesis y la inflamación, procesos clave en patologías como la degeneración macular asociada a la edad, la retinopatía diabética y la uveítis. Sin embargo, el artículo también señala limitaciones importantes, como su baja solubilidad, escasa biodisponibilidad y estabilidad reducida en condiciones fisiológicas, lo que ha motivado el desarrollo de nuevas formulaciones para mejorar su eficacia clínica. En conjunto, el estudio destaca a la curcumina como una opción prometedora, aunque aún en fase de validación, para el tratamiento de enfermedades oculares de origen oxidativo.

Artículo científico. Da Silva, J. D. S. F., Malo, D. L., Bataglion, G. A., Eberlin, M. N., Ronconi, C. M., Alves, S., & De Sá, G. F. (2015). Adsorption in a fixed-bed column and stability of the antibiotic oxytetracycline supported on Zn(II)-[2-methylimidazole] frameworks in aqueous media. *PLoS ONE*, 10(6). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0128436>

Este estudio evalúa la eficacia de un material tipo metal-organic framework (MOF), específicamente ZIF-8 (Zn(II)-[2-methylimidazolate]), como adsorbente para la remoción del antibiótico oxitetraciclina (OTC) en columnas de lecho fijo. Se analizaron diferentes concentraciones de OTC (10, 25 y 40 mg/L), observando que la mayor capacidad de adsorción (28,3 mg/g) se alcanzó con 25 mg/L. Además, se estudió la estabilidad estructural del ZIF-8 tras el proceso de adsorción mediante técnicas como SEM, DRX, FTIR y análisis térmico, confirmando su integridad. El mecanismo principal de adsorción fue la coordinación del OTC con los centros metálicos de zinc. Este trabajo demuestra el potencial de los MOFs como materiales eficientes y estables para la eliminación de contaminantes farmacéuticos en medios acuosos.

Además, ha presentado 22 trabajos en congresos de ámbito internacional los últimos cinco años

C.2. Proyectos

Referencia: XSAN002307 **Nombre del proyecto:** "Análisis de los efectos de la estimulación transcranial en la enfermedad de Alzheimer y su relación con marcadores biomoleculares en distintos fluidos biológicos" **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España **Nombres investigadores principales (IP):** Daniel López Malo **Tipo de participación:** Investigador Principal **Entidad financiadora:** convocatoria de ayudas a la investigación 2022-2023 Santander universidades- fundación de la universidad europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Presupuesto:** 8.500,00 € **Fecha de inicio-fin:** 10/03/2023 – 31/12/2023

Referencia: CPP2021-008937 **Nombre del proyecto:** "Obtención de productos de alto valor añadido para el sector alimentario y cosmético del dátil del Palmeral de Elche" **Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España **Nombres investigadores principales (IP):** María José Esteve Más **Tipo de participación:** Investigador **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Presupuesto:** 91.248,00 € **Fecha de inicio-fin:** 09/2022 - 12/2024

Referencia: 2021/UEM35 **Nombre del proyecto:** "Análisis de los efectos de la estimulación transcranial en enfermedades neurodegenerativas y su relación con marcadores biomoleculares en distintos fluidos biológicos" **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España **Nombres investigadores principales (IP):** Daniel López Malo **Tipo de participación:** Investigador Principal **Entidad financiadora:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Presupuesto:** 3.000,00 € **Fecha de inicio-fin:** 04/2021 - 10/2022



Universidad
Europea VALENCIA

Referencia: PID2019-111331RB-I00 **Nombre del proyecto:** "Estudio de la aplicación de solventes naturales sostenibles para la valorización de subproductos de la industria cítrica" **Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España **IP:** María José Esteve Más **Tipo de participación:** Investigador **Entidad financiadora:** Agencia estatal de investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Presupuesto:** 84.700,00 € **Fecha de inicio-fin:** 06/2020 - 12/2023

