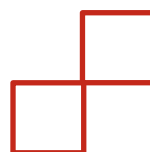


## PROFESORADO GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

### CURSO 2024-2025

1	Agüero González, Jesús	Profesor
2	Atiénzar Aroca, Sandra	Profesor
3	Bernat Ponce, Edgar	Profesor
4	Coll Merino, M <sup>a</sup> Carmen	Profesor
5	Durán Giner, Eva de les Neus	Profesor
6	García Bonillo, Cristina	Coordinador titulación
7	García García, Josep	Profesor
8	González Ramírez, Israel Alberto	Profesor
9	López Fernández de Villaverde, Estíbaliz	Profesor
10	López Malo, Daniel	Profesor
11	Martínez Montañés, Fernando	Profesor
12	Mercado Casares, Borja	Profesor
13	Morote Faubel, Mireya	Profesor
14	Pajuelo Gámez, David	Profesor
15	Pérez Leal, Martín	Profesor
16	Piñeiro Ramos, José David	Profesor
17	Pluijter izquierdo, Liza	Profesor
18	Prieto Moure, Beatriz	Profesor
19	Solana Manrique, Cristina	Profesor



<b>Fecha del CVA</b>	2/09/2024
----------------------	-----------

## 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

- 247 citas totales, 193 los últimos 5 años
- 9 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares, 8 de los cuales en el primer cuartil
- Índice H 8

## 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 el trabajo de la 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 engloba la Biotecnología, Biomedicina y Bioeconomía, y que constituyen el clúster BIO de la Comunidad Valenciana donde lidera el proyecto Bioval Transfiere, 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. 2019. 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 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.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 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 Universitarias 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

<b>Fecha del CVA</b>	03/09/2024
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Sandra Atienzar Aroca		
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		
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
Sexenio de Investigación	Universidad Europea de Valencia	2024
Profesor Acreditado	Universidad Europea de Valencia	2023
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</li> </ul>
-----------------------------	--

	<p>Enfermería)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epidemiología y Salud Pública (Grado de Odontología)</li> <li>- Fisiología del Sistema Estomatognático (Grado de Odontología)</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>	<p>Organización de sesiones de seminarios de carácter científico en la Universidad católica de Valencia</p>

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

**C.1. Publicaciones**

1. Artículo científico. Francisco Álvarez-Salvago, Palmira GutiérrezGarcía, Cristina Molina-García, José Daniel Jiménez-García, Agustín AibarAlmazán, Antonio Martínez-Amat, Clara PujolFuentes, Sandra Atienzar-Aroca. 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. DOI: 10.1007/s00520-024-08830-7
2. 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 ≥ 5 years follow-up study. Support Care Cancer 31, 343 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00520-023-07801-8>

3. 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*.
4. Artículo científico. Atienzar-Aroca S; et al. 2016. Retinal pigment epithelium-derived exosomes contain VEGF receptors following oxidative damage. *J Cell Mol Medicine*.
5. Artículo científico. Martínez-Gil N; et al. 2015. CYP2E1 in the human retinal pigment epithelium: expression, activity, and induction by ethanol. *Invest Ophthalmol*.
6. Artículo científico. Barcia JM; et al. 2014. Matching diabetes and alcoholism: oxidative stress, inflammation and neurogenesis are commonly involved. *Mediators of Inflammation*.
7. 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)

<b>Fecha del CVA</b>	02/09/2024
----------------------	------------

## 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:

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

4 Q1 (3 D1)

4 Q2

1 Q3

4 Q4

1 publicación en revista internacional no indexada

1 publicación en revista nacional no indexada

1 publicación en revista de divulgación científica

3 capítulos de libro

Índice H: 7

Citas recibidas totales: 141 (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) y Contratado Doctor (AVAP).

Más de 8 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 13 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) 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>
- 2) 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>
- 3) 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>
- 4) 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>
- 5) 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 communities. *Bird Conservation International*, 33, e16. <https://doi.org/10.1017/S0959270922000119>
- 6) 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>
- 7) 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>

- 8) 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>
- 9) 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>
- 10) 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>.
- 11) 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. *Ringling & Migration* 35, 32-34. <https://doi.org/10.1080/03078698.2021.1974528>.
- 12) 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>
- 13) 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: 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 2024: 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**

2023-Presente: Codirector de Tesis en el Programa de Doctorado en Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universitat de València.

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: Detección de malaria aviar (*Plasmodium relictum*) en el gorrión común (*Passer domesticus* L., 1758) en la Comunidad Valenciana y Aragón. Proyecto Final de Máster (Cristina de Bonilla Maas). Universitat de València. (Codirección TFM)

### **C.5. Participación en tareas de evaluación**

Revisor en revistas científicas:

1. Urban Ecosystems (SCI): 4 artículos (6 revisiones)
2. Revista Ecosistemas (SCI): 1 artículo (1 revisión)
3. Ibis (SCI): 1 artículo (1 revisión)
4. Arxius de Miscel·lània Zoològica (SJR): 1 artículo (1 revisión)
5. Bird Study (SCI): 1 artículo (2 revisiones)
6. Huitzil Revista Mexicana de Ornitología: 1 artículo (1 revisión)
7. Ecología Austral (SJR): 1 artículo (1 revisión)
8. Biodiversity (SJR): 1 artículo (1 revisión)
9. Avian Research (SCI): 1 artículo (1 revisión)
10. World Development Sustainability: 1 artículo (1 revisión)
11. Scientific Reports (SCI): 1 artículo (2 revisiones)
12. Acta Biológica Colombiana (SCI): 1 artículo (2 revisiones)

Tribunal de Trabajo Fin de Grado: Curso 2023/2024. 9 Tribunales Grado Fisioterapia.

Tribunal de Trabajo Fin de Grado: Curso 2022/2023. 14 Tribunales Grado Fisioterapia.

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

1 – 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

2 – 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

3 – 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>	31/07/2023
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María Carmen Coll Merino		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-8173-2015	
	Código ORCID	0000-0002-8401-7912	

### Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD EUROPEA DE VALENCIA		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda, 7, 46010 València		
Correo electrónico	<a href="mailto:mariacarmen.coll@universidadeuropea.es">mariacarmen.coll@universidadeuropea.es</a>		
Categoría profesional	Nivel I	Fecha inicio	05/09/2019
Espec. cód. UNESCO	2301,2303,2306		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Licenciatura en Química	Universitat de València	2003
Programa Oficial de Doctorado en Materiales y Sistemas Sensores en Aplicaciones Tecnológicas	Universitat Politècnica de València	2010

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

La investigación ha dado lugar 33 publicaciones. Es el primer autor de 10 de estas publicaciones. Casi todas las publicaciones se encuentran en revistas del primer cuartil dentro de sus áreas de acuerdo con la base de datos JCR destacando 2 Angewandte Chemie International Edition, 4 Chemical Communications, 1 Advanced Functional Materials, 1 Journal of Controlled release, 7 Chemistry-A European Journal, 1 Accounts of Chemical Research and 1 Pharmaceuticals. Como resultado de sus 20 años de carrera investigadora, cuenta con una probada trayectoria en la presentación de poster o comunicación oral en congresos nacionales e internacionales. La investigación ha dado lugar a dos patentes. Dicha investigación está respaldada por alrededor de 1700 citas con una ratio de 80 citas/año teniendo en cuenta los últimos 5 años (scopus). Presenta un índice h de 20 scopus y 19 WOS. Se han reconocido 2 sexenios de investigación (periodo 2005-2010 y 2012-2017). Ha supervisado 1 tesis doctoral en el año 2017, 3 tesis de máster (2 en Trinity College Dublin, TCD) y 6 proyectos TFG (1 en TCD).

