

## Claustro Académico Grado en Biotecnología

*Todos los docentes pertenecen a la Fac. Ciencias de la Salud Valencia*

*Curso 2025-2026*

DOCENTE	CV
Dra. Beatriz Prieto Moure	Aquí
Dra. Cristina García Bonillo	Aquí
Dr. Daniel López Malo	Aquí
Dra. Sandra Atiénzar Aroca	Aquí
Dr. David Pajuelo Gámez	Aquí
Dr. Fernando Martínez Montañés	Aquí
Dr. Edgar Bernat Ponce	Aquí
Dr. Borja Mercado Casares	Aquí
Dra. Cristina Solana Manrique	Aquí
Dr. Martín Pérez Leal	Aquí
Dr. Josep García García	Aquí
Dra. Estíbaliz López Fernández de Villaverde	Aquí
Dr. Israel Alberto González Ramírez	Aquí
Dr. Jesús Agüero González	Aquí
Dra. Paula Martínez Pérez	Aquí
Dr. Francisco Javier Pascual	Aquí

<b>Fecha del CVA</b>	20/07/2025
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Beatriz Prieto Moure		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	U-8171-2019	
	Código ORCID	0009-0007-2383-7785	

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias Biomédicas		
Dirección	Paseo de la Alameda 7, 46010 Valencia		
Correo electrónico	<a href="mailto:beatriz.prieto@universidadeuropea.es">beatriz.prieto@universidadeuropea.es</a>		
Categoría profesional	Nivel la	Fecha inicio	12/09/2017
Espec. cód. UNESCO	241100 – Fisiología Humana		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Programa de Investigación y Desarrollo	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	2017
Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	2014
Graduada en Biotecnología	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	2013

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

- 1 sexenio de investigación (2014 – 2020), concedido por la CNAI en el 2020
- 72 citas recibidas totales y 8 citas/año de los últimos 5 años
- 16 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares, 3 de las cuales están situadas en el primer cuartil.
- Índice H 5.

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Biotecnología por el Programa de Doctorado de Investigación y Desarrollo por la Universidad Católica de Valencia; Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas por la Universidad Católica de Valencia; y Graduada en Biotecnología por la Universidad Católica de Valencia. Especialista en cirugía experimental animal.

Actualmente forma parte del departamento de Enfermería de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Valencia, de la que es docente en las asignaturas de Patología Médico-Quirúrgica Aplicada I y II en el grado de Odontología, Además, también imparte la parte de fisiología en la asignatura Estructura y Función en el grado de Fisioterapia, y la asignatura Fisiología en el grado de Enfermería. En 2019 formo parte como investigadora del proyecto interno de la UEV titulado: "Exosomas, autofagia y estrés oxidativo en la progresión de la enfermedad de Parkinson". Actualmente forma parte de dos

proyectos de investigación financiados por la Universidad Europea en calidad de investigadora; el primero titulado: “Análisis de los efectos de la estimulación transcraneal en enfermedades neurodegenerativas y su relación con marcadores biomoleculares en distintos fluidos biológicos” y el segundo “Escape Room para la adquisición de competencias específicas de ciencias básicas en estudiantes de salud. “

Hasta el momento, ha publicado 12 publicaciones revisadas por pares y un capítulo de libro. Tiene reconocido un sexenio de investigación en el año 2020 por la CNEAI y está acreditada a la figura de Profesor de Universidad Privada por la AVAP en el año 2020.

## **MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones**

**1 Artículo científico.** Prieto-Moure, B., Cejalvo-Lapeña, D., Belda-Antolí, M., Padrón-Sanz, C., Lloris-Cejalvo, J. M., & Lloris-Carsí, J. M. (2020). Combination Therapy of Allopurinol and Dantrolene and Its Role In The Prevention of Experimental Ischemia Reperfusion Injury of the Small Intestine. *Journal of Investigative Surgery*, 0(0), 1–8.  
<https://doi.org/10.1080/08941939.2019.1696904>

**2 Artículo científico.** Lloris-Carsí, J. M., Barrios, C., Prieto-Moure, B., Lloris-Cejalvo, J. M., & Cejalvo-Lapeña, D. (2018). The effect of adhesives on inflammatory immune-markers during renal injury healing. *Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials*, 106(4), 1444–1455. <https://doi.org/10.1002/jbm.b.33949>

**3 Artículo científico.** Lloris-Carsí, J. M., Barrios, C., Prieto-Moure, B., Lloris-Cejalvo, J. M., & Cejalvo-Lapeña, D. (2017). The effect of biological sealants and adhesive treatments on matrix metalloproteinase expression during renal injury healing. *PLoS ONE*, 12(5), 1–14.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177665>

**4 Artículo científico.** Lloris-Carsí, J. M., Barrios, C., Prieto-Moure, B., Lloris-Cejalvo, J. M., & Cejalvo-Lapeña, D. (2017). The effect of biological sealants and adhesive treatments on matrix metalloproteinase expression during renal injury healing. *PLoS ONE*, 12(5), 1–14.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177665>

**5 Artículo científico.** Prieto-Moure, B., Lloris-Carsí, J. M., Belda-Antolí, M., Toledo-Pereyra, L. H., & Cejalvo-Lapeña, D. (2017). Allopurinol Protective Effect of Renal Ischemia by Downregulating TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , and IL-6 Response. *Journal of Investigative Surgery*, 30(3), 143–151.  
<https://doi.org/10.1080/08941939.2016.1230658>

**6 Artículo científico.** Prieto-Moure, B., Lloris-Carsí, J. M., Barrios-Pitarque, C., Toledo-Pereyra, L. H., Lajara-Romance, J. M., Berda-Antolí, M., Lloris-Cejalvo, J. M., & Cejalvo-Lapeña, D. (2016). Pharmacology of Ischemia–Reperfusion. Translational Research Considerations. *Journal of Investigative Surgery*, 29(4), 234–249. <https://doi.org/10.3109/08941939.2015.1119219>

**7 Artículo científico.** Belda, M., Sanchez, D., Bover, E., Prieto, B., Padrón, C., Cejalvo, D., & Lloris, J. M. (2016). Extraction of polyphenols in *Himantalia elongata* and determination by high performance liquid chromatography with diode array detector prior to its potential use against oxidative stress. *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 1033–1034, 334–341. <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2016.09.001>

**8 Artículo científico.** Lloris-Carsí, J. M., Ballester-Álvarez, J., Barrios, C., Zaragoza-Fernández, C., Gómez-De La Cruz, C., González-Cuartero, C., Prieto-Moure, B., & Cejalvo-Lapeña, D. (2016). Randomized clinical trial of a new cyanoacrylate flexible tissue adhesive (Adhflex) for repairing surgical wounds. *Wound Repair and Regeneration*, 24(3), 568–580.  
<https://doi.org/10.1111/wrr.12424>

**9 Artículo científico.** Martín-Ballester, A., García-Cerdá, D., Prieto-Moure, B., Martín-Martínez, J. M., & Lloris-Carsí, J. M. (2014). Use of cyanoacrylate adhesives in dermal lesions: a review. *Journal of Adhesion Science and Technology*, 28(6), 573–597.  
<https://doi.org/10.1080/01694243.2013.852784>

**10 Artículo científico.** Prieto-Moure, B., Carabén-Redaño, A., Aliena-Valero, A., Cejalvo, D., Toledo, A. H., Flores-Bellver, M., Martínez-Gil, N., Toledo-Pereyra, L. H., & Lloris Carsí, J. M. (2014). Allopurinol in renal ischemia. *Journal of Investigative Surgery*, 27(5), 304–316.  
<https://doi.org/10.3109/08941939.2014.911395>

**11 Trabajo presentado a congreso.** N. Flacco, M.C. Carceller, S. Atienzar-Aroca, M. Serna-García, E. López-Fernández, B. Prieto-Moure, J.J. Serrano-Pérez (2022) DIGITAL ESCAPE ROOM AS AN INSTRUMENT FOR THE ACQUISITION OF SPECIFIC KNOWLEDGE IN BASIC BIOMEDICAL SCIENCES, INTED2022 **Proceeding**. Presented at “16th International Technology, Education and Development Conference” online., INTED2022 **Proceeding** pp. 4760-4767.  
<https://doi.org/10.21125/inted.2022.1249>

## C.2. Proyectos

**1 Referencia:** 2021/UEM35 **Nombre del proyecto:** “Análisis de los efectos de la estimulación transcraneal 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, España **Investigador Principal (IP):** Daniel López Malo **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Presupuesto:** 3000 € **Fecha de inicio-fin:** 04/2021 - 10/2022

**2 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, España **Investigador Principal (IP):** Daniel López Malo **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Presupuesto:** 3200 € **Fecha de inicio-fin:** 02/2019 - 12/2019

**3 Nombre del proyecto:** “Estudio del potencial de extractos de algas marinas (*palmaria palmata*; *undaria pinnatifida* y *fucus vesiculosus*) en la mitigación de los daños producidos por estrés oxidativo” **Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia **de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Investigador Principal (IP):** Dolores Cejalvo Lapeña **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Fecha de inicio-fin:** 02/2018-07/2018

**4 Nombre del proyecto:** “Ayudas internas de investigación” **Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Investigador Principal (IP):** Dolores Cejalvo Lapeña **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Fecha de inicio-fin:** 01/2017-07/2017

**5 Nombre del proyecto:** “Antioxidantes de origen marino sobre la lesión producida por isquemia reperusión intestinal” **Entidad de realización:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad **Ciudad entidad realización:** Valencia, España **Investigador Principal (IP):** Dolores Cejalvo Lapeña **Tipo de participación:** Investigador **Entidad/es financiadora/s:** Universidad Católica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Fecha de inicio-fin:** 04/2016-04/2017

### C.5. Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 1 **Ámbito geográfico:** Nacional **Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de obtención:** 26/10/2020

### C.6. Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**1 – Descripción:** Acreditación Profesor de Universidad Privada **Entidad acreditante:** Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Ciudad entidad acreditante:** Valencia, España **Fecha del reconocimiento:** 11/09/2020

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

### C.8. Participación en tareas de evaluación:

#### 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:

Actualmente, **Beatriz Prieto Moure** es revisor por pares en la publicación: *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*.

### C.10. OTROS:

1. Coordinación de **segundo curso** en el grado de Odontología de la Universidad Europea de Valencia (09/20)
2. Coordinación de asignatura: **Patología Médico-Quirúrgica Aplicada I** en el grado de Odontología de la Universidad Europea de Valencia 09/20 – actualidad)
3. Coordinación de asignatura: **Fisiología** en el grado de Enfermería de la Universidad Europea de Valencia (09/18 – 22)
4. Coordinación de asignatura: **Estructura y Función del Cuerpo Humano** en el grado de Fisioterapia de la Universidad Europea de Valencia (09/18 – 22)
5. Coordinación de asignatura: **Fisiología (animal y vegetal)** en el grado de Biotecnología de la Universidad Europea de Valencia (09/21 – actualidad)
6. Coordinación de asignatura: **Fisiología de Sistemas** en el grado de Biotecnología de la Universidad Europea de Valencia (09/22 – actualidad)
7. Coordinadora del **Grado en Biotecnología** (09/21 – 02/23)
8. Directora Departamento Ciencias de la Salud (11/23 – actualidad)

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Cristina García Bonillo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0001-6532-7547	

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Pº de la Alameda, 7		
Correo electrónico	<a href="mailto:Cristina.garcia3@universidadeuropea.es">Cristina.garcia3@universidadeuropea.es</a>		
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	13/09/2022
Espec. cód. UNESCO	3302		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado Biotecnología	Universitat Politècnica de València, UPV	2015
Master Microbiología Clínica Avanzada	Universidad de Barcelona, UB	2016
Doctorado Bioingeniería	Universitat Ramon Llull, URL e Institut Químic de Sarriá, IQS	2021

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

- Publicaciones totales: 5
- Citas recibidas totales: 41
- Patentes: 2
- Participación en proyectos competitivos: 2 (redacción, participación y justificación).

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Bioingeniería por la Universitat Ramon Llull y el Institut Químic de Sarriá, consiguió una beca en el programa de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya en colaboración con Laboratorios Rubió SL para cursar el doctorado. Realizó previamente una especialización con el Máster en Microbiología Clínica Avanzada (Universitat de Barcelona) y se graduó en Biotecnología por la Universitat Politècnica de València.

Durante y tras su doctorado, colaboró en la constitución y consolidación de la Start-Up Tractivus SL, aplicando con éxito nuevos recubrimientos antimicrobianos sobre dispositivos médicos implantables. Coordinó los estudios *in vivo* y pre-clínicos. Consiguieron más de 1M€ en inversión público-privada, participó en 2 proyectos competitivos (Retos y QuirofAM) y obtuvieron 2 patentes, 5 premios y 2 sellos de excelencia SME, Horizon Europe junto a varias publicaciones Q1 en revistas indexadas.

Actualmente forma parte de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Valencia, de la que es coordinadora del Grado en Biotecnología y docente del área de microbiología, genómica y transcriptómica.

### Gestión docente

**2024-Act UEV.** Coordinadora del Grado en Biotecnología. Facultad Ciencias de la Salud. Universidad Europea de Valencia. Coordinadora de prácticas externas y Trabajos Fin de Grado.