Referencia: 2019/UEM33 **Nombre del proyecto:** "Exosomas, autofagia y estrés oxidativo en la progresión de la enfermedad de Parkinson." **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España **IP:** Daniel López Malo **Tipo de participación:** Investigador Principal **Entidad/es financiadora:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Presupuesto:** 3.200,00 € **Fecha de inicio-fin:** 02/2019 - 12/2019

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contrato Posdoctoral vinculado a proyecto PROMETEO: Valencia, España; Posdoctoral; Conselleria de Educació; Departamento de Ciencias Biomédicas, Universidad Europea de Valencia 17/07/2017– 04/09/2018 1 año 1 mes 18 días

Contrato Posdoctoral vinculado a proyecto PROMETEO: Valencia, España; Posdoctoral; Conselleria de Educació; Facultad de Medicina, Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir 01/10/2016 – 09/05/2017 7 meses

Beca posdoctoral CAPES Recife, Brasil, Posdoctoral, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Agência Estatal, Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Química Fundamental 02/2011 – 02/2013 2 años

C.5. Períodos de actividad investigadora

Nº tramos reconocidos: 2 **Ámbito geográfico:** Nacional **Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Fecha de obtención:** 02/12/2019 y 22/06/2023

C.6. Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 – Descripción: Acreditación Profesor de Universidad Privada **Entidad acreditante:** Agência Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España **Fecha del reconocimiento:** 22/06/2020

2 – Descripción: Acreditación Profesor Ayudante Doctor **Entidad acreditante:** Agência Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España **Fecha del reconocimiento:** 22/06/2020

C.7. Dirección de TFM:

Título del trabajo: Revisión de la unidad didáctica quirúrgica en TCAE: aprendizaje activo y gamificación **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster Tutor **TFM:** Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Andrés Casas Sánchez **Fecha de defensa:** 23/07/2025

Título del trabajo: Manejo del shock hipovolémico en pacientes pediátricos: revisión sistemática. **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster Tutor **TFM:** Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Carla Arámbul Piquer **Fecha de defensa:** 23/06/2025

Título del trabajo: El impacto de las campañas educativas en la formación de la población sobre primeros auxilios y actuación en emergencias extrahospitalarias: revisión sistemática **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster Tutor **TFM:** Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad



Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España
Alumno/a: Marta Blasco Gómez **Fecha de defensa:** 23/06/2025

Título del trabajo: Diseño y desarrollo mejorado de la unidad didáctica humanización de la atención sanitaria, en el módulo promoción de la salud y apoyo psicológico al paciente, del CFGM de técnico en cuidados auxiliares de enfermería **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster **Tutor TFM:** Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Yolanda Martínez Romero **Fecha de defensa:** 20/07/2024

Título del trabajo: Uso da Rede de Coordenação Fe(BTC) na Sorção e Degradação do Corante Índigo Carmim **Tipo de proyecto:** Tesina de Master Codirector/a tesis: Daniel Lopez Malo **Entidad de realización:** Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Recife, Brasil **Alumno/a:** Amanda Lima Barros **Fecha de defensa:** 08/2013

Título del trabajo: Adsorptive capacity of MOF ZIF-8 for removal of the antibiotic oxitetraciclina in waste Waters **Tipo de proyecto:** Tesina **Codirector/a tesis:** Daniel Lopez Malo **Entidad de realización:** Universidade Federal de Pernambuco **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Recife, Brasil **Alumno/a:** Janine dos Santos Ferreira da Silva **Fecha de defensa:** 04/2013

Título del trabajo: Avaliação do teor de resveratrol em vinhos elaborados no Vale do São Francisco **Tipo de proyecto:** Tesina **Codirector/a tesis:** Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidade Federal de Pernambuco **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Recife, Brasil **Alumno/a:** Lilianne Gonçalves Lima

C.8. Dirección de TFG:

Título del trabajo: Impacto clínico de los tratamientos anti-HER2 en cáncer de mama: una revisión sistemática **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado **Tutor TFG:** Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Juan Ignacio Pardo Llopis **Fecha de defensa:** 08/07/2025

Título del trabajo: The role of vitamin supplementation in periodontal health maintenance: a systematic review **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado **Tutor TFG:** Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Shirin Rahimi Nahouji **Fecha de defensa:** 10/06/2025