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tras obtener el título de licenciatura en Química por la Universidad de Valencia Estudios Generales, en 2004 se incorporó al grupo Prof. Ramon Martínez Mañez en el departamento de Química de la Universitat Politècnica de Valencia (UPV). En 2005, recibió una beca FPI para desarrollar su doctorado con el objetivo de desarrollar materiales híbridos de sílice para la detección colorimétrica o eliminación de iones con interés ambiental como tensioactivos aniónicos o carboxilatos de cadena larga. Obtuvo el doctorado en octubre de 2010 con calificación cum laude y en 2012 la tesis fue premiada con mención de honor (premio extraordinario). En 2011, obtuvo un contrato como Junior postdoc del CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER BBN). La línea de investigación fue el desarrollo de nuevas puertas moleculares para aplicaciones biomédicas. Los años siguientes, fue galardonada con varias becas que respondieron a su interés en la búsqueda de nuevos fondos. Cabe señalar que recibió la prestigiosa beca postdoctoral de la Generalitat Valenciana (GV, programa VALi + D). Durante esta subvención, se trasladó al Institut de Química Avançada de Catalunya durante un año al grupo de la Prof. M. Pilar Marco y centró su interés en el desarrollo de puertas moleculares basadas en anticuerpos. En el proyecto VALi + D, participó la

empresa Biopolis S.L. donde se estudió la toxicidad y la aplicación real de las puertas moleculares en *C. elegans* como modelo animal. Ha participado en 15 proyectos financiados por el Gobierno de España, la Generalitat Valenciana y H2020. Obtuvo apoyo económico para desarrollar su propia línea de investigación por parte de instituciones nacionales (GV, Proyectos emergentes; y UPV primeros proyectos). En enero de 2016, se incorporó al proyecto europeo NANOTUN3D (685952). En abril de 2016, recibió una beca Marie Skłodowska-Curie IF y se trasladó al Royal College of Surgeons de Irlanda y al Trinity College de Dublín. La línea de investigación se centra en el desarrollo de sistemas de administración basados en materiales de sílice con función de puerta molecular para el tratamiento del glioblastoma multiforme y la introducción de estos sistemas dentro de un depósito para la liberación local de fármacos. En 2019, volvió a la UPV con un contrato asociado al proyecto “nuevos agentes terapéuticos para la eliminación de células senescentes”. A finales de dicho año, empezó a trabajar en la Universidad Europea de Valencia como profesor a tiempo parcial.

En cuanto a docencia en grado, cabe destacar la impartición de prácticas de laboratorio de la asignatura “Fundamentos Químicos” (2 créditos) para la titulación de arquitectura técnica en la Universidad Politécnica de Valencia en los cursos académicos 2008-2009 y 2007-2008, además de la asignatura “Laboratorio de Química Física II (6 créditos) en el grado de Químicas de la Universitat de València en el curso 2018-2019. Desde 2019, trabaja como docente en la Universidad Europea de Valencia impartiendo actualmente las asignaturas: “Biofísica” en el grado de fisioterapia, prácticas de laboratorio de las asignaturas “Microbiología” y “Bioquímica” en el grado de odontología tanto castellano como inglés, “Química General” y “Química Orgánica” en el grado de Biotecnología. En cuanto a la docencia en máster, cabe destacar la participación en la asignatura “Técnicas de caracterización” (1 crédito) en el máster universitario en sensores para aplicaciones industriales de la universidad politécnica de Valencia.

## MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1- Cristina de la Torre; **Carmen Coll**; Amelia Último; Félix Sancenon; Ramón Martínez-Máñez; Eduardo Ruíz-Hernández. *In situ-forming gels loaded with stimuli-responsive gated mesoporous silica nanoparticles for local sustained drug delivery*. *Pharmaceutics*. 2023,15 (4),1071. IF: 6.525 (2021), *Pharmacology and Pharmacy*.
- 2- Isabel González-Alvarez; Virginia Vivancos; **Carmen Coll**; Bárbara Sánchez-Dengra; Elena Aznar; Alejandro Ruiz-Picazo; Marival Bermejo; Félix Sancenón; María Auxiliadora Dea-Ayuela, Marta González-Alvarez; Ramón Martínez-Máñez. *pH dependent molecular gate mesoporous microparticles for biological control of giardia intestinalis*. *Pharmaceutics*. 2021,13,1 -7. IF: 6.321 (2020), *Pharmacology and Pharmacy*.
- 3- Amelia Último; Cristina de la Torre; Cristina Giménez; Elena Aznar; **Carmen Coll**; M. Dolores Marcos; José Ramón Murguía; Ramón Martínez-Máñez; Félix Sancenon. Nanoparticle–cell–nanoparticle communication by stigmergy to enhance poly(I:C) induced apoptosis in cancer cells. *Chemical Communication*. 2020, 56, 7273 - 7276. IF: 5.996, *Chemistry multidisciplinary*.
- 4- Sara Muñoz; José Vicente Ros-Lis; Ángel Argüelles; **Carmen Coll**; Ramón Martínez-Máñez; Ana Andrés. *Full inhibition of enzymatic browning in the presence of thiol-functionalised silica nanomaterial*. *Food Chemistry*. 2018, 241,199 - 205. IF: 4.946, *Chemistry applied*.
- 5- Mar Oroval; **Carmen Coll**; Andrea Bernardos; M.Dolores Marcos; Ramón Martínez-Máñez; Dmitry G Shchukin; Félix Sancenon. *Selective Fluorogenic Sensing of As(III) Using Aptamer-Capped Nanomaterials*. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2017, 9,11332 - 11336. IF: 8.097, *Chemistry multidisciplinary*.
- 6- Cristina de la Torre; Isolda Casanova; Gerardo Acosta; **Carmen Coll**; María José Moreno; Fernando Albericio; Elena Aznar; Ramón Mangues; Miriam Royo; Félix Sancenon; Ramón Martínez-Máñez. *Gated Mesoporous Silica Nanoparticles Using a Double-Role Circular Peptide for the Controlled and Target-Preferential Release of Doxorubicin in CXCR4-Expressing Lymphoma Cells*. *Advanced Functional Materials*. 2015, 25, 687-695. IF: 11.382, *Chemistry multidisciplinary*.
- 7- Mar Oroval; Estela Climent; **Carmen Coll**; Ramón Eritja; Anna Aviñó; M. Dolores Marcos; Félix Sancenon; Ramón Martínez-Máñez; Pedro Amorós. *An aptamer-gated silica mesoporous material for thrombin detection*. *Chemical Communication*. 2013, 49, 5480 - 5482. IF: 6.718, *Material science, multidisciplinary*.
- 8- **Carmen Coll**; Andrea Bernardos; Ramón Martínez-Máñez; Félix Sancenón. *Gated silica mesoporous supports for controlled release and signaling applications*. *Accounts of Chemical Research*. 2013, 46 - 2, 339 - 349. IF: 24.348, *Chemistry multidisciplinary*.