### Docencia

**2022-Act UEV.** Profesora y coordinadora de las asignaturas Microbiología General, Microbiología Industrial, Genética Molecular, Ingeniería Genética Molecular y Genómica

Funcional y Transcriptómica en el grado en Biotecnología. Profesora auxiliar en otras asignaturas y tutora de diversos Trabajos Fin de Grado.

**2020-2022 URL-IQS.** Profesora y coordinadora de las asignaturas Biología, Biología Celular, Genética, Microbiología y Parasitología en los grados de Farmacia, Biotecnología, Química e Ing. Química. Adaptación del temario, seminario, redacción de contenido y guías, creación de actividades y prácticas.

**2017-2020 URL-IQS.** Profesor ayudante para Laboratorios de Microbiología en el grado de Farmacia.

### **Investigación y experiencia empresarial**

**Línea principal:** desarrollo de nuevos nano-materiales con propiedades antimicrobianas, con el objetivo de reducir el uso de tratamientos profilácticos antimicrobianos, basados en recubrimientos poliméricos para dispositivos médicos y nanopartículas metálicas de larga duración.

**Líneas secundarias:** estudio de microbioma humano, estudio de la formación de *biofilms* bacterianos sobre biomateriales de uso médico, desarrollo de técnicas y protocolos estandarizados para estudio de la formación de *biofilm* y las interacciones entre poblaciones bacterianas, papel de la microbiota en prevención de la colonización de dispositivos médicos, repoblación de microbiota humana e interacción microbiota-bacteria-paciente.

**2017-2021 Doctorado Industrial en Bioingeniería,** dentro del Grupo de Ingeniería de Materiales (GEMAT) en IQS en colaboración con Laboratorios Rubió SL.

**2017-2022 Investigadora en Tractivus SL** Participación en la creación y consolidación de la Start-up (2016) con el objetivo de llevar a fases pre-clínicas y clínicas los resultados obtenidos durante la tesis doctoral y previamente en GEMAT.

Funciones: Coordinación, diseño y redacción de las guías para los estudios *in vivo* y pre-clínicos. Asistente en el desarrollo e implementación del sistema de calidad de nuestra empresa. Escritura de protocolos y guías tipo PNT. Escritura y justificación de proyectos de financiación europeos y nacionales, con más de 1M€ adquiridos en inversión público-privada. Gestión de presupuestos y responsable de compras. Responsable de comunicación en redes y mantenimiento web. Obtención de 2 patentes, 5 premios y 2 sellos de excelencia SME, Horizon Europe.

Venta de la compañía tras la implantación del sistema de calidad y la implantación del sistema de escalado y fabricación de catéteres urinarios modificados con la tecnología Tractivus, completando los ensayos certificados pre-clínicos.

## **MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones**

- **En revisión** - García-Bonillo C\*, López-Lisbona R\*, Díez-Ferrer, M., Martí S, Gilabert-Porres J, Cubero N, Santos S, Texidó, R.", Borrós S, Rosell, A. **Silver-coated silicone stents reduce biofilm formation and airway colonization: an experimental study.**  
→ Ensayo *in vivo* en cerdos para el análisis de la formación de biofilm en stents traqueales comerciales y antibacterianos de nueva creación.
- Bernabeu M, Gharibzahedi SMT, Ganaie AA, Macha MA, Dar BN, Castagnini JM, García-Bonillo C, Meléndez-Martínez AJ, Altintas Z, Barba FJ. **The potential modulation of gut microbiota and oxidative stress by dietary carotenoid pigments.** Crit Rev Food Sci Nutr. **2023** Sep 10:1-19. doi: 10.1080/10408398.2023.2254383. Epub ahead of print. PMID: 37691412.
- García-Bonillo, C. Texido, R.; Gilabert-Porres, J.; Borrós, S. **Plasma-Induced Nanostructured Metallic Silver Surfaces: Study of Bacteriophobic Effect to Avoid Bacterial Adhesion on Medical Devices.** Heliyon **2022**, <https://doi.org/10.2139/ssrn.4119321>  
→ Creación y caracterización de un recubrimiento polimérico nanoestructurado super-hidrofóbico recubierto con una fina capa de plata metálica que confiere a

elastómeros (siliconas médicas) diferente capacidad antimicrobiana según su estructura.

- Cabanach, P. García-Bonillo, C., Kaplan, R., Pérez, D., Borrós, S., Texidó, R., Pena-Francesch, A. **Bacteriophobic zwitterionic/dopamine coatings for medical elastomers**. *Advanced Materials Interfaces* **2022**  
→ Creación y caracterización de un recubrimiento polimérico zwitteriónico. Implementación en catéteres urinarios reales con pruebas *in vitro* de funcionalidad.
- García-Bonillo, C.; Texido, R.; Gilabert-Porres, J.; Borrós, S. **Kill or Repel? Silver-Based Antimicrobial Surfaces**. *Rev. la Soc. Catalana Química* **2020**, 19, 46–55. <https://doi.org/10.2436/20.2003.01.116>.  
→ Creación y caracterización de superficies antimicrobianas basadas en plata metálica nanoestructurada.
- García-Bonillo, C.; Texidó, R.; Reyes-Carmenaty, G.; Gilabert-Porres, J.; Borrós, S. **Study of the Human Albumin Role in the Formation of a Bacterial Biofilm on Urinary Devices Using QCM-D**. *ACS Applied BioMaterials* **2020**, 3 (5), 3354–3364. <https://doi.org/10.1021/acsabm.0c00286>.  
→ Estudio del papel de la albúmina presente orina sintética y orina humana en la formación de biofilm bacteriano sobre dispositivo médicos, enfocado a la prevención de infecciones urinarias en pacientes con proteiuria.

## C.2. Proyectos

- **Innovación docente** 24-25 Universidad Europea (UE) “Formación interdisciplinaria e innovación educativa en la investigación de la inflamación pulmonar crónica” PID UE 53. Participación: Investigador principal.
- **Innovación docente** 24-25 Universidad Europea (UE) “Estudio multilocalización de la contaminación de suelos en el Grado en Biotecnología” PID UE 117 Participación: Investigador
- **Ecosistema d’R+D+i para la implementación y adopción de la Fabricación Aditiva / Impresión 3D en la industria de la Salud** (QuirofAM) comunidad RISC3CAT “Llavor 3D”. Administración financiadora: ACCIÓ - Agencia para la Competitividad de la Empresa. Marco Programa operativo FEDER de Catalunya 2014 – 2020. Duración: De 2018 a 2020. Participación: Investigador
- **RETOS Y COLABORACIONES: PERSONALIZACIÓN BIOACTIVA CATÉTER URINARIO (Bio-UROSTENT)** Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: De 2018 a 2020. Participación: Investigador

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

En Tractivus SL: obtención de un catéter urinario antibacteriano con certificados ASTM y de acuerdo a ISOs, obtención del modelo y certificados para fabricación, implementación del sistema de calidad y fabricación de un lote pre-clínico en industria. Obtención de los certificados pre-clínicos del modelo. Patente de la tecnología. Tránsito de la tecnología, modelo del catéter y empresa completa a farmacéutica interesada. A la espera de implementación para estudios clínicos en humano.

## C.4. Patentes

“Bacteriophobic coating for a Device” – ES, EP20382268.9 - 2020

“Sistema introductor de stent tráquea” - U201831657 - 2019

## C.5. Premios y becas

2025 1º Premio ReBIolution. *I CONVOCATORIA Premio ReBIolution. Promoviendo soluciones sostenibles a problemas globales con perspectiva OneHealth*. Santander Universidades. Tutorización del proyecto: “Transformación de Bacterias Rumenales para la Captura y Conversión de Metano en Biomasa Excretable”

2021 Finalista en Premio Extraordinario de Tesis Doctoral, URL

2021 *Expoquimia, The international chemistry event*. Premio en categoría R&D (Tractivus SL).

2021 Finalista en el concurso *Explica tu tesis en 4 min*, URL

2020 Premio a mejor charla “Making bacteria uncomfortable” en *Onzena trobada de joves investigadors. Societat Catalana de Química*.

2019 3er puesto en el concurso presentación de posters y beca para el *Bacteria-Material Interactions Congress*, USA.

2017 Beca Doctorado Industrial DI073 2017 financiada por la Generalitat de Catalunya y Laboratorios Rubió SA.

2016 Beca Santander Bank CRUE-CEPYME.

2016 Mención especial en el concurso de emprendedores *Emprem!UB* (BIE, UB)

### C.6. Congresos y charlas

19/02/2025 Charla Divulgación en **ConCiencia-Te** Valencia. “*Por qué Darth Vader no murió de una infección*”

12-14/02/2025 **XIII Congreso de Investigación Biomédica**. Tutorización de 5 posters y 1 charla:

- Charla y póster: “Mathematical modelling and genetic engineering of oncolytic viruses for cancer therapy” Rocío Bagán Navarro y Cristina García Bonillo. Universidad Europea de Valencia.
- “Revisión bibliográfica del uso de CRISPR/Cas9 para el tratamiento de la distrofia muscular asociada al colágeno VI” Zaira Calero Lagos y Cristina García Bonillo. Universidad Europea de Valencia.
- “Revisión bibliográfica metodológica para el Knockout del gen RHO en pacientes con Retinitis Pigmentosa” Jonathan San José Sanchez y Cristina García Bonillo. Universidad Europea de Valencia.
- “Revisión de la metodología para la secuenciación en la predicción de malformaciones congénitas en fetos” Ximena Sánchez Alcázar y Cristina García Bonillo. Universidad Europea de Valencia.
- “Revisión de la metodología para el diagnóstico de meningitis bacteriana por PCR múltiple” Andrés D Berrocal Cepeda y Cristina García Bonillo. Universidad Europea de Valencia.

11/2024 Charlas en el **iHealth Day Comunitat Valenciana** “*Biomateriales bacteriofóbicos y análisis de biofilm en dispositivos médicos*” y “*Microbiota y nutrición humana*”

25/10/2024 Charla en el **I Encuentro de Bioingeniería C.Valenciana**.

27-10-2023 **Jornada del Día Internacional del Ictus**. Participante en mesa redonda. Valencia.

28-30/01/2020 **Onzena trobada de joves investigadors**. Presentación oral “*Making bacteria uncomfortable*”, Vilanova i la Geltrú.

Dic 2019 Actividades de divulgación científica por medio de la Associació de Biotecnòlegs de Catalunya.

10-14/06/2019 **Bacteria-Material Interactions Congress** Presentación de póster en *Stevens Institute of Technology*, Hoboken, USA.

16-17/05/2019 **I Jornada Doctorands IQS**. Presentación oral “*Nanostructured surfaces*” y presentación de póster, IQS.

24/05/2018 **II Jornada Medical Devices**. IQS-LEITAT.

9-13/07/2017 **European congress of microbiology** (FEMS). Presentación de póster, Valencia.

### C.7. Dirección de Trabajos Fin de Grado

#### Curso 24-25

1. “Control de la transmisión de sapovirus humano a través de alimentos mediante tratamiento por plasma frío” Paula Cano Gil (07-2025) Universidad Europea de Valencia – IATA CSIC; Dr. Randazzo, Walter, Dra. Cristina García Bonillo.

#### Curso 23-24

2. “Revisión sistemática de los métodos de fisioterapia empleados en el tratamiento de Ictus no agudo con afectación motora” Chereguini Balsalobre, Montero Seseña (06-2024) Universidad Europea de Valencia; Dra. Cristina García Bonillo.
3. “Revisión sistemática de la eficacia de las intervenciones de fisioterapia en niños y adolescentes con asma” Ami, Valerian; Stephant, Romain. (06-2024) Universidad “El ejercicio terapéutico y/o la actividad física en el postoperatorio de pacientes con cáncer de colon: una revisión sistemática” Le Pouesard, Antoine; Colombies, Mathis. (06-2024) Universidad Europea de Valencia; Dra. Cristina García Bonillo.

4. Europea de Valencia; Dra. Cristina García Bonillo.
5. “Análisis crítico de la efectividad de las técnicas fisioterapéuticas en niños y adolescentes con la enfermedad de Hirschsprung” Cazes, Melania; Frison, Lucie Leïla. (06-2024) Universidad Europea de Valencia; Dra. Cristina García Bonillo.
6. “Abordaje de fisioterapia en pacientes que han padecido COVID persistente con síntomas cardiopulmonares : una revisión sistemática” Daubresse, Anthony; Maestre, Fabio. (06-2024) Universidad Europea de Valencia; Dra. Cristina García Bonillo.

#### **Curso 22-23**

7. “Análisis de la eficacia de la terapia miofuncional y los ejercicios orofaríngeos en el tratamiento de la apnea del sueño en pacientes con síndrome de Down” Lemetayer, Valentine Charlotte; Romé, Léna Sophie (06-2023) Universidad Europea de Valencia; Dra. Cristina García Bonillo.
8. “Interés del tratamiento fisioterapéutico en el manejo de la bronquiolitis del niño entre 0 y 48 meses” Tamin, Alexandra Gaëlle; Meillon, Antoine André. (06-2023) Universidad Europea de Valencia; Dra. Cristina García Bonillo.