Título del trabajo: La eficacia del magnesio, hierro y zinc como reductores de la ansiedad y depresión: una revisión sistemática. **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado **Tutor TFG:** Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** María Silva Molina **Fecha de defensa:** 09/06/2025

Título del trabajo: Uso de probióticos y prebióticos en el tratamiento de la halitosis: una revisión sistemática. **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado **Tutor TFG:** Beatriz Prieto Moure / Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Edoardo Taroni **Fecha de defensa:** 09/06/2024

Título del trabajo: Ácidos hidroxicinámicos y su papel en las diferentes patologías orales en pacientes adultos: una revisión sistemática. **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado **Tutor TFG:** Beatriz Prieto Moure / Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Girolamo Tartaglione **Fecha de defensa:** 09/06/2024

Título del trabajo: Productos basados en frutos ricos en polifenoles como alternativas a los tratamientos de referencia para la prevención de enfermedades orales: una revisión sistemática. **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado **Tutor TFG:** Beatriz Prieto Moure / Daniel López Malo **Entidad de**



Universidad
Europea VALENCIA

realización: Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad**
realización: Valencia, España **Alumno/a:** Titouan Vibert **Fecha de defensa:** 09/06/2023

Título del trabajo: Flavonoides en el control de la enfermedad periodontal en adultos ancianos: revisión sistemática. **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado **Tutor TFG:** Beatriz Prieto Moure / Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Andrea Moro **Fecha de defensa:** 09/06/2023

Título del trabajo: Flavonoides en el control de la enfermedad periodontal en adultos ancianos: revisión sistemática. **Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado **Tutor TFG:** Beatriz Prieto Moure / Daniel López Malo **Entidad de realización:** Universidad Europea de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Alumno/a:** Andrea Moro **Fecha de defensa:** 09/06/2023

C.9. Participación en tareas de evaluación:

Tribunales de Tesis Doctoral:

1. Gabriela Clemente Polo; Daniel López Malo; Jesús Blesa Jarque
Participación en el tribunal del alumno: Mayra Lucía Anticona Barreto **"Compuestos bioactivos y capacidad antioxidante en zumos y extractos de residuos, obtenidos por ultrasonidos, de mandarinas híbridas."**, 8 de abril de 2022 Facultad de Farmacia Universidad de Valencia

1. Gabriela Clemente Polo; Daniel López Malo; Jesús Blesa Jarque
Participación en el tribunal del alumno: Mayra Lucía Anticona Barreto **"Compuestos bioactivos y capacidad antioxidante en zumos y extractos de residuos, obtenidos por ultrasonidos, de mandarinas híbridas."**, 8 de abril de 2022 Facultad de Farmacia Universidad de Valencia

Tribunales de TFG:

1. SOUZA, A. M. A.; MALO, D Participación en el tribunal del alumno: Caio Telles. **"Utilização da Química Computacional como Recurso Didático no Ensino de Química no Ensino Fundamental"**, 2012 (Química) Universidade Federal de Pernambuco

2. Malo, D. López Participación en el tribunal del alumno: Diego José Raposo da Silva. **"Determinação espectrofotométrica de alumínio em amostras de chá empregando multicômputação em fluxo e o reagente morin"**, 2011 (Química) Universidade Federal de Pernambuco

3. Falcao, E. H. L.; MALO, D Participación en el tribunal del alumno: Leonis Lourenço da Luz. **"Estudo sistemático de parâmetros experimentais e sua influência na estrutura de compostos de coordenação"**, 2011 (Química) Universidade Federal de Pernambuco

4. Rodrigues, M. O.; Malo, D. López Participación en el tribunal del alumno: Amanda Lima Barros. **"Metal-Organic Frameworks como Material Adsorvente para Adsorção de Ibuprofeno de Águas Contaminadas"**, 2011 (Química) Universidade Federal de Pernambuco

Tribunales de TFM:

1. Beatriz Prieto Moure.; Daniel López Malo; Lucia Ortega Perez de Villar
Participación en el tribunal del alumno: Diana Ortiz Exojo **"Terapia Con Animales En Niños Con Parálisis Cerebral Infantil"**, 2019 (Fisioterapia) Universidad Europea de Valencia

2. Beatriz Prieto Moure.; Daniel López Malo; Lucia Ortega Perez de Villar
Participación en el tribunal del alumno: Juan Jerónimo Cánovas Ruiz **"Efectividad del ejercicio terapéutico sobre el equilibrio en pacientes con esclerosis múltiple: revisión sistemática"**, 2019 (Fisioterapia) Universidad Europea de Valencia

C.9. Gestión de la actividad científica:



**Universidad
Europea** VALENCIA

Actualmente, **Daniel López Malo** es revisor por pares en las siguientes publicaciones:

- Journal of Hazardous Materials; *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*; *Plos One*; *Journal of Clinical Medicine*; *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*; *International Journal of Molecular Sciences*; *Diagnostics*; *Cells*; *Journal of Luminescence*; *Metabolites*; *Healthcare*; *Journal of Clinical Medicine*; *International Journal of Molecular Sciences*; *Vision*; *Life*; *Reports*; *Biomedicines*; *Molecules*; *Photonics*; *Foods*; *Coatings* y *Nutrients*.

Actualmente, **Daniel López Malo** forma parte de los siguientes comités editoriales:

- Topic Editor of *Applied Sciences*, an Open Access Journal by MDPI
- Editor en *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, an Open Access Journal by Hindawi
- Review Editor en *Frontiers in Molecular Neuroscience*

C.10. OTROS:

Coordinador de las asignaturas **Anatomía y Fisiología I** (09/19 – 07/21), **Documentación e Introducción a la Metodología de la Investigación en Odontología** (09/19 – Actualidad) y **Bioquímica** (09/19 – Actualidad) en el grado en Odontología; **Bioquímica** (09/21 – 07/25) en el grado en Biotecnología. **Mentor Tecnológico en la UEV** (2021-Actualidad); **Miembro del Ágora docente de la Universidad Europea** (2021-2022); **Coordinador de investigación del Área de Ciencias de la Salud** (11/23 – actualidad)

Fecha del CVA	17/07/2025
---------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Josep Garcia Garcia		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-2929-7018	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda, 7		
Categoría profesional	Profesor III (Doctor), Nivel IV a)	Fecha inicio	02/09/2024
Espec. cód. UNESCO	2302.24, 2303.98 , 2304, 2306		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Licenciatura en Química	Universidad de Valencia	2010
Máster en Nanociencias y Nanotecnología	Universidad de Barcelona	2011
Doctorado en Nanociencias y Nanotecnología	Universidad de Barcelona	2016

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

Publicaciones totales: 6.
Citas recibidas totales: 310.
Citas/año de los últimos 5 años: 32,2.
Índice H: 5.
 Doctorado cum laude.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Josep Garcia Garcia obtuvo su título de Licenciado en Química el año 2010 (Universidad de Valencia). Durante el último año de carrera, disfrutó de la beca Erasmus donde realizó su estancia en el laboratorio del Prof Zhou en la Leeds University. Posteriormente, se desplazó al IRB Barcelona (Grupo del Prof. Ernest Giralt) para realizar su máster y doctorado en el ámbito de las nanociencias y nanotecnología. Este período fue becado por la ayuda del Ministerio FPU. Gracias a esta ayuda, tuvo la oportunidad de dar algunos créditos de docencia en la Universidad de Barcelona. En 2016 y tras finalizar el doctorado, con una nota de Sobresaliente Cum Laude, prolongó su estancia durante dos años realizando investigación postdoctoral en el mismo centro. Su trabajo se centró en el uso de nanopartículas (tanto metálicas como poliméricas) para la liberación controlada de fármacos. En el 2018, volvió a Valencia como investigador en AIMPLAS durante dos años; centrando su trabajo en el uso de polímeros para la Salud humana. Durante este período, fue investigador principal de varios proyectos, tanto con financiación pública como privada. Finalmente, en el año 2021, se unió al equipo de Curapath, donde finalmente ocupó la posición de "R&D Formulation Manager" hasta Julio del 2025. Entre sus tareas de gestión, también era responsable de supervisar las producciones (a nivel I+D) de un amplio abanico de formulaciones tanto lipídicas (LNPs) como poliméricas (PNPs). Desde el 2024 está contratado por la Universidad Europea de Valencia como profesor de los grados de Bioquímica y Biotecnología.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos científicos