- 9- **Carmen Coll**; Laura Mondragón; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón; M. Dolores Marcos; Juan Soto; Pedro amoros; Enrique Perez. *Enzyme-mediated controlled release systems by anchoring peptide sequences on mesoporous silica supports*. *Angewandte Chemie-International Edition*. 2011, 50, 2138-2140. IF: 13.455, Chemistry multidisciplinary.
- 10- **Carmen Coll**; Elena Aznar; Ramón Martínez-Mañez; M. Dolores Marcos; Félix Sancenón; Juan Soto; Pedro Amoros; Joan Cano; Emilio Ruiz. *Fatty Acid Carboxylate- and Anionic Surfactant-Controlled Delivery Systems That Use Mesoporous Silica Supports*. *Chemistry-A European Journal*. 2010, 16,10048 - 10061. IF: 5.476, Chemistry multidisciplinary
- 11- **Carmen Coll**; Ramón Martínez-Mañez; M. Dolores Marcos; Félix Sancenón; Juan Soto. *A simple approach for the selective and sensitive colorimetric detection of anionic surfactants in water*. *Angewandte Chemie-International Edition*. 2007, 46, 1675-1678. IF: 10.031, Chemistry multidisciplinary

## C.2. Proyectos

- 1- Nombre del proyecto: MATERIALES PROSTODÓNDICOS Y ORTODÓNDICOS COMO BASE DE SISTEMAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA/MODIFICADA (2021/UEM11). Investigador principal: Natividad Alcon Gargallo. Entidad Financiadora: Universidad Europea. Fecha de inicio-fin: 04/2020 - 10/2022. Cuantía total: 6.000 €
- 2- Nombre del proyecto: DEVELOPMENT OF A CHEMOTHERAPEUTIC GEL FOR GLIOBLASTOMA MULTIFORME TREATMENT (THERAGEL, 708036). Investigador principal: Eduardo Ruiz Hernández. Entidad Financiadora: European Comission, H2020. Fecha de inicio-fin: 01/04/2016 - 31/03/2018. Cuantía total: 175.000 €
- 3- Nombre del proyecto: DEVELOPMENT OF THE COMPLETE WORKFLOW FOR PRODUCING AND USING A NOVEL NANOMODIFIED TI-BASED ALLOY FOR ADDITIVE MANUFACTURING IN SPECIAL APPLICATIONS (685952). Investigador principal: Ramón Martínez Máñe. No de investigadores/as: 9. Entidad financiadora: ASOCIACION INVESTIGAC. INDUS. METAL-MECAN, AFINES Y CONEXAS, COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/03/2016. Cuantía total: 225.531,25 €.
- 4- Nombre del proyecto: DESARROLLO DE MATERIALES FUNCIONALIZADOS CON PUERTAS NANOSCÓPICAS PARA APLICACIONES DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y SENSORES PARA LA DETECCIÓN DE NITRATO AMÓNICO, SULFÍDRICO Y CO (MAT2012-38429-C04-01). Investigador principal: Ramón Martínez Máñez. No de investigadores/as: 22. Entidad financiadora: Ministerio de economía industria y competitividad. Fecha de inicio-fin: 15/06/2015 - 31/12/2015. Cuantía total: 251.550 €
- 5- Nombre del proyecto: PUERTAS MOLECULARES BASADAS EN OLIGONUCLEOTIDOS Y ANTICUERPOS PARA LA DETECCION DE PATOGENOS Y BIOMARCADORES DE ENFERMEDADES (GVA/2014/013). Investigador principal: **M. Carmen Coll Merino**. No de investigadores/as: 6. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2015. Cuantía total: 12.000 €.
- 6- Nombre del proyecto: MICROPORTADORES INTELIGENTES PARA LA LIBERACION CONTROLADA DE SUSTANCIAS DE INTERES ALIMENTARIO (AGL2012-39597-C02-02-AR). Investigador principal: María Dolores Marcos Martínez. No de investigadores/as: 3. Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad. Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015. Cuantía total: 81.900 €
- 7- Nombre del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVAS PUERTAS MOLECULARES BIOCOMPATIBLES PARA LA LIBERACION CONTROLADA DE FARMACOS (2094). Investigador principal: **M. Carmen Coll Merino**. No de investigadores/as: 4. Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia. Fecha de inicio-fin: 01/12/2011- 30/11/2012. Cuantía total: 6.000 €.
- 8- Nombre del proyecto: NANOMATERIALES HIBRIDOS PARA EL DESARROLLO DE PUERTAS MOLECULARES DE APLICACION EN PROCESOS DE RECONOCIMIENTO Y TERAPEUTICA Y PARA LA DETECCION DE EXPLOSIVOS (MAT2009-14564-C04-01). Investigador principal: Ramón Martínez Máñez. No de investigadores/as: 26. Entidad/es financiadora/s: Ministerio de educación. Fecha de inicio: 01/01/2010 -31/12/2013. Cuantía total: 350.900 €

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



#### C.4. Patentes

- **M<sup>a</sup> Carmen Coll Merino**; María Dolores Marcos Martínez; Ramón Martínez Mañez; Félix Sancenón Galarza; Juan Soto Camino; José Luis Vivancos Bono. ES2301413B2/WO2008068360A1. METODO PARA LA DETERMINACION DE SURFACTANTES EN MEDIOS ACUOSOS 01/12/2006. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA.
- Eduardo Ruíz Hernández, **M<sup>a</sup> Carmen Coll Merino**; Cristina de la Torre Paredes; Félix Sancenón Galarza; Ramón Martínez Mañez. ES2816632B2. HIDROGELES CARGADOS CON NAOPARTICULAS DE SÍLICE MESOPOROSSA (NMS) FUNCIONALIZADAS CON POLIETILENGLICOL (PEG) PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS.

#### C.5. Premios

- Descripción: Premio Extraordinario.  
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Valencia. Tipo de entidad: Universidad.  
Fecha de concesión: 10/05/2012
- Descripción: Accesit del IV Certamen Valencia Idea 2010 Categoría Nanotecnologías  
Entidad concesionaria: Ajuntament de Valencia Tipo de entidad: Ajuntament  
Ciudad entidad concesionaria: Valencia, Comunidad Valenciana, España  
Fecha de concesión: 24/09/2010

#### C.6. Acreditaciones

- Descripción: Evaluación POSITIVA para la figura de PROFESOR DE UNIVERSIDAD PRIVADA  
Entidad acreditante: AGÈNCIA VALENCIANA D'AVALUACIÓ I PROSPECTIVA (AVAP)  
Ciudad entidad acreditante: Valencia, Comunidad Valenciana, España  
Fecha del reconocimiento: 22/06/2020
- Descripción: Evaluación POSITIVA para la figura de PROFESOR AYUDANTE DOCTOR  
Entidad acreditante: AGÈNCIA VALENCIANA D'AVALUACIÓ I PROSPECTIVA (AVAP)  
Ciudad entidad acreditante: Valencia, Comunidad Valenciana, España  
Fecha del reconocimiento: 05/07/2018

#### C.7. Estancias en centros públicos y privados

- Entidad de realización: CSIC Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación  
Facultad, instituto, centro: Institut de Química Avançada de Catalunya  
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España  
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 01/09/2014 Duración: 1 año Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización: BIOPOLIS, S.L.  
Fecha de inicio: 13/10/2014 Duración: 6 meses Objetivos de la estancia: Posdoctoral

#### C.8. Periodos de actividad investigadora

- Número de tramos reconocidos: 2  
Ambito geográfico: Nacional  
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)  
Tipo de entidad: Agencia estatal  
Fecha del obtención: 17/12/2020

#### C.9. Otros

Coordinador de la asignatura **Química General** (09/21-Actualidad) y **Química Orgánica** (09/23-Actualidad) en el grado en Biotecnología.

## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Eva de les Neus, Duran Giner		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea / EDEM		
Dpto./Centro	Fisioterapia		
Dirección	C/ Juan Bautista Pastor 1, pta 6 Borbotó-València 46016		
Correo electrónico	<a href="mailto:evadelesneus.duran@universidadeuropea.es">evadelesneus.duran@universidadeuropea.es</a>		
Categoría profesional	IV	Doctora Si	Fecha inicio 27/09/2023
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado en Químicas	Universitat Politècnica de València	2017
Licenciatura en Químicas	Universitat de València	2008

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

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### UNIVERSIDAD EUROPEA DE VALENCIA 09/2023 – ACTUALIDAD

#### Proefsora de Grado Universitario

Docencia de la asignatura de Biofísica en el Grado Fisioterapia (6 créditos).