<b>Fecha del CVA</b>	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	<a href="mailto:daniel.lopez2@universidadeuropea.es">daniel.lopez2@universidadeuropea.es</a>		
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., Frígola, 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., Frígola, A., Esteve, M. J., Blesa, J., & Lopez-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., Frígola, 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-Urios, C., Viñas-Ospino, A., Puchades-Colera, P., Blesa, J., López-Malo, D., Frígola, 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., Frígola, 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.** Anticona, 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 narirutina, 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-methylimidazolate] 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 transcraneal 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):** Maria 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 transcraneal 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



**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:** Maria 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, Agencia 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:** Agència 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:** Agència 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**



**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 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 multicomutação 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:

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)

<b>Fecha del CVA</b>	17/06/2025
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Sandra Atienzar Aroca		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-8164-3846	

## Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda 7		
correo electrónico	<a href="mailto:Sandra.atienza@universidadeuropea.es">Sandra.atienza@universidadeuropea.es</a>		
Categoría profesional	Nivel IV	Fecha inicio	12/09/2017
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Profesor Acreditado doctor	Universidad Europea de Valencia	2024
Doctorado en ciencias de la vida y la salud	Universidad católica de Valencia	2018
Master Biomedicina Experimental	Universidad de Castilla la Mancha	2012
Licenciatura en Biología	Universidad de Valencia	2011

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

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

<b>Experiencia docente:</b>	<p>Docente teórico y práctico en el ámbito de las ciencias básicas relacionadas con las ciencias de la salud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biología Celular y Tisular (grado de Fisioterapia)</li> <li>- Bioquímica (Grado de odontología)</li> <li>- Biología (Grado de Biotecnología)</li> <li>- Genética (Grado de Biotecnología)</li> <li>- Anatomía Humana I y II (grado de odontología)</li> <li>- Bioquímica y Nutrición (grado de Enfermería)</li> </ul>
-----------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Epidemiología y Salud Pública (Grado de Odontología)</li> <li>- Fisiología del Sistema Estomatognático (Grado de Odontología)</li> <li>- Ingeniería tisular y cultivo celular (Grado Biotecnología)</li> </ul>
<b>Experiencia profesional:</b>	<p>1) Estancia PhD-Student Molecular and Cellular Mechanisms of the Neurovascular link (BZH) - Heidelberg</p> <p>2) PhD-Student mayo 2013-2016 Departamento Fisiología (Universidad Católica) – Valencia</p> <p>3) Becario octubre 2011-2013 Departamento de Neurofarmacología (UCLM) - Albacete</p> <p>4)Estudiante en Prácticas IES la Fe 2011 (4 meses)</p> <p>5) Ayudante en Prácticas 2010-2011 CREA, Centro Médico de Reproducción Asistida – Valencia</p>
<b>Experiencia en organización de seminarios:</b>	Organización de sesiones de seminarios de carácter científico en la Universidad católica de Valencia

### **MÉRITOS MÁS MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones**

1. Artículo científico. Francisco Álvarez-Salvago; Maria Figueroa-Mayordomo; Cristina Molina García; Clara Pujol Fuentes; Sandra Atienzar Aroca; Manuel de Diego Moreno; José Medina Luque. Assessing the Relationship of Different Levels of Pain to the Health Status of Long-Term Breast Cancer Survivors: A Cross-Sectional Study. Life (2025). DOI:10.3390/LIFE15020177
2. Artículo científico. Álvarez-Salvago,F. Atienzar-Aroca,S. Pujol-Fuentes,C. Figueroa-Mayordomo,M. Molina-García,C. Gutiérrez-García,P. Medina-Luque,J.Emotional Functioning in Long-Term Breast Cancer Survivors: A Cross-Sectional Study on Its Influence and Key Predictors. Cancers (2025). DOI:10.3390/CANCERS17091574.
3. Artículo científico. Álvarez-Salvago, F. Figueroa-Mayordomo, M. Molina-García, C. Atienzar-Aroca, S. Pujol-Fuentes, C. Jiménez-García, J.D. Gutiérrez-García, P. Ching-López, R. Medina-Luque, J. Exploring Predictors of Self-Perceived Cardiorespiratory Fitness  $\geq$  5 Years Beyond Breast Cancer Diagnosis: A Cross-

Sectional Study. Healthcare (Switzerland) 2025.  
DOI:10.3390/HEALTHCARE13070718.

4. Artículo científico. Álvarez-Salvago, F. Medina-Luque, J. Pujol-Fuentes, C. Atienzar-Aroca, S. Molina-García, C. Gutiérrez-García, P. Estornut, C. Jiménez-García, J.D. Martínez-Amat, A. De-Diego-Moreno, M. Relationship of different levels of physical activity on the health status of long-term breast cancer survivors: a cross-sectional study. *Disability and Rehabilitation* (2025). DOI:10.1080/09638288.2025.2489063.
5. Artículo científico. Álvarez-Salvago, F. Medina-Luque, J. Figueroa-Mayordomo, M. Pujol-Fuentes, C. Atienzar-Aroca, S. Jiménez-García, J.D. Gutiérrez-García, P. Estornut, C. Molina-García, C. Self-perceived muscular strength and its correlation with physical, mental, and emotional health status in long-term breast cancer survivors: a cross-sectional study. *Journal of Cancer Survivorship* (2025). DOI:10.1007/S11764-025-01819-Z
6. Artículo científico. Álvarez-Salvago, F. Gutiérrez-García, P. Molina-García, C. Atienzar-Aroca, S. Jiménez-García, J.D. Aibar-Almazán, A. Martínez-Amat, A. Pujol-Fuentes, C. Is it really over when it is over? physical, mental and emotional health status of long-term breast cancer survivors compared to healthy matched controls. *Supportive Care in Cancer*, Vol. 32, Núm. 10. DOI:10.1007/S00520-024-08830-7
7. Artículo científico. Atienzar-Aroca, S. Kat, M. López-Castel, A. Decoding Nucleotide Repeat Expansion Diseases: Novel Insights from *Drosophila melanogaster* Studies. *International Journal of Molecular Sciences* (2024). DOI:10.3390/IJMS252111794
8. Artículo científico. Álvarez-Salvago, F., Jiménez-García, J.D., Martínez-Amat, A. et al. Does participation in therapeutic exercise programs after finishing oncology treatment still ensure an adequate health status for long-term breast cancer survivors? A  $\geq 5$  years follow-up study. *Support Care Cancer* 31, 343 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00520-023-07801-8>
9. Artículo científico. Atienzar-Aroca S; et al. 2018. Role of retinal pigment epithelium-derived exosomes and autophagy in new blood vessel formation. *J Cell Mol Medicine*.
10. Artículo científico. Atienzar-Aroca S; et al. 2016. Retinal pigment epithelium-derived exosomes contain VEGF receptors following oxidative damage. *J Cell Mol Medicine*.
11. Artículo científico. Martínez-Gil N; et al. 2015. CYP2E1 in the human retinal pigment epithelium: expression, activity, and induction by ethanol. *Invest Ophthalmol*.
12. Artículo científico. Barcia JM; et al. 2014. Matching diabetes and alcoholism: oxidative stress, inflammation and neurogenesis are commonly involved. *Mediators of Inflammation*.

13. Artículo científico. Galindo MF; et al. 2012. Mitochondrial dynamics and mitophagy in the hydroxydopamine preclinical model of Parkinson's disease. Parkinsons Dis.

### **C.2. Proyectos**

- “Escape Room para la adquisición de competencias específicas de Ciencias Básicas en estudiantes de la salud” nº proyecto OTRI 2021/UEM\_22
- InnD 2022/59. La importancia de las actividades transdisciplinares en la concienciación sobre la ODS 17.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

### **C.4. Patentes**

### **C.5 Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales**

1. Título del trabajo: Oxidative stress, autophagy, and exosome liberation in retinal pigment epithelium cells. ARVO. Seattle. 2016
2. Título del trabajo: Exosomes as regulators of neovascularization in the retina?. 1st Iberian Congress on Extracellular Vesicles. Porto, Portugal. 2015.
3. Título del trabajo: RELATIONSHIP BETWEEN AUTOPHAGY AND EXOSOMES DERIVED ARPE-19 CELLS: RELEVANCE OF ETHANOL IN RPE METABOLISM”. Conbiopreval. Valencia, Comunidad Valenciana, España. 2015.
4. Título del trabajo: VEGF RECEPTOR IN PLASMA EXOSOMES FROM OBTRUSIVE SLEEP APNEA. World Angiogenesis Congress. Boston, Estonia. 2015.
5. Título del trabajo: “Characterization of exosomes liberated from damaged RPE: implication in new blood vessel formation due to overexpression of VEGF receptor 1 and 2”. Association for Research in Vision and Ophthalmology. Denver.2015.
6. Título del trabajo: Ethanol induced liberation of VEGF and VEGF receptors in exosomes from Retinal Pigment Epithelium. ASEMV. Pacific Grove, Estados Unidos de América. 2014.
7. Título del trabajo: “Retinal pigment epithelium-derived exosomes contain vegf receptors following an oxidative insult.” ASEMV. Pacific Grove, Estados Unidos de América. 2014.
8. Título del trabajo: “Stressed human retinal pigment epithelium-derived exosomes induce angiogenesis in vitro. World Angiogenesis Congress. Boston, Estados Unidos de América. 2014

### **C6. Otros méritos**

1. Sexenio en investigación por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (2024)
2. Theoretical-practical course of ICSI (IVI 2016)
3. How improve your scientific presentations? (Fundación Dr. Antonio Esteve 2015)
4. Aplicaciones clínicas de la Citometría de Flujo (Universidad de Valencia 2015)
5. Introducción a las Técnicas Microscópicas: Ópticas y Electrónicas (UAB 2015)
6. Extracellular Vesicles: Implications in Biomedicine. (UIMP 2013)

**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	david.pajuelo@universidadeuropea.es		
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 level 3 (BSL-3), expanding my focus on the host response 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 HIV reservoir.

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 and Research Studies, responsible for the development of NGS panels for Precision Oncology, Medical Science Liaison in Precision Medicine, and responsible for analysis of microbiomes/transcriptomes, as well as efficacy, safety, and validation studies of products for the pharmaceutical, nutritional, and cosmetic industries. During this period, I achieved competitive financing through the Torres Quevedo 2022 call.

Currently, I am a professor in the Degree in Biomedicine and Biotechnology at the University of Valencia, where I combine teaching with active research. Additionally, I am a co-principal investigator in a project funded 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. Giercuskiewicz-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<sup>+</sup> 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., MacKenzue 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: Brimingham, Estados Unidos de América  
Nº de investigadores/as: 5  
Entidad/es financiadora/s: National Instirute 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  
 Nº 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  
 Nº 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).

<b>Fecha del CVA</b>	20/07/2025
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Martínez Montañés, Fernando		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	<a href="#">AAB-8552-2021</a>	
	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		
Correo electrónico	<a href="mailto:Fernando.martinez3@universidadeuropea.es">Fernando.martinez3@universidadeuropea.es</a>		
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 758 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 Schneiter; 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 Schneiter; 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 (en revistas científicas):

- Revisor de *Clinica Chimica Acta*, *Process Biochemistry*, *Enzyme and Microbial Technology*.
- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de Malina Carmina Ilinca (18 Julio 2025).

<b>Fecha del CVA</b>	23/06/2025
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Edgar Bernat Ponce		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	JNR-1686-2023	
	Código ORCID	0000-0002-1371-3486	

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda 7		
Correo electrónico	<a href="mailto:edgar.bernat@universidadeuropea.es">edgar.bernat@universidadeuropea.es</a>		
Categoría profesional	Nivel III a) Subnivel I	Fecha inicio	06/09/2021
Espec. cód. UNESCO	2401 Biología Animal		

### A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado en Biodiversidad y Biología Evolutiva	Universitat de València	2022
Máster en Biodiversidad: Conservación y Evolución	Universitat de València	2016
Grado en Biología	Universitat de València	2015

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

Publicaciones totales:

16 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares (SJR/JCR)

7 Q1

3 Q2

2 Q3

4 Q4

1 publicación en revista nacional no indexada

1 publicación en revista de divulgación científica

3 capítulos de libro

Índice H: 9

Citas recibidas totales: 213 (primera publicación en 2018)

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Graduado en Biología (Universidad de Valencia, 2015), Máster en Biodiversidad: Conservación y Evolución (Universidad de Valencia, 2016) y Doctor Cum Laude (Mención Internacional) en Biodiversidad y Biología Evolutiva por la Universidad de Valencia (2022). La tesis doctoral se realizó con un Contrato Predoctoral competitivo de la Generalitat Valenciana (ACIF2018). Acreditado a la figura de Profesor Ayudante Doctor (ANECA y AVAP), Contratado Doctor (ANECA y AVAP) y Profesor de Universidad Privada (ANECA).

Más de 9 años de experiencia investigadora.

Ha realizado 2 estancias de investigación: Universidad de Alicante (2017) y University of Glasgow (2019).

Las áreas de investigación principales son: biología, biología animal, fisiología, fisiología animal, ecología. Hasta ahora, ha publicado 15 artículos científicos en revistas revisadas por pares y 3 capítulos de libro. Además, 1 artículo de divulgación científica y 2 artículos científicos en revistas no indexadas. Presenta una amplia participación en congresos científicos nacionales e internacionales (+30 participaciones).