1. **García, J.**, Fernández-Pradas, J. M., Lladó, A., Serra, P., Zalvidea, D., Kogan, M. J., Giralt, E., & Sánchez-Navarro, M. (2021). The combined use of gold nanoparticles and infrared radiation enables cytosolic protein delivery. *Chemistry—A European Journal*, 27(14), 4670–4675. <https://doi.org/10.1002/chem.202004825>
2. **García, J.**, Arranz-Gibert, P., Sánchez-Navarro, M., Giralt, E., & Teixidó, M. (2020). Peptide shuttle-mediated delivery for brain gene therapies. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 20(32), 2945–2958. <https://doi.org/10.2174/1568026620666200723153452>
3. **García, J.**, Fernández-Blanco, Á., Teixidó, M., Sánchez-Navarro, M., & Giralt, E. (2018). D-polyarginine lipopeptides as intestinal permeation enhancers. *ChemMedChem*, 13(19), 2045–2052. <https://doi.org/10.1002/cmdc.201800391>
4. Niu, Z., Samaridou, E., Jaumain, E., Coëne, J., Ullio, G., Shrestha, N., **García, J.**, et al. (2018). PEG-PGA enveloped octaarginine-peptide nanocomplexes: An oral peptide delivery strategy. *Journal of Controlled Release*, 276, 125–139. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2018.02.017>
5. Sánchez-Navarro, M., **García, J.**, Giralt, E., & Teixidó, M. (2016). Using peptides to increase transport across the intestinal barrier. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 106, 355–366. <https://doi.org/10.1016/j.addr.2016.03.006>
6. **García, J.**, Zhang, Y., Taylor, H., Cespedes, O., Webb, M. E., & Zhou, D. (2011). Multilayer enzyme-coupled magnetic nanoparticles as efficient, reusable biocatalysts and biosensors. *Nanoscale*, 3(9), 3721–3730. <https://doi.org/10.1039/c1nr10520j>

Trabajos más relevantes presentados en congresos

1. **García, J.**, Miravet-Martí, R., Alonso, S., García, I., Martínez, P., Sogorb, G., Herrera, L., Esteban, S., Duro-Castano, A., & Nebot, V. J. (2025, May). *Shielding lipo-polymers: PEG-free alternatives for lipid nanoparticles (LNPs)* [Oral presentation]. Nanomed Europe 2025, Barcelona, Spain.
2. **García, J.**, Miravet-Martí, R., Alonso, S., García, I., Martínez, P., Sogorb, G., Herrera, L., Esteban, S., Duro-Castano, A., & Nebot, V. J. (2024, September). *Lipo-polymers with shielding properties as PEG alternatives for Lipid Nanoparticle (LNP) components* [Oral presentation]. ICONAN 2024: 5th International Conference on Nanomedicine and Nanobiotechnology, Barcelona, Spain.
3. **García, J.**, Sánchez-Navarro, M., Teixidó, M., & Giralt, E. (2018, February). *Peptides as a tool to improve nanoparticle properties: transport through biological barriers* [Poster presentation]. 16th Iberian Peptide Meeting / 4th ChemBio Group Meeting, Barcelona, Spain.
4. Teixidó, M., **García, J.**, Arranz-Gibert, P., Sánchez-Navarro, M., & Giralt, E. (2017, September). *BBB-shuttle decorated DNA nanocarriers to treat Friedreich's ataxia* [Poster presentation]. 2nd International Ataxia Research Conference, Pisa, Italy.
5. **García, J.**, Teixidó, M., & Giralt, E. (2015, July). *New strategies based on gold nanorods to facilitate endosomal release* [Poster presentation]. 42nd Controlled Release Society (CRS) Annual Meeting & Exposition, Edinburgh, Scotland.