Docencia de la asignatura de Biestadística en el Grado Biotecnología (6 créditos).

### EDEM 09/2023 – 03/2024; 09/2024-03/2025

#### Proefsora de Grado Universitario

Docencia de la asignatura de Ciencia de los Materiales en el Grado Ingeniería y Gestión Empresarial (6 créditos)

### SPB 06/2020 - 08/2021

#### Técnico en I+D+i

Desarrollo de nuevos proyectos de productos cosméticos canal de venta farmacia y mass market.

Presentación de propuesta de principios activos, nuevas texturas y realización de un portafolio de productos para ofrecer a clientes. Coordinación de la sección de cosmética.

### BELLA AURORA 01/2019 - 05/2020

#### Product Manager R&D

Desarrollo de nuevos proyectos de productos cosméticos canal de venta en farmacias y perfumerías.

Presentación de propuesta de principios activos, nuevas texturas y formatos según tendencias y proceso escalado industrial de producto entre otras tareas. Determinación del UVAPF (usando Labsphere/Suntests). Coordinación de un equipo de 3 personas.



### **DERMOFARM 04/2015- 12/2018**

#### **Técnico en formulación cosmética**

Desarrollo de nuevos productos cosméticos canal de venta en farmacias y productos medical device. Presentación de propuesta de principios activos, nuevas texturas y formatos según tendencias y proceso escalado industrial de producto entre otras tareas. Determinación del UVAPF (usando Labsphere/Suntests). Coordinación de un equipo de 2 personas.

### **DOCTORADO 10/2010 - 12/2014**

#### **Química Orgánica-Fotoquímica**

Realización de la Tesis Doctoral con el Prof. Miguel Ángel Miranda Alonso (UPV-CSIC) y la Dra. Susana Encinas Perea (UPV) como directores: *Daño oxidativo a biomoléculas y determinación de vías que pueden paliar este daño, como el filtro solar bemotrizimol.*

### **RNB COSMÉTICOS 10/2006 - 10/2010**

#### **Técnico I+D+i**

#### **Proyecto final de carrera (Licenciatura Química)**

#### **Becaria prácticas de empresa (Licenciatura Química)**

Desarrollo de métodos analíticos (HPLC, CGSM, AAT, IR, RANCIMAT...) determinación cualitativa y cuantitativa.

Investigación y puesta a punto de un método analítico para la determinación conjunta de eritrolosa y dihidroxiacetona (DHA) con HPLC, la degradación térmica y fotoquímica, y publicación en revistas científicas.

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

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

- "Transient absorption spectroscopic studies on 4-nitroquinoline N-oxide: From femtoseconds to microseconds timescale", Neus Duran-Giner, Benedetta Carlotti, Catia Clementi, Fausto Elisei, Susana Encinas, Miguel A.Miranda; Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy Vol. 216, 5 June 2019, 265- 272
- "Solar filters as feasible acceptors of atomic oxygen"; Duran-Giner, Eva de les Neus\*; Encinas Perea, Susana; Miranda Alonso, Miguel Ángel; Photochemical and Photobiological Sciences, 2013, 12, 725-728
- "Rapid LC Determination of UV Filters in Cosmetics using Ethanol as the Mobile Phase"; Angel Balaguer, Silvia Talamantes, Eva de les Neus Duran Giner and Pascual Cuadrado Escamilla; LC-GC Europe, 2009, 1, 562-568
- "Estimación de la eficacia de los protectores solares: Técnicas in vivo"; Balaguer, A; Duran-Giner, N.; Talamantes, S.; Romero, M.C.; Cuadrado, P., Revista NCP: Noticias de Cosméticas y Perfumería, Noviembre- Diciembre 2009, 310, 7-13

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

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

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

### **C.5, C.6, C.7...**

<b>Fecha del CVA</b>	23/07/2024
----------------------	------------

## 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 Ayudante Doctor	Fecha inicio	13/09/2022
Espec. cód. UNESCO			

### 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 Sarrià, IQS	2021

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

- Publicaciones totales: 5
- Citas recibidas totales: 28
- Patentes: 2
- Participación en proyectos competitivos: 2 (redacción, participación y justificación).

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Cargos de gestión

**2024-Act UEV.** Coordinadora Grado en Biotecnología

2024 – Act UEV. Coordinadora prácticas externas para el Grado en Biotecnología

2024 – Act. UEV. Coordinadora Trabajo Fin de Grado para el Grado en Biotecnología

### 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 elastómeros 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.

**2023-Act.** Consultora en proyectos I+D relacionados con estudio y prevención del biofilm bacteriano.

**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, Gilabert-Porres J, García, C. Fornaguera, C. Texidó, R., Borrós S. **Biocompatibility Analysis of Silver-Coated Biomaterials on Host Biomaterials**. 2024  
→ Estudio de la biocompatibilidad de los biomateriales modificados con recubrimientos de plata metálica sobre el huésped, estudio *in vivo*, *ex vivo* y sobre microbioma.
- **En revisión** - López-Lisbona R\*. and Garcia-Bonillo C\*, Díez-Ferrer, M., Marti 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**. ERJ Open Research ERJOR-00878-2023-2024  
→ 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

- **Título del proyecto:** 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
- **Título del proyecto:** 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 tràquea” - U201831657 - 2019

### **Premios y becas**

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)

### **Congresos y charlas**

26-01-2024 *Jornada de orientación universitaria*. Participante en mesa redonda. Valencia.

27-10-2023 *Jornada del Dia 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.

## 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:** 287.

**Citas/año de los últimos 5 años:** 34,8.

**Índice H:** 5.

Doctorado cum laude.

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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



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

1. **Garcia, Josep**, J. Marcos Fernández-Pradas, Anna Lladó, Pere Serra, Dobryna Zalvidea, Marcelo J. Kogan, Ernest Giralt, and Macarena Sánchez-Navarro. "The combined use of gold nanoparticles and infrared radiation enables cytosolic protein delivery." *Chemistry—A European Journal* 27, no. 14 (2021): 4670-4675.
2. **Garcia, Josep**, Pol Arranz-Gibert, Macarena Sánchez-Navarro, Ernest Giralt, and Meritxell Teixidó. "Peptide shuttle-mediated delivery for brain gene therapies." *Current Topics in Medicinal Chemistry* 20, no. 32 (2020): 2945-2958.
3. **Garcia, Josep**, Álvaro Fernández-Blanco, Meritxell Teixidó, Macarena Sánchez-Navarro, and Ernest Giralt. "d-Polyarginine Lipopeptides as Intestinal Permeation Enhancers." *ChemMedChem* 13, no. 19 (2018): 2045-2052.
4. Niu, Zhigao, Eleni Samaridou, Emilie Jaumain, Julie Coëne, Gabriela Ullio, Neha Shrestha, **Jospe Garcia** et al. (19/7) "PEG-PGA enveloped octaarginine-peptide nanocomplexes: an oral peptide delivery strategy." *Journal of controlled release* 276 (2018): 125-139.
5. Sánchez-Navarro, M., **J. Garcia**, E. Giralt, and M. Teixidó. "Using peptides to increase transport across the intestinal barrier." *Advanced drug delivery reviews* 106 (2016): 355-366.
6. **Garcia, Josep**, Yue Zhang, Hannah Taylor, Oscar Cespedes, Michael E. Webb, and Dejian Zhou. "Multilayer enzyme-coupled magnetic nanoparticles as efficient, reusable biocatalysts and biosensors." *Nanoscale* 3, no. 9 (2011): 3721-3730.