Ha sido docente en la Universidad de Valencia en el grado de Biología en asignaturas como Herramientas Básicas en Biología, Experimentación Integrada en Biología y Biogeografía. Desde 2021 forma parte del claustro docente/investigador de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Valencia, en la que es docente en diversos grados (Biotecnología, Fisioterapia y Enfermería) asignaturas relacionadas con la Biología, Fisiología y Anatomía. También es Coordinador de varias asignaturas.

### **MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones**

##### **Revistas indexadas**

- 1) Bermúdez-Cavero, A. O., Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J. A., & López-Iborra, G. M. (2024). Breeding Season Habitat Selection of the Eurasian Collared Dove in a Dry Mediterranean Landscape. *Birds*, 5(4), 737-751. <https://doi.org/10.3390/BIRDS5040050>
- 2) Bernat-Ponce, S., Musitu-Ferrer, D., & Bernat-Ponce, E. (2024). Anting Behaviour in Wild Strigiformes? A Video-Case in the Little Owl *Athene noctua*. *Ornithological Science*, 23(2). <https://doi.org/10.2326/OSJ.23.119>
- 3) Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J.A., & López-Iborra, G.M. (2024). House Sparrow Nesting Site Selection in Urban Environments: A Multivariate Approach in Mediterranean Spain. *Urban Science*, 8(3):108. <https://doi.org/10.3390/urbansci8030108>
- 4) Bernat-Ponce, E., Domínguez-Pérez, L., & Gil-Delgado, J. A. (2024). Habitat selection by invaders: Avoiding natural habitats by the red-whiskered bulbul *Pycnonotus jocosus*. *Ecological Research*, 39(2), 182-191. <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12427>
- 5) Espinoza, M. J., Laviada, I., Taberner Cerezo, A., Luna, Á., Gil-Delgado, J. A., & Bernat-Ponce, E. (2024). Do birds select the plastic debris used for nest construction? A case study in a Mediterranean agricultural landscape. *Environmental Research*, 255, 119117. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119117>
- 6) Bermúdez-Cavero, A.O., Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J.A., López-Iborra, G.M. y Rodríguez-Navarrete, I. (2023). El efecto de los observadores y la estructura urbana en las estimaciones poblacionales en la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*). *Caldasia*, 46(2), 421–432. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v46n2.105831>
- 7) Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J.A., Guardiola, J.V. and López-Iborra G.M. (2023). Eating in the city: Experimental effect of anthropogenic food resources on the body condition, nutritional status, and oxidative stress of an urban bioindicator passerine. *Journal Of Experimental Zoology Part A: Ecological And Integrative Physiology*, 339, 803–815. <https://doi.org/10.1002/jez.2730>
- 8) Sánchez-Sotomayor, D., Martín-Higuera, A., Gil-Delgado, J.A., Gálvez, Á and Bernat-Ponce, E. (2023). Artificial grass in parks as a potential new threat for urban bird

- 9) Luna, Á., Gil-Delgado, J.A. and Bernat-Ponce, E. (2022) Plastic Debris in Nests of Two Water Bird Species Breeding on Inland Saline Lakes in a Mediterranean Biosphere Reserve. *Animals* 2022, 12, 3222. <https://doi.org/10.3390/ani12223222>
- 10) Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J.A. y López-Iborra G.M. (2022). Efectos de las características de las ciudades occidentales contemporáneas sobre la avifauna urbana. *Ecosistemas*, 31, 2158. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2158>
- 11) Bernat-Ponce, E., Ferrer, D., Gil-Delgado, J.A. and López-Iborra G.M. (2022). Effect of replacing surface with underground rubbish containers on urban House Sparrows *Passer domesticus*. *Urban Ecosystems*, 25, 121-132. <https://doi.org/10.1007/s11252-021-01138-y>
- 12) Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J.A. and López-Iborra G.M. (2021). Recreational noise pollution of traditional festivals reduces the juvenile productivity of an avian urban bioindicator. *Environmental Pollution*, 286, 117247. <https://doi.org/10.1007/s11252-021-01138-y>
- 13) Bermúdez-Cavero, A.O., Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J.A. and López-Iborra G.M. (2021). Urban landscape selection by Eurasian collared dove (*Streptopelia decaocto*) in eastern Spain. *Caldasia*, 43, 138-148. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v43n1.82214>.
- 14) Bernat-Ponce, E. (2020). Reviewing a classic but effective method to reduce coloured rings removal by stout bill birds: a case study on House Sparrows. *Ringing & Migration*, 35, 32-34. <https://doi.org/10.1080/03078698.2021.1974528>.
- 15) Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J.A. and López-Iborra, G.M. (2020). Replacement of seminatural cover with artificial substrates in urban parks causes a decline of house sparrows *Passer domesticus* in Mediterranean towns. *Urban Ecosystems*, 23, 471-481. <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00940-4>
- 16) Bernat-Ponce, E., Gil-Delgado, J.A. and Guijarro, D. (2018). Factors affecting the abundance of House Sparrows *Passer domesticus* in urban areas of southeast of Spain. *Bird Study*, 65, 404-416. <https://doi.org/10.1080/00063657.2018.1518403>

### Capítulos de libros

- 1) Gil-Delgado, J.A. y Bernat-Ponce, E. (2021). Cambios en la abundancia, riqueza y diversidad de aves acuáticas en tres lagunas manchegas. En: Gil-Delgado, J.A. (coord) Avifauna acuática: Conservación en la Reserva de la Biosfera de la Mancha Húmeda. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. pp.147-158. ISBN 978-84-124312-2-3.
- 2) Vallés-Medialdea, O. y Bernat-Ponce, E. (2021). Hidroperiodo de las lagunas de la Mancha Húmeda: importancia para la conservación de la biodiversidad y resiliencia frente al cambio climático. En: Gil-Delgado, J.A. (coord) Avifauna acuática: Conservación en la Reserva de la Biosfera de la Mancha Húmeda. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. pp. 33-42. ISBN: 978-84-124312-2-3.
- 3) Bernat-Ponce, E. (2021). Teuladí (*Passer domesticus*). En: Polo, T. i Polo, M. (coord.) Atlas dels ocells de València (1985-2016). Societat Valenciana d'Ornitologia. pp. 378-379. València. ISBN: 978-84-09-26697-5.

## C.2. Proyectos

-Junio 2024-Junio 2025: Contaminación por plástico y su interacción con mamíferos terrestres amenazados presentes en hábitats humanizados. IP: Álvaro Luna (Universidad Europea de Valencia). Proyectos Internos Universidad Europea (5.000€).

- Junio 2020 - Junio 2025: Factores clave y efectos del estado de conservación y usos sobre los balances de C y la mitigación del cambio climático en humedales mediterráneos: Aproximación funcional. (CLIMAWET-CONS 157.300 €) REFERENCIA: PID2019-104742RB-I00. IP: ANTONIO CAMACHO (Universitat de València). Equipo de Trabajo del Proyecto. Ministerio de Ciencia e Innovación. Gobierno de España.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Septiembre 2018 - Septiembre 2021 (ACIF 2018) Urban structure changes and environmental factors of Valencian Community towns as potential drivers of the House Sparrow decline. Subvención para la contratación de personal investigador de carácter predoctoral. Generalitat Valenciana.

## C.4. Dirección de trabajos

2024-2025: Tutor de 3 trabajos Fin de Grado en la Universidad Europea de Valencia (Grado Biotecnología). Tutor de 1 Trabajo Fin de Grado (Grado Enfermería)

2023-2024: Tutor de 3 trabajos Fin de Grado en la Universidad Europea de Valencia (Grado Fisioterapia).

2022-2023: Tutor de 5 trabajos Fin de Grado en la Universidad Europea de Valencia (Grado Fisioterapia). Tutor externo de 2 Trabajos de Fin de Máster en la Universidad de Valencia (Máster en Biodiversidad y Biología Evolutiva).

2019-2020: Tutor de 1 Proyecto Final de Máster. Universitat de València. (Codirección TFM)

## C.5. Participación en tareas de evaluación

Revisor en más de 15 revistas científicas, entre las que destacan Ibis, Avian Research, Ornithological Applications o Ecology and Evolution.

## C.6. Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 – Descripción: **Acreditación Profesor Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada** Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) Tipo de entidad: Agencia Estatal. Ciudad entidad acreditante: Madrid, España Fecha del reconocimiento: 21/04/2025

2 – 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

3 – 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

4 – Descripción: **Acreditación Profesor Ayudante Doctor** Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) Tipo de entidad: Agencia Estatal. Ciudad entidad acreditante: Madrid, España Fecha del reconocimiento: 02/03/2023

<b>Fecha del CVA</b>	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		
Correo electrónico	<a href="mailto:borja.mercado@universidadeuropea.es">borja.mercado@universidadeuropea.es</a>		
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. 10<sup>th</sup> 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 chirla 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

<b>Fecha del CVA</b>	29/07/2024
----------------------	------------

## 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	<a href="mailto:cristina.solana@universidadeuropea.es">cristina.solana@universidadeuropea.es</a>	
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: 12 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-Płonka A, Handzlik J, Godyń J, Więckowska A, Paricio N, Griñán-Ferré C, Hansen FK, Marco-Contelles J. Contilisant + 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/acchemneuro.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 $\beta$  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, Mukrherjee 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](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.bbagr.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 Ruíz (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

<b>Fecha del CVA</b>	18/06/2025
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	MARTÍN PÉREZ LEAL		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	0000-0002-1313-3449	
	Código ORCID	ABF-7657-2021	

### Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD EUROPEA DE VALENCIA		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda, 7 46010, Valencia		
Correo electrónico	<a href="mailto:martin.perez@universidadeuropea.es">martin.perez@universidadeuropea.es</a>		
Categoría profesional	Nivel III (I)	Fecha inicio	06/09/2021
Espec. cód. UNESCO	3209 Farmacología - 2415 Biología Molecular		

### Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/Institución	Año
<b>Doctor</b> en Biomedicina y Farmacia	Universitat de València	2020
<b>Máster</b> en Salud Pública y Gestión Sanitaria	Universitat de València	2021
<b>Máster</b> en Investigación y Uso Racional del Medicamento. Esp. I+D de Fármacos	Universitat de València	2016
<b>Grado</b> en Biotecnología	Universitat Politècnica de València	2015

### ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología.

Biomedicina y Biotecnología.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Universidad Europea de Valencia. Facultad de Ciencias de la Salud. Profesor Universitario. Septiembre 2021 – Act. Coordinador Prácticas de C. Básicas del Grado en Odontología. Septiembre 2022 – Act.
- Laboratoire d'Expertise Clinique Espagne, S.A.U. (Labex). Barcelona. Responsable Técnico. Estudios clínicos e *in vitro* de seguridad y eficacia, y proyectos de investigación. Octubre 2018 - Octubre 2019
- Universitat de València. Dpto de Farmacología. Grupo Dr. Julio Cortijo. Personal Investigador. Unidad Dermoensayos y Lab. Farmacología de las vías aéreas. Estudios clínicos e *in vitro* de seguridad y eficacia de fármacos y cosméticos. Investigador proyectos de farmacología y biomedicina. Tesis Doctoral. Octubre 2016 - Septiembre 2018.
- Fundación de Investigación del Hospital General y Universitario de Valencia. Dpto. Farmacología - Universitat de València. Ayudante de investigación. Farmacología respiratoria. Trabajo Fin de Máster. Trabajo Fin de Grado. Febrero 2015 - Septiembre 2016.

## MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### Artículos

Pérez-Leal M, El Helou B, Roger I. **Electronic Cigarettes Versus Combustible Cigarettes in Oral Squamous Cell Cancer Patients: A Systematic Review.** *J Oral Pathol Med.* 2025 Apr;54(4):199-206. doi: 10.1111/jop.13618.

Sánchez-Herrera G, Facchera M, Palma-Carrió C, Pérez-Leal M. **Approaches in apical microsurgery: conventional vs. guided. A systematic review.** *Oral Maxillofac Surg.* 2025 Apr 3;29(1):76. doi: 10.1007/s10006-025-01372-0. PMID: 40178589.

Estornut C, Rinaldi G, Carceller MC, Estornut S, Pérez-Leal M. **Systemic and local effect of oxidative stress on recurrent aphthous stomatitis: systematic review.** *J Mol Med (Berl).* 2024 Apr;102(4):453-463. 10.1007/s00109-024-02434-8.

Montero P, Sanz C, Pérez-Fidalgo JA, Pérez-Leal M, Milara J, Cortijo J. **Paclitaxel alters melanogenesis and causes subclinical pigmentation in the skin of gynecological cancer patients.** *Fundam Clin Pharmacol.* 2024; 1- 9. 10.1111/FCP.12943

Pérez-Leal M, Lanciano F, Flacco N, Estornut C, Carceller MC. **Antioxidant treatments in patients with oral submucous fibrosis: a systematic review.** *J Oral Pathol Med.* 2024 Jan;53(1):31-41. Epub 2023 Dec 28 10.1111/jop.13503.