C.2. Proyectos

1. **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DE NUEVA VACUNA PARA ENFERMEDAD RESPIRATORIA HUMANA (VRSVAC). **Investigador principal:** HIPRA SCIENTIFIC, S.L.U. **Tipo de participación:** Investigador. **Entidad financiadora:** CDTI INNOVACION. **Fecha de inicio-fin:** 09/2021-12/2024. **Cuantía total:** 2.042.036,60 €.
2. **Nombre del proyecto:** Innovative tools to study the impact and mode of action of micro and nanoplastics on human health: towards a knowledge base for risk assessment. **Investigador principal:** AIMPLAS **Tipo de participación:** Investigador. **Entidad**



- financiadora:** European Union's Horizon 2020. **Fecha de inicio-fin:** 01/2021-12/2023. **Cuantía total:** 5.999.571,25 €.
3. **Nombre del proyecto:** Prevención de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria mediante la implementación de sistemas biocidas multifuncionales basados en materiales nanoestructurados MOF y grafenos. **Investigador principal:** AIMPLAS **Tipo de participación:** Coordinador. **Entidad financiadora:** AVI. **Fecha de inicio-fin:** 03/2019-12/2020. **Cuantía total:** 101.738,90€.
 4. **Nombre del proyecto:** Test colorimétricos rápidos para la detección de anticuerpos SARS2 COVID19 y carga viral basados en nanopartículas de oro. **Investigador principal:** AIMPLAS **Tipo de participación:** Investigador Principal. **Entidad financiadora:** AVI. **Fecha de inicio-fin:** 05/2020-12/2020. **Cuantía total:** 90.500 €.
 5. **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un innovador aplicador con clorhexidina alcohólica al 2% tintada para mejorar la eficacia y la seguridad en la asepsia del campo quirúrgico. **Investigador principal:** AIMPLAS **Tipo de participación:** Investigador. **Entidad financiadora:** MICINN | FEDER **Fecha de inicio-fin:** 01/2018-12/2020. **Cuantía total:** 1.001.359,9€.
 6. **Nombre del proyecto:** Nuevas técnicas de tratamiento del cáncer de próstata por Radioterapia basadas en hipfraccionamiento extremo e innovadores elementos protectores de daños colaterales. **Investigador principal:** AIMPLAS **Tipo de participación:** Investigador. **Entidad financiadora:** MINECO | FEDER **Fecha de inicio-fin:** 08/2018-12/2020. **Cuantía total:** 642.818,46 €.
 7. **Nombre del proyecto:** Terapia génica para la ataxia de Friedrich basada en la modificación de vectores virales y no virales para mejorar su distribución a través de la membrana hematoencefálica. **Investigador principal:** IRB Barcelona **Tipo de participación:** Investigador. **Entidad financiadora:** GENEFA. **Fecha de inicio-fin:** 04/2016-03/2017. **Cuantía total:** 120.000€.
 8. **Nombre del proyecto:** New oral nanomedicines: transporting therapeutic macromolecules across the intestinal barrier. **Investigador principal:** UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA **Tipo de participación:** Investigador. **Entidad financiadora:** European FP7. **Fecha de inicio-fin:** 05/2012-06/2017. **Cuantía total:** 8 000 000,00€.
 9. **Nombre del proyecto:** Péptidos como agentes terapéuticos: modulación de interacciones proteína-proteína y transporte al cerebro. **Investigador principal:** IRB Barcelona **Tipo de participación:** Investigador. **Entidad financiadora:** Retos Investigación. **Fecha de inicio-fin:** 01/2014-12/2016. **Cuantía total:** 410.000 €
 10. **Nombre del proyecto:** Reconocimiento molecular de superficies proteicas. **Investigador principal:** Ernest Giralt **Tipo de participación:** Investigador. **Entidad financiadora:** Plan Nacional de Biotecnología. **Fecha de inicio-fin:** 2009-2013. **Cuantía total:** 800.000 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

2024-Actual Profesor. Universidad Europea de Valencia

- Profesor Grado en Biotecnología (en inglés y español).
- Tutor de Practicum
- Tutor de TFG (Grado enfermería).