**Trabajos más relevantes presentados en congresos**

1. **J. Garcia**, R. Miravet-Martí, S. Alonso, I. García, P. Martínez, G. Sogorb, L. Herrera, S. Esteban, A. Duro-Castano, V. J. Nebot. "Lipo-polymers with shielding properties as PEG alternatives for Lipid Nanoparticle (LNP) components". **Oral**. ICONAN 2024 The 5th International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology. Barcelona (España). 2024, Internacional.
2. **J. Garcia**; M. Sánchez Navarro; M. Teixidó; E. Giralt. "Peptides as a tool to improve nanoparticle properties: transport through biological barriers" **Poster**. 16th Iberian Peptide Meeting/4th ChemBio Group Meeting. Barcelona (España). 2018, Nacional.
3. M. Teixidó; **J. Garcia**; P. Arranz Gibert; M. Sánchez Navarro; E. Giralt. "BBB-shuttle decorated DNA nanocarriers to treat Friedreich's ataxia" **Poster**. 2nd International Ataxia Research Conference. Pisa (Italia). 2017, Internacional.
4. J. Garcia; M. Teixidó; E. Giralt. "New strategies based on gold nanorods to facilitate endosomal release" **Poster**. 42nd CRS Annual meeting & exposition. Edimburgo (Escocia). 2015, Internacional.

**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

2021-Actualmenet **Responsable departamento de Formulación I+D.** Curapath

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

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

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

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

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

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., **Garcia, J.**, Herrera, L., Nebot V.J. "Stealth-stabilized lipo-polyamino acids" Application filed by Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L. WO2023156629A1 (2023)

### 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

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: 1
- Dirección de TF de FP: 1
- Dirección de prácticas de final de máster: 6
- 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>	20/07/2024
----------------------	------------

## 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.

<p><b>Experiencia docente:</b></p>	<p>Septiembre 2021-Presente Universidad Europea de Valencia. Profesor Coordinador de la asignatura de Fundamentos Físicos de la Biotecnología en el grado de Biotecnología.</p> <p>Septiembre 2019-Presente Universidad Europea de Valencia. Profesor Coordinador de la asignatura de Biofísica en el grado de Fisioterapia y Doble Grado Fisioterapia-Enfermería.</p> <p>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.</p> <p>Enero 2005- Junio 2019 Freelance. Profesor particular de química, física, biología, matemáticas, e inglés a estudiantes de todos los niveles desde primaria hasta Universidad.</p> <p>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.</p> <p>Junio2003-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.</p> <p>Agosto 2001 – Diciembre 2002 Universidad de Puerto Rico. Instructor de laboratorio de Química Orgánica.</p> <p>Enero 2000 – Mayo 2001 Universidad de Puerto Rico. Instructor de laboratorio de Química General.</p>
<p><b>Experiencia profesional:</b></p>	<p>Septiembre 2019-Presente Universidad Europea de Valencia. Profesor IV en las titulaciones de Fisioterapia, Biotecnología y</p>

	<p>Odontología.</p> <p>Enero 2010-Septiembre 2010 Universitat de València. Técnico Superior de Apoyo a la Investigación. Instituto de Ciencia Molecular</p> <p>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.</p> <p>Junio 2003-Septiembre 2004 CORDIS, LLC, San Germán, P.R. (Compañía del grupo Johnson and Johnson)</p> <p>Científico II y analista certificado por el J&amp;J Laboratory Analyst Training &amp; Capacitation Program (LATCP) para realizar pruebas analíticas y de estabilidad del producto Cypher Stent™ en el laboratorio de control de calidad.</p>
--	---

## 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:**

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

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

<b>Fecha del CVA</b>	09/08/2023
----------------------	------------

## 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			
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 (*título, institución, fecha*)

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
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 en el 2023.
- 156 citas recibidas totales





- 12 publicaciones en revistas indexadas JCR, 7 de ellas en Q1 y 5 en Q2.
- Índice H: 6.

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Farmacia por la Universidad del País Vasco y 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 Experto en Productos Sanitarios por la IMQ Ibérica Business School. Su actividad profesional se ha desarrollado en distintas entidades gestoras de I+D+i, desempeñando puestos de responsabilidad. 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 primer cuartil 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

Artículo científico. Claudia Manini; **Estíbaliz López-Fernández**; José Ignacio López; Javier Angulo. Advances in Urological Cancer in 2022, from Basic Approaches to Clinical Management. Cancers. 15 - 5, 2023. ISSN 2072-6694.

Artículo científico. Milagros Adobes Martín; Natividad Alcón; María Victoria López Mollá; Javier Gámez Payá; **Estíbaliz López-Fernández**. Digital Tools for Translucence Evaluation of rosthodontic Materials: Application of Kubelka-Munk Theory. International Journal of Environmental Research and Public Health. 19 - 8, 2022. ISSN 1661-7827.

Artículo científico. Claudia Manini; **Estíbaliz López-Fernández**; José Ignacio López. Towards Personalized Sampling in Clear Cell Renal Cell Carcinomas. Cancers. 14, 2022. ISSN 2072-6694

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.

Artículo científico. **Estíbaliz 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.

Artículo científico. Claudia Manini; **Estíbaliz López-Fernández**; José Ignacio López. Precision sampling fuels precision oncology: an evolutionary perspective. Trends in Cancers. 7 - 11, pp. 978 - 981. 2021.

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.

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.

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.

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.

Artículo científico. Kim Kultima; **Estibaliz L. Fernández**; Birger Scholz; Anee-Lee Gustafson; Lennart Dencker; Michael Stigson. (2/6). 2003. 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.

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.

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: Nicla 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: Nicla Flacco. 28/04/2021-30/06/2022. 5.000 €.
- Materiales prostodóndicos y ortodóndicos 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 prostodóndica: diseño de un nuevo parámetro óptico de evaluación de su traslucidez (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 prostodóncica: diseño de un nuevo parámetro óptico de evaluación de su traslucidez (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
- 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>	03/09/2024
----------------------	------------

## 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 Ciencias Biomédicas		
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	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.
- 267 citas recibidas totales y 16,35 citas/año de los últimos 5 años.
- 35 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares, 14 de las cuales están situadas en el primer cuartil.
- Índice H: 10.

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias de la Salud en la Universidad Europea de Valencia. Acreditado por la AVAP como Profesor de Universidad Privada. Más de 15 años de experiencia investigadora obteniendo dos sexenios en investigación. Daniel López Malo obtuvo su título de licenciado en Química, así como el Doctorado en Química Analítica en la Universidad de Valencia con una beca predoctoral cuatro años concedida por la "Obra Social Caja de Ahorros del Mediterráneo" en 2009. En 2011, Daniel comenzó a trabajar como investigador postdoctoral CAPES en la Universidad Federal de Pernambuco (UFPE), en Recife (Brasil), donde trabajó por 2 años y medio. En 2014, Daniel se unió al grupo de neurobiología y neurofisiología en la Universidad Católica de Valencia (España), donde desarrolló enfoques de química analítica, como los métodos de HPLC y el manejo de muestras. En julio de 2017, Daniel trasladó su puesto de becario postdoctoral a la Universidad Europea de Valencia, formando parte del proyecto Prometeo del gobierno valenciano titulado "Exosomas, autofagia y estrés oxidativo en la progresión de la ceguera". En septiembre de 2018, Daniel comenzó su puesto actual en la Universidad Europea de Valencia, como docente en la Facultad de Ciencias de la Salud, donde ha impartido las asignaturas de Anatomía y Fisiología I y II, Documentación e introducción a la metodología de la investigación en Odontología, y Bioquímica en el grado de Odontología. También ha impartido la parte de fisiología en la asignatura Estructura y Función en el grado de Fisioterapia, la asignatura Fisiología en el grado de Enfermería y la asignatura de Bioquímica en el grado de Biotecnología. Actualmente forma parte del equipo investigador del proyecto de investigación titulado: "Estudio de la aplicación de solventes naturales sostenibles para la valorización de subproductos de la industria citrícola", financiado por la convocatoria de proyectos I+D+I del ministerio de ciencia e innovación desarrollado bajo la dirección de la Profa Dra. María Jose Esteve Mas. Asimismo, es el investigador principal del proyecto interno de la UEV titulado: "Análisis de los efectos de la estimulación transcraneal en la enfermedad de Alzheimer y su relación con marcadores biomoleculares en distintos fluidos biológicos". Hasta ahora, Daniel ha publicado 35 publicaciones revisadas por pares y tres capítulos de libros.

### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Gomez-Urios, C., Puchades-Colera, P., Frigola, A., Esteve, M. J., Blesa, J., & López-Malo, D. (2024). Natural deep eutectic solvents: A paradigm of stability and permeability in the design of new ingredients. *Journal of Molecular Liquids*, 125864. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125864>
- 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>
- Artículo científico.** Viñas-Ospino, A., López-Malo, D., Esteve, M. J., Frígola, A., & Blesa, J. (2023). Improving carotenoid extraction, stability, and antioxidant activity from Citrus sinensis peels using green solvents. *European Food Research and Technology*. <https://doi.org/10.1007/s00217-023-04302-0>
- 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>
- 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>
- 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>
- Artículo científico.** Gómez-Urios, C., Viñas-Ospino, A., Puchades-Colera, P., López-Malo, D., Frígola, A., Esteve, M. J., & Blesa, J. (2022). Sustainable Development and Storage Stability of Orange By-Products Extract Using Natural Deep Eutectic Solvents. *Foods*, 11(16), 2457. <https://doi.org/10.3390/foods11162457>
- 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>
- Artículo científico.** Anticona, M., Fayos, M.-C., Esteve, M.-J., Frigola, A., Blesa, J., & Lopez-Malo, D. (2022). Differentiation of juice of mandarin-like hybrids based on physicochemical characteristics, bioactive compounds, and antioxidant capacity. *European Food Research and Technology*, 0123456789. <https://doi.org/10.1007/s00217-022-04040-9>
- Artículo científico.** Anticona, M., Blesa, J., Lopez-Malo, D., Frigola, A., & Esteve, M. J. (2021). Effects of ultrasound-assisted extraction on physicochemical properties, bioactive compounds, and antioxidant capacity for the valorization of hybrid Mandarin peels. *Food Bioscience*, 42, 101185. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2021.101185>
- 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>
- Artículo científico.** López-Malo, D., Arnal, E., Miranda, M., Johnsen-Soriano, S., & Romero, F. J. (2020). Antioxidative component of docosahexaenoic acid in the brain in diabetes. In *Diabetes* (pp. 161–168). Elsevier. 978-0-12-815776-3 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815776-3.00016-4>

**Artículo científico.** Baliño, P., Gómez-Cadenas, A., López-Malo, D., Romero, F. J., & Muriach, M. (2019). Is There A Role for Abscisic Acid, A Proven Anti-Inflammatory Agent, in the Treatment of Ischemic Retinopathies? *Antioxidants*, 8(4), 104. <https://doi.org/10.3390/antiox8040104>

**Artículo científico.** López-Malo, D., Bueso-Bordils, J. I., Duart, M. J., Alemán-López, P. A., Martín-Algarra, R. V., Antón-Fos, G. M., Lahuerta-Zamora, L., & Martínez-Calatayud, J. (2017). QSPR studies on the photoinduced-fluorescence behaviour of pharmaceuticals and pesticides. *SAR and QSAR in Environmental Research*, 28(7). <https://doi.org/10.1080/1062936X.2017.1358212>

**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>

**Trabajo presentado en congreso.** Gómez-Urios, C.; Viñas-Ospino, A.; López-Malo, D.; Frígola, A.; Blesa, J.; Esteve, M.J. Valorization of food waste: comparison of the polyphenol profile, extracted by ultrasound using natural deep eutectic solvents. **Poster.** 10th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis-RAFA 2022. Praga (REPÚBLICA CHECA). 2022 **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Viñas-Ospino, A.; Panić, Manuela; Blesa, J.; López-Malo, D.; Frígola, A.; Radojić-Redovniković, Ivana; Esteve, M.J. Ready-to-use green extracts enriched with carotenoids using Hydrophobic Deep Eutectic Solvents. **Poster.** 10th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis-RAFA 2022. Praga (REPÚBLICA CHECA). 2022 **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Gomez-Urios, C.; Puchades-Cólera, Pablo; Esteve, M.J.; Frigola, A.; Lopez-Malo, D.; Blesa, J. Sugar and polyalcohol-based NADES: Stability of Ascorbic acid during storage at 25 °C and 4 °C. **Poster.** 5th International Symposium on Green Chemistry. On-line (FRANCIA). 2022 **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Puchades-Cólera, P.; Gomez-Urios, C.; Esteve, M.J.; Frigola, A.; Lopez-Malo, D.; Blesa, J. Natural deep eutectic solvents to the extraction of bioactive compounds from orange peel and antioxidant capacity of extracts. Replacing organic conventional solvents? **Poster.** 5th International Symposium on Green Chemistry. On-line (FRANCIA). 2022 **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Gomez-Urios, C.; Viñas-Ospino, A.; Puchades-Cólera, Pablo; Esteve, M.J.; Frigola, A.; Blesa, J.; Lopez-Malo, D. Extracción de ácido ascórbico en residuos de la industria cítrica con solventes naturales (NADES). **Poster.** Nutrición Práctica XXVI Jornadas Internacionales. XV Congreso internacional de SEDCA. Publicación: Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria, Vol. 42 Núm. supl. 1 (2022) **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Puchades-Cólera, P.; Gomez-Urios, C.; Viñas-Ospino, A.; Frigola, A.; Blesa, J.; Lopez-Malo, D.; Esteve, M.J. Evaluación de la capacidad antioxidante (DPPH y ORAC) de NADES y su impacto sobre la estabilidad del ácido ascórbico. **Poster.** Nutrición Práctica XXVI Jornadas Internacionales. XV Congreso internacional de SEDCA. Publicación: Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria, Vol. 42 Núm. supl. 1 (2022) **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Viñas-Ospino, A.; Gomez-Urios, C.; Puchades-Cólera, P.; Esteve, M.J.; Frigola, A.; Lopez-Malo, D.; Blesa, J. Natural Deep Eutectic Solvents for the green alternative carotenoid extraction from orange peels. **Poster.** Nutrición Práctica XXVI Jornadas Internacionales. XV Congreso internacional de SEDCA. Publicación: Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria, Vol. 42 Núm. supl. 1 (2022) **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Gómez-Urios, C.; Mbuy, I.; López-Malo, D.; Frígola, A.; Esteve, M.J., Blesa, J. Reusing food waste: Ascorbic acid extraction from orange peel using ultrasound assisted extraction and natural deep eutectic solvents. **Poster.** The 3rd international electronic conference on Foods: Food, Microbiome, and Health - A Celebration of the 10th Anniversary of