Roger I, Montero P, Pérez-Leal M, Milara J, Cortijo J. **Evaluation of Delayed-Type Hypersensitivity to Antineoplastic Drugs—An Overview.** *Cancers.* 2023; 15(4):1208. 10.3390/cancers15041208

Pérez-Leal M, Scanferla M, Carceller MC, Flacco N. **Efficacy of stem cells in bone rehabilitation in patients with alveolar bone atrophy: a systematic review.** *Med Oral Patol Oral Cir Bucal.* 2023;28(3):e247-e254. 10.4317/medoral.25667

Montero P, Pérez-Leal M, Pérez-Fidalgo JA, Sanz C, Estornut C, Roger I, Milara J, Cervantes A, Cortijo J. **Paclitaxel Induces Epidermal Molecular Changes and Produces Subclinical Alterations in the Skin of Gynecological Cancer Patients.** *Cancers,* 2022 14(5), 1146. 10.3390/cancers14051146

Montero P, Milara J, Pérez-Leal M, Estornut C, Roger I, Pérez-Fidalgo JA, Sanz C, Cortijo J. **Paclitaxel-Induced Epidermal Alterations: An In Vitro Preclinical Assessment in Primary Keratinocytes and in a 3D Epidermis Model.** *Int J Mol Sci.* 2022, 23(3), 1142. 10.3390/ijms23031142

Sanz García C, Pérez Leal M, Cortijo Gimeno J. **La radiación solar y la fotoprotección.** *Act Farma Terap.* 2021 19(2): 88-108 ISSN 1698-4277

### Libros

Pérez-Leal, M. y Arias-Herrera, S. (2024). **Odontomecum. Guía básica de prescripción farmacológica en odontología.** ISBN 978-84-127903-8-2.

### Proyectos

Título del proyecto: **Evaluación traslacional de una nueva generación de inhibidores de PDE4 y PDE5 liberadores de óxido nítrico en hipertensión arterial pulmonar e hipertensión asociada a fibrosis pulmonar: modelos *in vitro* y *ex vivo*. (CIGE/2023/171).** Entidad financiadora: Conselleria d'Educació, Universitats i Ocupació - Generalitat Valenciana. Entidad de realización: CIBER. Cuantía: 18.000,00 €. Investigador responsable: Inés Roger Laparra. Participación como miembro oficial del equipo de investigación. 2024-2025.

Título del proyecto: **Sinergia entre inhibidores de PARP e inhibidores de NRF2 en tumores de mama y ovario resistentes: un enfoque innovador para mejorar la eficacia terapéutica contra el cáncer. (2024/UEM24).** Entidad financiadora: Universidad Europea. Entidad de realización: Universidad Europea de Valencia. Cuantía: 5.000,00 €. Investigador responsable: Martín Pérez Leal. Participación como Investigador Principal. 2024-2025.

Título del proyecto: **Eficacia de las nuevas tecnologías de realidad háptica virtual e inteligencia artificial en la adquisición de competencias y resultados de aprendizaje en los alumnos del grado en Odontología: estudio multicéntrico (2024/UEM23)**. Entidad financiadora: Universidad Europea. Entidad de realización: Universidad Europea de Valencia. Cuantía: 5.000,00 €. Investigador responsable: Nicla Flacco. Participación como miembro oficial del equipo de investigación. 2024-2025.

Título del proyecto: **Nuevos compuestos moduladores de las vías Nrf2 y PI3K en senescencia celular por humo de tabaco en la mucosa oral, como prevención del cáncer oral (2023/01CA)**. Entidad financiadora: Fundación Cátedra ASISA. Entidad de realización: Universidad Europea de Valencia. Cuantía: 5.929,00 €. Investigador responsable: Martín Pérez Leal. Participación como Investigador Principal. 2023-2024.

Título del proyecto: **Senescencia celular en la fibrosis pulmonar. Modulación farmacológica de la ruta PI3KAKT-mTOR (CIGE/2021/114)**. Entidad financiadora: Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital - Generalitat Valenciana. Entidad de realización: Universitat de València. Cuantía: 20.000,00 €. Investigador responsable: Teresa Peiró Salvador. Participación como miembro oficial del equipo de investigación. 2022-2023.

Título del proyecto: **Estudio de las alteraciones de los parámetros cutáneos por taxanos y otros antineoplásicos en pacientes con cáncer**. Servicio de Oncología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. INCLIVA. Investigador responsable: J. Alejandro Pérez Fidalgo. Participación como miembro oficial del equipo de investigación. 2019-2020.

Título del proyecto: **Evaluación de la seguridad y eficacia *in vivo* e *in vitro* de productos cosméticos**. Entidad financiadora: Polypeptide Therapeutic Solutions S.L. Entidad de realización: Universitat de València. Cuantía: 44.830,26 €. Investigador responsable: Julio Cortijo. Participación como miembro oficial del equipo de investigación. 2017-2018

Título del proyecto: **Evaluación de la seguridad y eficacia de productos cosméticos**. Entidad financiadora: Germaine de Capuccini S.A.U. Entidad de realización: Universitat de València. Cuantía: 14.215,08 €. Investigador responsable: Julio Cortijo. Participación como miembro oficial del equipo de investigación. 2017-2019

### **Dirección de Trabajos**

Trabajo Fin de Grado: "Tratamientos con fármacos y/o moléculas antioxidantes en pacientes con fibrosis oral submucosa: una revisión sistemática."  
Grado en Odontología 2022/23. Universidad Europea de Valencia.

Trabajo Fin de Grado: "Eficacia de células madre en rehabilitación ósea en pacientes con atrofia ósea alveolar: Revisión sistemática."  
Grado en Odontología 2021/22. Universidad Europea de Valencia.

Trabajo Fin de Grado: "Aplicaciones clínicas de las células madre en regeneración de la pulpa dental: Revisión sistemática."  
Grado en Odontología 2021/22. Universidad Europea de Valencia.

Trabajo Fin de Grado: "Potential risk of sunscreen protectors."  
Grado en Medicina 2017/18. Universitat de València.

### **Comunicaciones en congresos**

Cristina Estornut; Nicla Flacco; Lourdes Alfaro-Ochoa; Inés Roger; Paula Montero; Santiago Arias-Herrera; Martín Pérez-Leal. **Development of a model of tobacco smoke-induced cellular senescence for the study of pharmacological therapies against premalignant oral lesions**. XLI NATIONAL MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF PHARMACOLOGY. 03/10/2024

Patricia Almudever; Martín Pérez-Leal; Cristina Estornut; Inés Roger; Julio Cortijo; Teresa Peiró. **Pharmacological inhibition of mTOR/PI3K pathway improves bleomycin-induced cellular senescence in Idiopathic Pulmonary Fibrosis fibroblasts**. XLI NATIONAL MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF PHARMACOLOGY. 03/10/2024

Atienzar, S; Estornut, C; Serna García, M; Carceller, MC; Pérez-Leal, M; Flacco, N. **Implementación de un taller práctico basado en el juego para incrementar el aprendizaje y la motivación en el estudio de los músculos faciales.** IX CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y DOCENCIA EN RED (IN-RED 2023). 13 y 14 julio de 2023.

Poveda, J; Perez-Fidalgo, J.A; P. Montero, M; Estornut, C; Sanz, C; Pérez-Leal, M; Cervantes, C; Milara, J; Cortijo, J. **Toxicidad cutánea del paclitaxel: Evaluación *in vitro*.** CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA. Virtual. 19-23 octubre de 2020. 10.3252/pso.es.seom2020.2020

Poveda, J; Montero, M; Sanz, C; Pérez-Leal, M; Gambardella, V; Milara, J; Cortijo, J; Cervantes, A; Pérez-Fidalgo, J.A. **Efectos cutáneos tempranos del paclitaxel.** CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA. Virtual. 19-23 octubre de 2020. 10.3252/pso.es.seom2020.2020

Pérez-Leal, M; Perez-Fidalgo, J.A; Sanz, C; Poveda, J; Milara, J; Martinez, P; Cervantes, A; Cortijo, J. (2020). **Taxane-related skin toxicity: Analysis of an *in vivo* and 3D *in vitro* model study of the impact of paclitaxel on skin.** Annals of Oncology. 31. S1050. 10.1016/j.annonc.2020.08.1467. EUROPEAN SOCIETY FOR MEDICAL ONCOLOGY.

Perez-Fidalgo, J.A; Estornut, C; Sanz, C; Pérez-Leal, M; Poveda, J; Cervantes, A; Milara, J; Cortijo J. (2020). **Mechanisms of skin toxicity of paclitaxel: An *in vitro* preclinical assessment.** Journal of Clinical Oncology. 38. e15511-e1551110.1200/JCO.2020.38.15\_suppl. e15511. AMERICAN SOCIETY OF CLINICAL ONCOLOGY.

### **Acreditaciones**

Evaluación POSITIVA para la figura de PROFESOR UNIVERSIDAD PRIVADA.  
Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación (ANECA). Julio 2024.

Evaluación POSITIVA para la figura de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR.  
Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación (ANECA). Julio 2024.

Evaluación POSITIVA para la figura de PROFESOR AYUDANTE DOCTOR.  
*Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)*; València, España. Mayo 2023.

### **Gestión de la actividad científica**

Revisor en la revista *Case Reports in Oncology*, Karger.

Revisor en la revista *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology*

Revisor para el *National Science Center* de Polonia en la convocatoria PRELUDIUM-21.

### **Cursos de especialización**

**Certificado Universitario de formación en experimentación con animales. Función A+B+C+D. Roedores y Lagomorfos. Cuidado, eutanasia, realización y diseño de proyectos de procedimientos con animales de experimentación.**

*Servei Central Suport a la Investigació Experimental. SCSIE. Universitat de València.* 2018.

Curso **Buenas Prácticas Clínicas para investigadores.** 2ª edición. 4 y 6 de julio de 2017.  
Instituto de investigación Sanitaria INCLIVA. València.

## 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		
Correo electrónico	josep.garcia@universidadeuropea.com		
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; centrandó 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., Céspedes, 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-peptido para mejorar la internalización en diferentes dianas terapéuticas.

**20011-2016 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 alumnus 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

<b>Fecha del CVA</b>	17/01/2025
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Estíbaliz López Fernández de Villaverde		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-5494-5144	

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias Básicas		
Dirección	Paseo de la Alameda 7		
Teléfono		correo electrónico	<a href="mailto:estibaliz.lopez@universidadeuropea.es">estibaliz.lopez@universidadeuropea.es</a>
Categoría profesional	Profesor adjunto	Fecha inicio	2016
Espec. cód. UNESCO	320000 – Ciencias Médicas		

### A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctora en Farmacia	Universidad de Uppsala, Uppsala, Suecia	2005
Licenciada en Farmacia	Universidad del País Vasco	1997

Otra formación relevante	Universidad/institución	Año
Simulación Nivel Avanzado (diseñador)	Universidad Europea de Valencia	2022
Simulación Nivel Intermedio (instructor)	Universidad Europea de Valencia	2021
Master Experto en Productos Sanitarios	IMQ Ibérica Business School	2021
Normativa de protección de datos personales para proyectos de investigación biomédica	Escuela Valenciana de Estudios de la Salud	2021
Global Executive MBA	Universitat de Barcelona y EAE Business School	2015
Conocimientos avanzados en estudios clínicos con medicamentos y productos sanitarios	Escuela Valenciana de Estudios de la Salud	2015
Curso sobre patentes y modelos de utilidad: Módulo de Computer-Implemented Inventions & Software	Oficina Española de Patentes y Marcas	2015
Competencias para la dirección y gestión de proyectos. Project Management	Universidad Politécnica de Valencia	2014
Gestor de la Innovación	Asociación Española para la Calidad	2013
Curso General de Propiedad Intelectual	World Intellectual Property Organization	2010
Especialista en creación y desarrollo estratégico de empresas innovadoras	Universitat Jaume I	2008

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

- 1 sexenio de investigación (2003-2022) concedido por la CNEAI
- 156 citas recibidas totales
- 14 publicaciones en revistas indexadas JCR, 8 de ellas en Q1 y 6 en Q2.
- Índice H: 6.

### RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Farmacia por la Universidad de Uppsala, Suecia. Ha realizado diversos programas de posgrado, destacando el Master en Toxicología por la Universidad de Uppsala, el Global Executive MBA por OBS Business School y la UAB y el Master de Experto en Productos Sanitarios de IMQ Ibérica Business School. Licenciada en Farmacia por la Universidad del País Vasco. Su actividad profesional se ha desarrollado en distintas entidades gestoras de I+D+I, desempeñando puestos de gestión de categoría intermedia. En estas entidades sus funciones se han relacionado con la gestión de proyectos, ensayos clínicos e innovación. Además, posee numerosos cursos relacionados con la protección intelectual e industrial, project management, ensayos clínicos con medicamentos y productos sanitarios, habilidades directivas, etc. Actualmente forma parte del departamento de ciencias biomédicas de la UEV impartiendo docencia en las titulaciones de enfermería y odontología de manera bilingüe desde la anualidad 2016. Miembro investigador de dos grupos acreditados en la categoría de formación por la UEV, en concreto Envejecimiento saludable: Young Timers y EdInnova-BSS-UEV (Educational Innovation in Basic Science Subjects Group). Hasta el momento ha publicado 12 artículos científicos, estando 7 de ellos en el primercuartil y 5 en el segundo. Tiene reconocido un sexenio de investigación en el año 2023 por la CNEAI y está acreditada a la figura de Profesor de Universidad Privada por la AVAP en el año 2023.

### MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

1. Artículo científico. Claudia Manini, **Estíbaliz López-Fernández**, Gorka Larrinaga, José I. López. Clear Cell Renal Cell Carcinoma: A Test Bench for Investigating Tumor Complexity. *Cancers* 16, 829, 2024. ISSN 1661-7827.
2. Artículo científico. Claudia Manini; **Estíbaliz López-Fernández**; Nicola Cruciano, Alessandro Comandone, José Ignacio López. Benign Mesothelial Proliferations of the Tunica Vaginalis Testis. *Clin. Pract.* 13, 1130–1136, 2023. ISSN: 2039-7283.
3. Artículo científico. Claudia Manini; **Estíbaliz López-Fernández**; José Ignacio López; Javier C Angulo. Advances in Urological Cancer in 2022, from Basic Approaches to Clinical Management. *Cancers*. 15 - 5, 2023. ISSN 2072-6694.
4. Artículo científico. Milagros Adobes Martín; Natividad Alcón; María Victoria López Mollá; Javier Gámez Payá; **Estíbaliz López-Fernández**. Digital Tools for Translucence Evaluation of prosthodontic Materials: Application of Kubelka-Munk Theory. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 19 - 8, 2022. ISSN 1661-7827.
5. Artículo científico. Claudia Manini; **Estíbaliz López-Fernández**; Charles Lawrie; Annick Laurelle; Javier C Angulo; José Ignacio López. Clear Cell Renal Cell Carcinomas with Aggressive Behavior Display Low Intratumor Heterogeneity at the Histological Level. *Current Urology Reports*. 13, 2022. ISSN 1527-2737.

6. Artículo científico. **Estibaliz López-Fernández;** Javier C Angulo; José Ignacio López; Claudia Manini. Urological Cancer Panorama in the Second Year of the COVID-19 Pandemic. *Cancers*. 14, 2022. ISSN 2072-6694.
7. Artículo científico. Manini, C, **López Fernández, E,** López, JI, Towards Personalized Sampling in Clear Cell Renal Cell Carcinomas, *Cancers*, 2022, 14, (14):, 3381. ISSN 2072-6694.
8. Artículo científico. Claudia Manini; **Estibaliz López-Fernández;** José Ignacio López. Precision sampling fuels precision oncology: an evolutionary perspective. *Trends in Cancers*. 7 - 11, pp. 978 - 981. 2021.
9. Artículo científico. **Estibaliz López-Fernández;** José I. López. (1/2). 2018. The Impact of Tumor Eco-Evolution in Renal Cell Carcinoma Sampling *Cancers*. 10. ISSN 2072-6694.
10. Artículo científico. **Estibaliz L. Fernández;** Lennart Dencker; Jonas Talkvist. (1/3). 2007. Expression of ZnT-1 (SLC30A1) and MT-1 (MT1) in the conceptus of cadmium treated mice. *Reproductive Toxicology*. Elsevier. 24, pp.353-358. ISSN 0890-6238.
11. Artículo científico. Kim Kultima; **Estibaliz L. Fernández;** Birger Scholz; Anee-Lee Gustafson; Lennart Dencker; Michael Stigson. (2/6). 2006. Cadmium-induced gene expression changes in the mouse embryo and the influence of pretreatment with zinc *Reproductive Toxicology*. Elsevier. 22, pp.636-646. ISSN 0890-6238.
12. Libro o monografía científica. **Estibaliz L. Fernández** (AC). (1/1). 2005. Mechanisms behind cadmium-induced teratogenicity. *Acta Universitatis Upsaliensis*. Uppsala Universitet. pp.1-49. ISBN 91-554-6421-1.
13. Artículo científico. **Estibaliz L. Fernández;** Camilla Svenson; Lennart Dencker; Anne-Lee Gustafson. (1/4). 2004. Disturbing endoderm signaling to anterior neural plate of vertebrates by the teratogen cadmium *Reproductive Toxicology*. Elsevier. 18, pp.653-660. ISSN 0890-6238.
14. Artículo científico. Elena Piras; Anna Franzen; **Estibaliz L. Fernández;** Ulrika Bergstrom; Francoise Raffalli-Mathieu; Matti Lang; Eva B Britetebo. (3/7). 2003. Cell-specific expression of Cyp2A5 in the mouse respiratory tract: effects of olfactory toxicants *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*. Histochemical Soc Inc. 51-11, pp.1545-1555. ISSN 0022-1554.
15. Artículo científico. **Estibaliz L. Fernández;** Anne-Lee Gustafson; Maria Andersson; Bjorn Hellman. (1/5). 2003. Cadmium-induced changes in apoptotic gene expression levels and DNA damage in mouse embryos are blocked by zinc *Toxicological Sciences*. Oxford University Press. 76, pp.162-170. ISSN 1096-6080.

## C.2. Proyectos

- Juegos interactivos para la adquisición de competencias específicas de Ciencias Básicas en estudiantes de Salud. Universidad Europea de Valencia. IP: Nicola Flacco. 01/09/2022-01/09/2023. 5.000 €.

- Escape Room para la adquisición de competencias específicas de Ciencias Básicas en estudiantes de Salud. Universidad Europea de Valencia. IP: Nicola Flacco. 28/04/2021-30/06/2022. 5.000 €.
- Materiales prostodónticos y ortodónticos como base de sistemas de liberación controlada/modificada. Universidad Europea de Valencia. IP: Natividad Alcón Gargallo. 28/04/2021-30/06/2022. 5.000 €.
- Materiales de restauración prostodóntica: diseño de un nuevo parámetro óptico de evaluación de su translucidez (parte II). Universidad Europea de Valencia. IP: Natividad Alcón Gargallo. 17/02/2020-30/06/2021. 5.000 €.
- Evaluación del efecto protector vascular de fármacos biológicos empleados en el tratamiento de psoriasis y artropatías inflamatorias. Universidad Europea de Valencia. IP: Isabel Andújar Pérez. 12/02/2019-31/12/2019. 3.900 €.
- Materiales de restauración prostodóntica: diseño de un nuevo parámetro óptico de evaluación de su translucidez (parte I). Universidad Europea de Valencia. Natividad Alcón Gargallo. 12/02/2019-31/12/2019. 4.600 €.
- Psoriasis y fármacos antiinflamatorios biológicos: complicaciones cardiovasculares Universidad Europea de Valencia. IP: Isabel Andújar Pérez. 31/01/2018-30/01/2019. 5.000 €.
- Impulso y consolidación de la gestión y promoción científica en FISABIO. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Estíbaliz López Fernández de Villaverde. 01/01/2016-31/12/2017. 39.200 €.

### **C.5. Períodos de actividad investigadora**

Nº de tramos reconocidos: 1

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de obtención: 22/06/2023

### **C.6. Acreditaciones/reconocimientos obtenidos**

Descripción: Acreditación Profesor de Universidad Privada

Entidad acreditante: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)

Tipo de entidad: Agencia Estatal Ciudad entidad acreditante: Valencia, España

Fecha del reconocimiento: 17/05/2023

Descripción: Acreditación Profesor Ayudante Doctor

Entidad acreditante: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)

Tipo de entidad: Agencia Estatal Ciudad entidad acreditante: Valencia, España

Fecha del reconocimiento: 17/05/2023

### **C.10. Otros**

- Coordinación de la asignatura Patología Médico Quirúrgica Aplicada II.  
Entidad: Universidad Europea de Valencia

Año: 2016-actualidad

- Miembro de los Tribunales de los Trabajos de Fin de Grado del grado de Odontología  
Entidad: Universidad Europea de Valencia  
Año: 2019-actualidad.
- Acreditación Profesor Ayudante Doctor  
Entidad organizadora: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)  
Año: 2017
- Miembro del Comité Científico de Fisabio.  
Entidad: Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana.  
Año: 2017-2021.
- Coordinación de la asignatura Fisiopatología General.  
Entidad: Universidad Europea de Valencia  
Año: 2016-actualidad
- Miembro de la Comisión de expertos de biobancos de la Comunitat Valenciana  
Entidad de afiliación: Conselleria de Sanidad, Generalitat Valenciana.  
Fecha de inicio: 2012 – actualidad.

<b>Fecha del CVA</b>	30/06/2025
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Israel Alberto González Ramírez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda 7 46010, Valencia		
Correo electrónico	<a href="mailto:israealberto.gonzalez@universdadeuropea.es">israealberto.gonzalez@universdadeuropea.es</a>		
Categoría profesional	Según convenio (Nivel IV a)	Fecha inicio	05/09/2019
Espec. cód. UNESCO	2210, 2301, 2302, 2306, 2307		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Programa de Doctorado en Química Teórica y Computacional	Universitat de València	2016
Diploma Estudios Avanzados Química Teórica Y Computacional	Universitat de València	2006
Máster (M.S. Chemistry)	Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez	2003
Grado (B.S. Chemistry)	Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez	1999

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

En su trayectoria como investigador predoctoral ha contribuido en la publicación de 8 artículos. 3 de ellos como primer autor. Dichas publicaciones se han realizado en revistas del primer cuartil en la especialidad de química teórica y computacional como J. Am. Chem. Soc., J. Chem. Theory Comput., Theoretical Chemistry Accounts, J. Phys. Chem. Lett., Pure & Applied Chemistry, J. Phys. Chem. A, J. Phys. Chem. A.

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Una vez finalizado el Máster en ciencias con especialidad en química en el Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, obtiene una beca de la agencia española de cooperación internacional y del ministerio de asuntos exteriores español para cursar estudios doctorales en la Universitat de València. Posteriormente obtiene una beca FPI del ministerio de educación, cultura y deporte para proseguir sus estudios y formación predoctoral. Adquiere el título de Doctor por la Universitat de València en el 2016. Septiembre 2021-Presente Universidad Europea de Valencia. Profesor Coordinador de la asignatura de Fundamentos Físicos de la Biotecnología en el grado de Biotecnología. Septiembre 2019-Presente Universidad Europea de Valencia. Profesor Coordinador de la asignatura de Biofísica en el grado de Fisioterapia y Doble Grado Fisioterapia- Enfermería.

## MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- On the N1–H and N3–H Bond Dissociation in Uracil by Low Energy Electrons: A CASSCF/CASPT2 Study • **Israel González-Ramírez**, Javier Segarra-Martí • Luis Serrano-Andrés, Manuela Merchán • Mercedes Rubio, Daniel Roca-Sanjuán • J. Chem. Theory Comput.2012 8, 8, 2769-2776 • DOI: <https://doi.org/10.1021/ct300153f>
- On the photoproduction of DNA/RNA cyclobutane pyrimidine dimers • **Israel González-Ramírez**, Daniel Roca-Sanjuán, • Teresa Climent, Juan José Serrano-Pérez, • Manuela Merchán, Luis Serrano-Andrés Theoretical Chemistry Accounts March 2011, Volume 128, Issue 4–6, pp 705–711 DOI: <https://doi.org/10.1007/s00214-010-0854-z>
- Singlet–Triplet States Interaction Regions in DNA/RNA Nucleobase Hypersurfaces • Remedios González-Luque, Teresa Climent, **Israel González-Ramírez**, Manuela Merchán, Luis Serrano-Andrés J. Chem. Theory Comput.2010 6, 7, 2103-2114
- DOI: <https://doi.org/10.1021/ct100164m>
- Cyclobutane Pyrimidine Photodimerization of DNA/RNA Nucleobases in the Triplet State • Teresa Climent, **Israel González-Ramírez**, Remedios González-Luque, Manuela Merchán. Luis Serrano-Andrés J. Phys. Chem. Lett. 2010 11, 4, 2072-2076 DOI: <https://doi.org/10.1021/jz100601p>
- The role of pyrimidine nucleobase excimers in DNA photophysics and photoreactivity **Israel González-Ramírez**, Teresa Climent, Juan José Serrano-Pérez, Remedios González-Luque, Manuela Merchán, Luis Serrano-Andrés Pure & Applied Chemistry, 2009 81, 1695-1705 DOI: <https://doi.org/10.1351/PAC-CON-08-08-31>

- Photophysics of 1-Aminonaphthalene: A Theoretical and Time-Resolved Experimental Study • Raúl Montero, Asier Longarte, Álvaro Peralta Conde, Carolina Redondo, Fernando Castaño • **Israel González-Ramírez**, Angelo Giussani, • Luis Serrano-Andrés, Manuela Merchán J. Phys. Chem. A 2009 11, 348, 13509-13518 • DOI: <https://doi.org/10.1021/jp9058752>
- Molecular Basis of DNA Photodimerization: Intrinsic Production of Cyclobutane Cytosine Dimers • Daniel Roca-Sanjuán, Gloria Olaso-González, • **Israel González-Ramírez**, Luis Serrano-Andrés, • Manuela Merchán J. Am. Chem. Soc. 2008 130, 32, 10768-10779 DOI: <https://doi.org/10.1021/ja803068n>
- Theoretical Insight into the Intrinsic Ultrafast Formation of Cyclobutane Pyrimidine Dimers in UV-Irradiated DNA: Thymine versus Cytosine • Juan José Serrano-Pérez, **Israel González-Ramírez**, Pedro B. Coto, Manuela Merchán, Luis Serrano-Andrés J. Phys. Chem. B 2008 112, 45, 14096-14098 DOI: <https://doi.org/10.1021/jp806794x>

## C.2. - C.8: No Procede

## C.9. Otros:

Septiembre 2019-Presente. Coordinación de Asignatura: Biofísica en el Grado de Fisioterapia, Universidad Europea Valencia.