2021-2025 Responsable departamento de Formulación I+D. Curapath

- Responsable de proyectos de carácter público y privado.
- Escritura de protocolos y publicaciones técnicas.
- Asistencia, en la parte técnica, de nuevos proyectos.
- Optimización de equipos de microfluídica para la formulación de nanopartículas.
- Formulación de nanopartículas lipídicas y poliméricas.
- Aplicaciones en terapia génica.
- Financiación "Torres Quevedo".



2018-2021 Investigador, AIMPLAS, (Departamento de Salud).

- Investigador principal de varios proyectos
- Tutor de varios estudiantes (TFG y TFM)
- Preparación de propuestas nacionales e internacionales
- Síntesis y caracterización de varios polímeros
- Síntesis y caracterización de nanopartículas poliméricas y metálicas.

2016-2018 Post-doctorado, IRB Barcelona, (IP Ernest Giralt)

- Sistemas basados en nanopartícula-péptido para mejorar la internalización en diferentes dianas terapéuticas.

2011-2016 Doctorado en Nanociencia y Nanotecnología, Universidad de Barcelona, (IP Ernest Giralt)

- New strategies based on nanosystems to facilitate the crossing through biological barriers.
- Calificación: Excelente Cum Laude.
- Docencia en el departamento de Química Orgánica (Prácticas de Laboratorio).

C.4. Patentes

1. Felip, C., **García, J.**, Herrera, L., & Nebot, V. J. (2023). *Stealth-stabilized lipo-polyamino acids* (WO2023156629A1). Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L.
2. Deming, T. J., Felip Leon, C., **García, J.**, Nebot Carda, V. J., & Herrera Muñoz, L. (2024). *Stealth-stabilized sulfur-containing lipo/polyamino acids*. Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L.

C.5 Becas y reconocimientos

1. Beca Torres y Quevedo (2021) Desarrollo de vectores no víricos basados en nanopartículas lipídicas (LNPs) para el transporte de material genético a las células diana. Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L.
2. Excelente Cum Laude. Universidad de Barcelona, España, 2016.
3. Beca de Formación del Profesorado Universitario, IRB Barcelona, España. 2011-2015.
4. Beca predoctoral IRB Barcelona Grant, IRB Barcelona, España. 2010.
5. Beca ERASMUS, Leeds University, Reino Unido. 2009.

C.6 Estancias

- **Entidad:** Universidad Santiago de Compostela **Facultad:** Center for Research in Molecular Medicine and Chronic Diseases (CIMUS) **Ciudad:** Santiago de Compostela **Año:** 2013 **Duración:** 1 mes.
- **Entidad:** University College Dublin **Facultad:** Faculty of Veterinary **Ciudad:** Dublin (Irlanda) **Año:** 2013 **Duración:** 3 meses.
- **Entidad:** Leeds University **Facultad:** Faculty of Chemistry **Ciudad:** Leeds, West Yorkshire, (Reino Unido) **Año:** 2009-2010 **Duración:** 10 meses.

C7 Otros

- **Dirección de TFM:** 2
- **Dirección de TFG:** 4
- **Dirección de TF de FP:** 1
- **Dirección de prácticas de final de máster:** 7
- **Dirección de prácticas de final de grado:** 3
- **Dirección de prácticas para estudiantes de bachillerato:** 4
- **Talleres para alumnos de 8 a 16 años:** The Youth Mobile Festival (YoMo) 2017, 2018
- **Talleres para alumnos instituto:** Construint proteines 2012-2017
- **Talleres abiertos al público:** Medicament, on vas? 2013
- **Organización del congreso:** 3rd IRB PhD Symposium. The Clock of Life 2013