Foods' Impact on our Wellbeing. **Oral.** On-line (PAÍSES BAJOS), 2022 **Premio a la mejor comunicación. internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Viñas-Ospino, A.; Panić, M.; Blesa, J.; **López-Malo, D.**; Frígola, A.; Radojic-Redovniković, I.; Esteve, M.J. Hydrophobic and hydrophilic Deep Eutectic Solvents to obtain green extracts with biological activity. **Poster.** The 3rd international electronic conference on Foods: Food, Microbiome, and Health - A Celebration of the 10th Anniversary of Foods' Impact on our Wellbeing. **Oral.** On-line (PAÍSES BAJOS), 2022 **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Puchades-Colera, P.; Gómez-Urios, C.; Esteve, M.J.; Frígola, A.; Blesa, J.; **Lopez-Malo, D.** Determination of hesperidin and evaluation of total antioxidant capacity on orange peel extracts obtained by natural deep eutectic solvents (NADES). **Poster.** VI Congreso Internacional ACOFESAL: Calidad y Seguridad Alimentaria. Asociación de Consultores y Formadores de España en Seguridad Alimentaria (ACOFESAL). Madrid (España). 2022 **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Viñas-Ospino A; Panić M; Blesa J; **López-Malo D**; Frígola A; Radojic-Redovniković I; Esteve MJ Use of natural deep eutectic solvents as an alternative to conventional solvents to obtain extracts rich in bioactives with low environmental impact and improved food safety. **Poster.** VI Congreso Internacional ACOFESAL: Calidad y Seguridad Alimentaria. Asociación de Consultores y Formadores de España en Seguridad Alimentaria (ACOFESAL). Madrid (España). 2022 **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Gómez-Urios, C.; Mbuy, I.; **López-Malo, D.**; Frígola, A.; Esteve, M.J., Blesa, J. Reusing food waste: Ascorbic acid extraction from orange peel using ultrasound assisted extraction and natural deep eutectic solvents. **Poster.** The 3rd international electronic conference on Foods: Food, Microbiome, and Health - A Celebration of the 10th Anniversary of Foods' Impact on our Wellbeing. **Oral.** On-line (PAÍSES BAJOS), 2022 **Premio a la mejor comunicación. internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Anticona, M.; **López-Malo, D.**; Frígola, A.; Esteve, M.J.; Blesa, J. Comparación de dos métodos de purificación en el análisis de polifenoles en extractos de piel de mandarina. **Póster.** XXV Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica. Madrid. España. 2021. **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Tejero-Martínez, A., Martín, M.E., **Malo-López, D.**, Frígola, A., Esteve M.J., Blesa, J. Assessment of the use of a selection of natural deep eutectic solvents in the extraction of polar bioactive compounds from orange peel. **Oral. Proceeding.** Presented at the 2nd International Electronic Conference on Foods - "Future Foods and Food Technologies for a Sustainable World". Publicación: Biology and Life Sciences Forum, DOI: 10.3390/Foods2021-11102. 2021. **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Anticona, M.; Blesa, J.; **Lopez-Malo, D.**, Frígola, A; Esteve, M.J. Analysis of polyphenols content and antioxidant capacity from hybrids mandarin peel. **Oral. Proceeding.** Presented at the 2nd International Electronic Conference on Foods - "Future Foods and Food Technologies for a Sustainable World". Biology and Life Sciences Forum. DOI: 10.3390/Foods2021-11100. 2021. **internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Viñas-Ospino A.; Gómez-Urios, C.; Penadés-Soler, A.; Frígola A.; Esteve M.; **López-Malo D.**; Blesa J. Title: Green extraction using deep eutectic solvents of flavonoids from orange peels. **Oral. Proceeding.** Presented at the 2nd International Electronic Conference on Foods - "Future Foods and Food Technologies for a Sustainable World". Publicación: Biology and Life Sciences Forum, DOI: 10.3390/Foods2021-10976. 2021. **Premio a la mejor comunicación. internacional.**

**Trabajo presentado en congreso.** Gómez-Urios, C.; Viñas-Ospino ,A; Penadés-Soler, A; Frígola, A; **López-Malo, D**; Esteve, MJ ; Blesa, J. Natural Deep Eutectic Solvents As Main Solvent For The Extraction Of Total Polyphenols Of Orange Peel. **Oral. Proceeding.** Presented at the 2nd International Electronic Conference on Foods - "Future Foods and Food Technologies for a



## 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/es financiadora/s:** convocatoria de ayudas a la investigación 2022-2023 Santander universidades- fundación de la universidad europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Presupuesto:** 8500 € **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/es financiadora/s:** 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/es financiadora/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada

**Presupuesto:** 3000 € **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/es financiadora/s:** Agencia estatal de investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Presupuesto:** 84700 € **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/s:** Universidad Europea **Tipo de entidad:** Universidad Privada **Presupuesto:** 3200 € **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:**1 **Ámbito geográfico:** Nacional **Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal **Fecha de obtención:** 02/12/2019

### 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:

**1 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

**2 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

**3 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. 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 – Actualidad) 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>	01/09/2024
----------------------	------------

## 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

- He escrito 15 artículos científicos del primer cuartil (Q1) en revistas indexadas por ISI Web of Science. Según Google Scholar, estos trabajos han sido citados 686 veces (h-index=13).
- He sido primer autor (7) o segundo autor (3) en el 59% del total de artículos publicados.
- Según Google Scholar, en los últimos 5 años mis trabajos han sido citados 357 veces con un promedio de 65 citas por año.
- A finales de 2024, dos nuevos artículos como primer autor serán enviados a revistas Q1 en sus áreas.
- 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.
- Profesor Titulado Doctor, Profesor Ayudante y Profesor de Universidad Privada por ANECA (2021).
- Programa I3 Certificado a la excelencia científica por el Ministerio de Universidades de España (2023) y dos sexenios de investigación concedidos (ANECA, 2024).

## 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**

- Charla de divulgación sobre enfermedades raras en el Instituto Superior de FP Sanitaria Claudio Galeno (12 junio 2024).
- 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 (2023-2025).
- Docente a tiempo completo en el área de Salud de la UEV (desde septiembre 2023, 540 horas).
- 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 Acidos 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 (2 experimental, 21 bibliográfico), 7 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.

**Fecha del CVA**

02/09/2024

**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: 11.

Citas recibidas totales: 413.

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, conseguí el Master en Biología Molecular, Celular y Genética (ambos Master y Programa de Postgrado con Mención de Calidad), y posteriormente mi doctorado en Microbiología en el laboratorio de la Dra. Carmen Amaro (Universidad de Valencia) en 2014. Tanto el Master como el Doctorado fueron financiados por la Beca Predoctoral FPI de la Conselleria d'Educació, siendo mi Proyecto seleccionado por su interés en investigación básica/aplicada. En mi proyecto de tesis, caractericé los sistemas de captación de hierro y la toxina MARTX en la interacción de *Vibrio vulnificus* (Vv) con sus hospedadores. Realicé cursos para mejorar mi conocimiento teórico/práctico sobre factores clave de mi tesis, como análisis bioinformáticos o experimentación con animales. Para aprender nuevas técnicas, realicé un total de 5 estancias en centros nacionales/extranjeros, siendo una de éstas financiada por la EMBO Short Term Fellowship. En 2014 obtuve el grado de Doctor con calificación Excelente Cum Laude con Mención Internacional, dadas las estancias realizadas en otros países. Durante el tiempo que trabajé con la Dra. Amaro impartí clases en el Dpto. de Microbiología en castellano y valenciano (poseo el Certificado de Valenciano Grau Mitja) (total de 161 horas).

En 2015 comencé a trabajar en otro modelo de interacción hospedador-patógeno; macrófagos humanos y *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) (Dr. Niederweis lab). Mi experiencia en microbiología molecular y en toxinas bacterianas me sirvió para adaptarme al nuevo proyecto, la caracterización de la toxina TNT en la patogénesis de la Tuberculosis. Adquirí experiencia en áreas como la inmunología, biología celular y el trabajo en laboratorios de contención

biológica de nivel 3 (BSL3), centrándome no solo en Mtb sino también en la respuesta del hospedador, obteniendo una visión más global de su interacción. En 2019 conseguí la CFAR (Center for AIDS Research) Pilot Funding Award para financiar mi propio proyecto como Investigador Principal; dicho proyecto se basa en el estudio de la interacción hospedador-patógeno en individuos co-infectados con Mtb y VIH (Virus de la Inmunodeficiencia Humana), y el diseño de terapias dirigidas a eliminar el reservorio del VIH en pacientes infectados.