Septiembre 2021-Presente. Coordinación de Asignatura: Fundamentos Físicos en la Biotecnología en el Grado de Biotecnología, Universidad Europea Valencia.

Septiembre 2019- Julio 2022 Universidad Europea de Valencia. Profesor en las asignaturas de Documentación e Introducción a la Metodología de la Investigación en Odontología y Bioquímica en el grado de Odontología.

Enero 2005- Junio 2019 Freelance. Profesor particular de química, física, biología, matemáticas, e inglés a estudiantes de todos los niveles desde primaria hasta Universidad.

Marzo 2004-Junio 2004 JANSEN, Titusville, N.J. (Compañía del grupo Johnson and Johnson) Instructor de Laboratorio en el Programa de adiestramiento y capacitación de analistas (LATCP) de Johnson and Johnson.

Junio 2003-Septiembre 2004 CORDIS, LLC, San Germán, P.R. (Compañía del grupo Johnson and Johnson) Instructor en metodología, procedimientos y buenas prácticas de manufactura (GMPs y GDPs) en el laboratorio.

Agosto 2001 – Diciembre 2002 Universidad de Puerto Rico. Instructor de laboratorio de Química Orgánica.

Enero 2000 – Mayo 2001 Universidad de Puerto Rico. Instructor de laboratorio de Química General.

Septiembre 2019-Presente Universidad Europea de Valencia. Profesor IV en las titulaciones de Fisioterapia, Biotecnología y Odontología.

Enero 2010-Septiembre 2010 Universitat de València. Técnico Superior de Apoyo a la Investigación. Instituto de Ciencia Molecular



Marzo 2004-Junio 2004 JANSEN, Titusville, N.J. (Compañía del grupo Johnson and Johnson).  
Instructor de Laboratorio en el Programa de adiestramiento y capacitación de analistas  
(LATCP) de Johnson and Johnson.

Junio 2003-Septiembre 2004 CORDIS, LLC, San Germán, P.R. (Compañía del grupo Johnson  
and Johnson) Científico II y analista certificado por el J&J Laboratory Analyst Training &  
Capacitation Program (LATCP) para realizar pruebas analíticas y de estabilidad del producto  
Cypher Stent <sup>TM</sup> en el laboratorio de control de calidad.

<b>Fecha del CVA</b>	16/07/2025
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Jesús Agüero González		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	-	
	Código ORCID	0000-0002-7854-2008	

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda 7, 46010 Valencia		
Correo electrónico	jesus.aguero@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Nivel III a) Subnivel II	Fecha inicio	04/09/2023
Espec. cód. UNESCO	2412 Inmunología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Master en Gestión de Empresa (MBA)	EAE Bussiness School	2022
Programa Oficial de Doctorado en Biotecnología	Universidad Politécnica de Valencia	2013
Master en Biotecnología	FUNDACIÓN EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA	2007
Licenciado en Biología Especialidad Fundamental	Universidad de León	2006

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

- 400 citas totales, 282 los últimos 5 años
- 9 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares, 8 de los cuales en el primer cuartil
- Índice h 9

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Biología por la Universidad de León, doctor en biotecnología por la UPV y máster en gestión de empresa. En su tesis doctoral utilizó un vector viral basado en un virus de cítricos para estudiar su movimiento por la planta e introducir las instrucciones para que expresara pequeñas proteínas mediante herramientas de biología molecular e ingeniería genética. Uno de los mayores logros fue conseguir que cítricos de semilla florecieran en tan solo 4 meses.

Ha desarrollado su trabajo en empresas de biotecnología y sus líneas de investigación han estado enfocadas en el desarrollo de soluciones para protección de cultivos basados en virus, en mejora e ingeniería genética y en análisis genéticos.

Actualmente es Agente de Innovación y director de BIOVAL, la Asociación de Empresas y Entidades que constituyen el clúster BIO de la Comunidad Valenciana donde lidera el proyecto Bioval Impulsa, financiado por la Agencia Valenciana de Innovación, con el objetivo de promover la transferencia de tecnología y conocimiento de los centros de investigación y universidades al mercado.

Durante los últimos años ha tutorizado varias tesis de máster y una tesis doctoral y a partir de septiembre de 2023 forma parte del claustro de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Valencia, en la que es docente

en las asignaturas de Inmunología y Organización y gestión de empresas biotecnológicas. Acreditado por la AVAP como Profesor Ayudante Doctor.

## MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

**1 Artículo científico.** Torre C, Agüero J, Gómez-Aix C, Aranda M. 2020. Comparison of DAS-ELISA and qRT-PCR for the detection of cucurbit viruses in seeds. *Annals of Applied Biology*. Wiley. 176-2, pp.158-169.

**2 Artículo científico.** Gómez-Aix C, Alcaide C, Agüero J, Faize M, Juárez M, Díaz-Marrero C, Botella-Guillén Moises, Espino A, Aranda M, Gómez P. 2019. Genetic diversity and population structure of *Pepino mosaic virus* in tomato crops of Spain and Morocco. *Annals of Applied Biology*. Wiley. 174-3, pp.284-292.

**3 Artículo científico.** Torre C, Agüero J, Aranda M. 2019. First evidence of *tomato yellow leaf curl virus-Israel* IS76recombinant isolates associated with severe yellow leaf curl epidemics in resistant tomatoes in Spain. *Plant Disease*. APS Publications. 103-4, pp.780.

**4 Artículo divulgativo.** Gómez Aix C, Agüero J, Hernando Y, Aranda MA. 2019. Protección cruzada frente al virus del mosaico del pepino dulce (PepMV), un caso de éxito reciente. *Agrícola vergel: Fruticultura, horticultura, floricultura*, Núm. 420, pp. 148-153

**5 Artículo científico.** Agüero J, Gómez-Aix C, Sempere RN, García-Villalba J, García-Núñez J, Hernando Y, Aranda M. 2018. Stable and broad spectrum cross-protection against pepino mosaic virus attained by mixed infection. *Frontiers in plant science*. 9, pp.1810.

**6 Artículo científico.** Torre C, Donaire L, Gómez-Aix C, Juárez M, Peterschmitt M, Urbino C, Hernando Y, Agüero J, Aranda M. 2018. Characterization of begomoviruses sampled during severe epidemics in tomato cultivars carrying the Ty-1 gene. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 19-9, pp.2614.

**7 Artículo científico.** Karella Velázquez; Jesús Agüero; Pablo Aleza; Jose Pina; Pedro Moreno; Luis Navarro; Jose Guerri. 2016. Precocious flowering of juvenile citrus induced by a viral vector based on Citrus leaf blotch virus: a new tool for genetics and breeding. *Plant Biotechnology Journal*. Wiley. 14-10, pp.1976-1985.

**8 Artículo científico.** Agüero J; Vives MC; Velazquez K; Pina JA; Navarro L; Moreno P; Guerri J. 2014. Effectiveness of gene silencing induced by viral vectors based on Citrus leaf blotch virus is different in *Nicotiana benthamiana* and citrus plants. *Virology*. Elsevier. 460, pp.154-164.

**9 Artículo científico.** Agüero J; Vives MC; Velazquez K; Ruiz-Ruiz S; Navarro L; Moreno P; Guerri J. 2013. *Citrus leaf blotch virus* invades meristematic regions in *Nicotiana benthamiana* and citrus. *Molecular Plant Pathology*. BSPP AND JOHN WILEY & SONS LTD. 14-6, pp.610-616.

**10 Artículo científico.** Agüero J; Ruiz-Ruiz S; Vives MC; Velázquez K; Peña L; Moreno P; Guerri J. 2012. Development of viral vectors based on *Citrus leaf blotch virus* to express foreign proteins or analyze gene function in citrus plants. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. The American Phytopathological Society. 25-10, pp.1326-1337.

**11 Tesis doctoral.** Agüero J. 2013. Desarrollo de vectores virales basados en el virus del manchado foliar de los cítricos (CLBV). Universidad Politécnica de Valencia.

### C.2. Proyectos

**1 - Nombre del proyecto:** Desarrollo de Herramientas Biotecnológicas Basadas en El Virus Emergente *Tomato leaf curl new delhi virus* **Entidad de realización:** Universidad Politécnica

de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad **No de investigadores/as:** 5 **Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 – 31/12/2017 **Cuantía total:** 66.000 €

**2 - Nombre del proyecto:** Utilización de colecciones de mutantes y de técnicas de *genome-editing* en tomate para generar fuentes de resistencia al virus del mosaico del pepino dulce **Entidad de realización:** AbioPep **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial **Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España **No de investigadores/as:** 3 **Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Fecha de inicio-fin:** 17/11/2014 – 17/11/2017 **Cuantía total:** 77.700 €

**3 - Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías para obtener resistencia a PepMV en tomate **Entidad de realización:** Abiopep **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial **Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España **Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación **Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2017

**4 - Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas genéticas para la mejora de los cítricos **Entidad de realización:** Instituto Valenciano de **Tipo de entidad:** Centro de I+D Investigaciones Agrarias **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Guerri Sirera; María del Carmen Vives García **Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** FECYT **Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España **Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 – 31/12/2012 **Cuantía total:** 2.350.000 €

**5 - Nombre del proyecto:** Construcción de un vector viral para el análisis funcional del genoma de cítricos mediante silenciamiento génico **Entidad de realización:** Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias **Tipo de entidad:** Centro de I+D **Ciudad entidad realización:** Moncada, Comunidad Valenciana, España **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Guerri Sirera; María del Carmen Vives García **Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio **Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España **Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 – 31/12/2009 **Cuantía total:** 150.000 €

#### C.4. Patentes

**1 - Título propiedad industrial registrada:** Uso de dos aislados del virus del mosaico del pepino dulce para conferir protección frente a una infección del mismo virus **Entidad titular de derechos:** CSIC-AbioPep **No de solicitud:** P201530824 **País de inscripción:** España **Fecha de registro:** 12/06/2015

**2 - Título propiedad industrial registrada:** Método para adelantar la floración en árboles de cítrico **Entidad titular de derechos:** Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias **No de solicitud:** - P201400387 **País de inscripción:** España **Fecha de registro:** 16/12/2014

#### C.5 Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**1 – Descripción:** Acreditación Profesor 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

#### C.6 Participación en tareas de evaluación:

**1 - Nombre del programa:** Cooperación educativa **Entidad de realización:** Facultad de Biología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados **Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 605h **Nº de alumnos/as tutelados/as:** 4

**2 - Título del trabajo:** El sistema CRISPR-Cas9 en la obtención de mutantes de tomate resistentes al virus PepMV **Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera **Entidad de realización:** Abiopep S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial **Alumno/a:** Gabriel Navarro del Saz **Fecha de defensa:** 15/06/2018

**3 - Título del trabajo:** PUESTA A PUNTO DE UN MÉTODO INMUNOLÓGICO PARA LA DETECCIÓN DE VIRUS DE CUCURBITÁCEAS **Tipo de proyecto:** Tesina **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Entidad de realización:** Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Alumno/a:** Yolanda Martínez Sánchez **Fecha de defensa:** 26/06/2017

**4 - Título del trabajo:** Análisis y evaluación de la protección cruzada de AbioProtect® frente a cepas agresivas del Virus del mosaico del pepino dulce (*Pepino mosaic virus*, PepMV) en cultivares de *Solanum lycopersicum* **Tipo de proyecto:** Tesina **Entidad de realización:** Centro de Edafología y Biología Tipo de entidad: Agencia Estatal aplicada del Segura **Alumno/a:** Julio Manuel García-Villalba Fernández **Fecha de defensa:** 01/09/2016

**5 - Título del trabajo:** Detección y caracterización de virus epidemiológicamente relevantes en cultivos de tomate y cucurbitáceas **Tipo de proyecto:** Tesis doctoral **Tipo de entidad:** Empresarial **Entidad de realización:** Abiopep S.L. **Alumna:** Covadonga Torre **Fecha de defensa:** 5/09/2019

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Paula Martínez Pérez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAC-6033-2020	
	Código ORCID	0000-0001-5027-2432	

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Fisioterapia		
Dirección	Paseo de la Alameda 7, 46010 Valencia		
Correo electrónico	paula.martinez.p@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor III – Nivel IV	Fecha inicio	24/09/2025
Espec. cód. UNESCO	3213.11		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado en química	Universitat Politècnica de València	2021
Máster Ingeniería Biomédica	Universitat de València	2016
Grado en bioquímica y cc biomédicas	Universitat de València	2014

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

- Fecha de obtención del doctorado: 2021
- Índice h (WOS/Scopus): 4
- Citas totales (WOS/Scopus): 40
- Artículos JCR en periodo (2014-2025): 7
- Artículos primer decil (D1): 0
- Artículos primer cuartil (Q1): 2
- Artículos en percentil 50: 5
- Citas/artículo en JCR en el período 2014-2024: 39
- Artículos en los que aparece como primer autor en cada uno de los años del período (2014-2025): 2019 (1), 2020 (2)

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi investigación se centró en desarrollar biosensores ópticos para detectar sin marcadores y en tiempo real diferentes analitos (microorganismos, proteínas y DNA) para varias aplicaciones (detección de amenazas NBQ y enfermedades). Para ello, he trabajado tanto en la síntesis del transductor mediante la fabricación y uso de diferentes materiales porosos, como de las proteínas empleadas como biorreceptores mediante biología molecular.

Este trabajo ha supuesto seis publicaciones en revistas científicas indexadas y la participación en diez congresos internacionales. Los primeros papers trataron sobre la fabricación de silicio poroso (SiP) con métodos electroquímicos y su caracterización óptica y morfológica con equipos como el microscopio FTIR, FTIR-ATR, perfilómetros o AFM. Este trabajo cuenta con un total de 16 citas, contribuyendo al trabajo de otros investigadores para optimizar el proceso de fabricación de SiP y su tratamiento para la mejora de respuesta óptica en el desarrollo de dispositivos ópticos.

El resto de las contribuciones se basan en el uso de materiales porosos para desarrollar biosensores ópticos. Por primera vez, se evidenció la posibilidad de usar materiales poliméricos de fácil fabricación (nanofibras de nylon) o disponibles a nivel comercial (membranas de filtración) como potenciales sustratos para el desarrollo de transductores ópticos. Así como la posibilidad de biofuncionalización de su superficie para dotarlos de selectividad para la detección de analitos de interés.

En paralelo a estos materiales poliméricos, mi investigación también evidenció el potencial de estructuras fotónicas integradas para la detección con elevada sensibilidad y selectividad de proteínas de interés clínico como la trombina. Este trabajo ha sido citado en otros ocho

artículos, principalmente relacionados con el desarrollo de biosensores label-free para detección de trombina.

Todo este trabajo ha estado enmarcado en varios proyectos europeos y nacionales en los que he tenido la oportunidad de colaborar con empresas privadas y grupos de investigación de otras universidades.

Para llevar a cabo esta actividad he recibido financiación en convocatorias competitivas para mi doctorado, mi postdoctorado y mi propio proyecto de investigación del que soy investigadora principal, coordinando un equipo de tres miembros y colaborando con Chalmers University of Technology e investigadores en el hospital Sahlgrenska, ambos en Gotemburgo (Suecia). También he tenido la oportunidad de participar en la concepción y escritura de diferentes proyectos de investigación en Suecia, España y a nivel europeo.

Por último, al mismo tiempo que desarrollaba mi investigación he podido impartir docencia en la Universitat Politècnica de València y en Chalmers University of Technology, tanto como profesora en laboratorios prácticos, como dando clases teóricas. Además, supervisé una estudiante durante su proyecto de fin de grado y tuve la oportunidad de organizar una summer school dentro de un proyecto europeo durante mi periodo en Chalmers University of Technology para estudiantes de doctorado. Esto permitió el intercambio de conocimiento entre ellos, así como su colaboración para la progresión en el proyecto de investigación en el que colaboraban.

### **MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones**

1. Johannes W Goessling; Paula Martínez-Pérez; Laura Rodríguez-Lorenzo; Pedro Braga-Fernandes; Begoña Espiña; Martín Lopez-García. 2025. Natural Slab Photonic Crystals as Biogenic, Customizable Nanomaterial for Label-Free Detection. ACS Applied Nano Materials. American Chemical Society. 8-16, pp.7911-7919.
2. Martínez-Pérez, Paula; Gómez-Gómez, María Isabel; Ivanova-Angelova, Todora; Griol Barres, Amadeu; Hurtado Montañés, Juan; Bellieres, Laurent Christophe; García-Rupérez, Jaime. 2020. Continuous Detection of Increasing Concentrations of Thrombin Employing a Label-Free Photonic Crystal Aptasensor. Micromachines. 11, pp.1-12. ISSN 2072-666X. DOI: 10.3390/mi11050464.
3. Martínez-Pérez, Paula; Ponce-Alcántara, Salvador; N. Murillo; et al; García-Rupérez, Jaime. 2020. Label-Free Optical Biosensing Using Low-Cost Electrospun Polymeric Nanofibers. Chemosensors. pp.119.1-119.11. ISSN 2227-9040.
4. Martínez-Pérez, Paula; García-Rupérez, Jaime. 2019. Commercial polycarbonate track-etched membranes as substrates for low-cost optical sensors. Beilstein Journal of Nanotechnology. 10, pp.677-683. ISSN 2190-4286. DOI: 10.3762/bjnano.10.67.
5. Sabek, Jad; Martínez-Pérez, Paula; García-Rupérez, Jaime. 2019. Computational binding study of cardiac troponin I antibody towards cardiac versus skeletal troponin I. Computational Biology and Chemistry. 80, pp.147-151. ISSN 1476-9271. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2019.04.002.
6. Martín-Sánchez, David; Ponce-Alcántara, Salvador; Martínez-Pérez, Paula; García-Rupérez, Jaime. 2019. Macropore Formation and Pore Morphology Characterization of Heavily Doped p-Type Porous Silicon. Journal of The Electrochemical Society. 166, pp.B9-B12. ISSN 0013-4651. DOI: 10.1149/2.0051902jes.
7. Ponce-Alcántara, Salvador; Martínez-Pérez, Paula; Pérez-Márquez, Ana; Maudes, Jon; Murillo, Nieves; García-Rupérez, Jaime. 2019. Stabilization of Polymeric Nanofibers Layers for Use as Real-Time and In-Flow Photonic Sensors. Sensors. 19, 3847, pp.1-10. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s19183847.

#### **C.2. Proyectos**

1. AYUDAS TORRES QUEVEDO PTQ2023-013296. (INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA (ITE)). 02/12/2024-02/12/2027. 55.860 €.
2. ICTS MICRONANOFABS- NTC- PLAN ESTRATÉGICO 2021-2024 (ICTS-MRR-2023-06-UPV). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2024. 2.050.000 €.

3. Desarrollo y optimización de un cristal fotónico con grafeno 3D para el desarrollo de un biosensor de biomarcadores de ADN tumorales (PAID-06-22). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. PAULA MARTINEZ PEREZ. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2023. 6.000 €.
4. AYUDA MARGARITA SALAS DE MARTÍNEZ PÉREZ, PAULA (MS/51). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. Jaime García Rupérez. (Universitat Politècnica de València). Desde 28/12/2021. 0 €.
5. IMMUNOLOGICAL INCOMPATIBILITY AS A BASIS FOR CANCER CURING AND VACCINATION (899708). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Jaime García Rupérez. (Universitat Politècnica de València). Desde 05/11/2021. 131.125,02 €.
6. DETECCION DE TOXINAS Y AGENTES PATOGENOS MEDIANTE BIOSENSORES OPTICOS NANOMETRICOS PARA AMENAZAS NBQ (TEC2015-63838-C3-1-R). MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. Jaime García Rupérez. (Universitat Politècnica de València). Desde 24/11/2016. 324.280 €.
7. SELF-AMPLIFIED PHOTONIC BIOSENSING PLATFORM FOR MICRORNA-BASED EARLY DIAGNOSIS OF DISEASES (644242). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Ángel Maquieira Catala. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/02/2015. 969.237,06 €.

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Periodo	Puesto/institución/país
2016-2016	Becario colaboración (Máster)/Universitat Politècnica de València
2016-2018	Técnico superior/Universitat Politècnica de València
2018-2021	Técnico superior de investigación/Universitat Politècnica de València
2021-2021	Técnico superior grado doctor/Universitat Politècnica de València
2024-2024	Técnico superior grado doctor/Universitat Politècnica de València
2024-actualidad	Investigador doctor/Instituto Tecnológico de la Energía

### C.4. Estancias en centros extranjeros

Periodo	Institución/país
2021-2023	Chalmers University of Technology / Suecia
2021/2021	International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL) / Portugal

### C.5. Participación en congresos nacionales e internacionales

1. J. García-Rupérez, L. Torrijos-Morán, M.I. Gómez-Gómez, P. Martínez-Pérez, S. Ponce-Alcántara. High performance photonic biosensors based on periodic configurations. "Proceedings of SPIE". pp. 11689 - 11689. SPIE Photonics West 2021. Online, 11/03/2021.
2. P. Martínez-Pérez, S. Ponce-Alcántara, N. Murillo, A. Pérez-Márquez, J. Maudes, I. Peraile, L. González-López, M. Gil-García, P. Lorenzo-Lozano, J. García-Rupérez. Low-cost electrospun nanofibers for label-free and real-time optical biodetection purposes. "Proceedings of SPIE". pp. 11658 - 11658. SPIE Photonics West 2021. Online, 11/03/2021
3. P. Martínez-Pérez, M.I. Gómez-Gómez, L. Torrijos-Morán, T. Ivanova-Angelova, A. Griol-Barres, J. Hurtado-Montañés, L. Christophe-Bellieres, J. García-Rupérez. 1D Periodic Corrugated Waveguides for Real-Time Detection of Increasing Concentrations of Thrombin. "Proceedings OSA Advanced Photonics Congress (AP) 2020 (IPR, NP, NOMA, Networks, PVLED, PSC, SPPCom, SOF)". Advanced Photonics Congress (OSA 2020). Online, 16/07/2020.
4. L. Torrijos-Morán, P. Martínez-Pérez, J. García Rupérez. Real-time functionalization and biosensing in subwavelength grating bimodal waveguides. 22nd European Conference on Integrated Optics (ECIO 2020). Paris, France, 24/06/2020.
5. P. Martínez-Pérez, J. García-Rupérez. Commercial Polycarbonate Filtration Membranes as Optical Sensors. "2019 Photonics & Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS-Spring). Proceedings". 41st Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2019). Rome, Italy, 20/06/2019.

6. P. Martínez-Pérez, J. García-Rupérez. Commercial Polycarbonate Track-Etched Membranes as Optical Chemical Sensors. "Proceedings Vol. 4": 5th International Electronic Conference on Sensors and Applications (ECSA-5). Online, 30/11/2018.
7. J. García-Rupérez, S. Ponce-Alcántara, D. Ortiz de Zárate-Díaz, R. Caroselli, F. Prats-Quílez, Á. Ruiz-Tórtola, D. Martín-Sánchez, P. Martínez-Pérez. Nanophotonic Sensing Technology for High Sensitivity Analysis of Water Resources. "Proceedings of the 1st International Symposium and Exhibition on Hydro-Environment Sensors and Software, HydroSenSoft 2017". pp. 297 - 299. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research -IAHR. International Symposium and Exhibition on Hydro Environment Sensors and Software (HydroSenSoft 2017). Madrid, Spain, 03/03/2017.

### **C.6. Docencia**

1. Nanotecnología. 6 ECTS. Universidad Europea de València.
2. Biofísica. 2023. 15 ECTS. Universidad Europea de València.
3. Teoría de circuitos. 2023. 6 ECTS. Universitat Politècnica de València.
4. Introductory cell and molecular biology. 2022. 0,8 ECTS. Chalmers University of Technology.
5. Introductory cell and molecular biology. 2021. 1,6 ECTS. Chalmers University of Technology.
6. Química. 2020. 1,5 ECTS. Universitat Politècnica de València.
7. Fundamentos de química. 2019. 1,5 ECTS. Universitat Politècnica de València.
8. Nanodiagnosics and nanotherapy. 2019. 0,5 ECTS. Universitat Politècnica de València.

### **C.7. Dirección de trabajos fin de carrera**

1. Estudio experimental de biosensores fotónicos basados en sustratos porosos bajo diversas condiciones. 2021. Universitat Politècnica de València.

### **C.8. Participación en tribunales de fin de grado**

1. Diseño de un modelo generativo de imágenes realistas de resonancia magnética cardíaca utilizando modelos de difusión. 2024. Universitat Politècnica de València.
2. Diseño y caracterización de biosensores basados en cavidades fotónicas de silicio suspendidas y sobre sustrato. 2024. Universitat Politècnica de València.
3. Evaluación experimental de sensores fotónicos integrados basados en estructuras interferométricas bimodales de cristal fotónico en nitruro de silicio. 2024. Universitat Politècnica de València.
4. Diseño y caracterización de circuitos fotónicos integrados para la separación de enantiómeros mediante fuerzas ópticas. 2024. Universitat Politècnica de València.
5. Estudio de métodos de nanolitografía para la deposición controlada de nanopartículas en dispositivos fotónicos para aplicaciones de detección. 2024. Universitat Politècnica de València.
6. Desarrollo de nanoestructuras plasmónicas para su implementación en sensores multianalito para la detección de infecciones respiratorias y contaminantes alimentarios. 2024. Universitat Politècnica de València.
7. Desarrollo de una plataforma automatizada para la medida multiplexada de sensores fotónicos basados en capas porosas. 2024. Universitat Politècnica de València.

<b>Fecha del CVA</b>	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	franciscojavier.pascual@universidadeuropea.es		
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 Otal, 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., Foessel, 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., Foessel, 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/ijs.0.029447-0> (CA:9; PA:1; TA:9)
23. Pascual, J., Macián, M.C., Arahál, 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/ijs.0.010702-0> (CA:5; PA:1; TA:5)
24. Pascual, J., Macián, M.C., Arahál, 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/ijs.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 microplásticos 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<sup>a</sup> 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).