En 2022, comencé un puesto de investigador principal en Bionos Biotech S.L., una CRO en la que era el Project Manager de Estudios Clínicos y de Investigación, el responsable del desarrollo de paneles NGS para Oncología de Precisión, Medical Science Liaison para Medicina de Precisión, responsable del análisis de microbiomas/transcriptomas y de pruebas de eficacia, seguridad y validación para la industria farmacéutica, nutricional y cosmética. En este periodo conseguí financiación externa con la convocatoria Torres Quevedo 2022.

## MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. **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.
2. 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.
3. **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.
4. 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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. 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.
9. Callol A., **Pajuelo D.**, Ebbesson L., Teles M., MacKenzie S. and Amaro C. 2015. Early Steps In The European Eel (*Anguilla anguilla*)-*Vibrio vulnificus* Interaction In The Gills. Fish Shellfish Immunol, 43:502.
10. **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.
11. 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: Desarrollo de nuevos paneles NGS para Oncología de precisión.  
Firma financiadora: Instituto Valenciano de la Competitividad Empresarial (IVACE), España.  
Instituciones participantes: Bionos Biotech SL, España.  
Duración: 2023-2024. Importe: 100.000 euros.



**Investigador Principal: David Pajuelo-Gamez.**

- Título: Análisis del microbioma humano y marcadores moleculares para el diagnóstico *in vivo* de enfermedades.

Firma financiadora: Programa Torres Quevedo. Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

Instituciones participantes: Bionos Biotech SL, España.

Duración: 2022-2025. Importe: 103.480 euros

**Investigador Principal: David Pajuelo-Gamez.**

- Título: Aprendiendo de la muerte celular inducida por *Mycobacterium tuberculosis* para eliminar el reservorio de macrófagos del VIH.

Empresa financiadora: Centro para la Investigación del SIDA (CFAR), Estados Unidos.

Instituciones participantes: Universidad de Alabama en Birmingham, Estados Unidos.

Duración: 2019-2021. Importe (US\$): 50.000

**Investigador Principal: David Pajuelo-Gamez.**

- Título: The Necrosis-Inducing Toxin of *Mycobacterium tuberculosis*  
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: University of Alabama at Birmingham

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Birmingham, Estados Unidos de América

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: National Institute of Health Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio: 22/10/2015

Cuantía total: 1.420.000 €. Investigador Principal: Michael Niederweis.

- Título: Transcriptomic study of the host-pathogen interaction of *Vibrio vulnificus* with its hosts

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

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**

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

- 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 Vögel.
- 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 patogénesis de *Vibrio vulnificus*  
 Entidad de realización: Universitat de València Tipo de entidad: Universidad  
 Alumno/a: Amparo Picard Sanchez. Fecha de defensa: 15/07/2015

<b>Fecha del CVA</b>	18/07/2024
----------------------	------------

## 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	Fecha inicio	06/09/2021
Espec. cód. UNESCO	3209 Farmacología		

### 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

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. doi10.1007/s00109-024-02434-8.

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.

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*. 2023; 1- 9. 10.1111/FCP.12943

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: Unviersidad 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: Unviersidad 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

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.

<b>Fecha del CVA</b>	24/07/2024
----------------------	------------

## DATOS PERSONALES

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

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección	Paseo de la Alameda 7		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:Jose david.pineiro@universidadeuropea.es">Jose david.pineiro@universidadeuropea.es</a>	
Categoría profesional	II a)	Fecha inicio	18/10/2021
Espec. cód. UNESCO	2401 Biología Animal		

### A.2. Formación académica

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

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

Publicaciones totales: 27

Citas recibidas totales: 357 (primera publicación en 2018)

Índice H: 11.

Premio Extraordinario de doctorado (2024).

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

Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada acreditado por ANECA en 2023.

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor en Fisiología por la Universitat de València, soy el coordinador del Grado en Biomedicina y formo parte del claustro en las asignaturas Estructura y Función de Sistemas I, Estructura y Función del Cuerpo humano, Fisiología, Biología Celular y Tisular y Termodinámica y Cinética Química.

He pertenecido al Grupo de Investigación en Perinatología del IIS La Fe durante más de 5 años bajo la supervisión de la Dra. Julia Kuligowski y el Dr. Máximo Vento. He participado en un amplio número de proyectos, a destacar entre otros: "Biomarcadores mínimamente invasivos para el tratamiento personalizado de la encefalopatía hipóxico-isquémica (EHI) neonatal" donde he desarrollado funciones de preparación de muestras, optimización y validación de métodos cuantitativos analíticos UPLC-MS/MS y GS-MS procesamiento de datos y comunicación de resultados. "Biomarcadores mínimamente invasivos para un tratamiento personalizado de la encefalopatía hipóxico-

isquémica neonata" (PI17/00127) intentando establecer asociaciones entre los perfiles bioquímicos, metabolómicos y de microRNAs y los parámetros clínicos de los pacientes que reflejen el estado de daño neuronal y su evolución con el tiempo, teniendo un gran valor traslacional a la clínica.

Hasta el momento he publicado 25 publicaciones relevantes revisadas por pares y 2 capítulos de libro. Tengo reconocido un sexenio de investigación en el año 2023 por CNEAI y estoy acreditado a la figura de Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada por ANECA en 2023.

## MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

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

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

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

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

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

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

Cascant-Vilaplana MM, Sánchez-Illana Á, **Piñeiro-Ramos JD**, Llorens-Salvador R, Quintás G, Oger C, Galano JM, Vigor C, Durand T, Kuligowski J, Vento M; HYPOTOP Study. Do





Levels of Lipid Peroxidation Biomarkers Reflect the Degree of Brain Injury in Newborns? Antioxid Redox Signal. 2021 Dec 10;35(17):1467-1475. doi: 10.1089/ars.2021.0168.

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

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

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

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

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

## C.2. Proyectos

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

Entidad de realización: Grupo propio

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

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

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

Cuantía total: 0 €

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

Entidad de realización: Grupo propio

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

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

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

Cuantía total: 0 €

**3. Nombre del proyecto:** Perfiles transcriptómicos y metabolómicos en el diagnóstico diferencial de la sepsis

por bacterias gram positivas y gram negativas en recién nacidos de muy bajo peso.

Entidad de realización: Grupo Propio

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

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

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



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

Entidad de realización: Grupo Propio

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

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

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

Cuantía total: 0 €

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

Entidad de realización: Comisión Europea Tipo de entidad: Publico

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

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

Cuantía total: 435.875 €

**6. Nombre del proyecto:** Biomarcadores mínimamente invasivos para el tratamiento personalizado de la ecefalopatía hipóxico-isquémica (EHI) neonatal

Entidad de realización: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION HOSPITAL  
UNIVERSITARIO LA FE

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Kuligowski; José David Piñeiro Ramos

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 01/01/2022

Cuantía total: 202.500 €

**7. Nombre del proyecto:** Variaciones epigenómicas asociadas al inicio y curso de los trastornos del neurodesarrollo en prematuros: Estudio de cohortes a 6 años

Entidad de realización: Instituto de Investigación

Sanitaria La Fe

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Cuantía total: 117.370 €

**8. Nombre del proyecto:** Variantes epigenómicas asociadas al inicio y curso de los trastornos del neurodesarrollo en prematuros. Estudio de cohortes a 6 años

Entidad de realización: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Garcia Blanco

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Cuantía total: 117.370 €

**9. Nombre del proyecto:** Biomarcadores mínimamente invasivos para un tratamiento personalizado de la encéfalopatía hipóxico-isquémica neonatal

Entidad de realización: Instituto de investigación  
sanitaria La Fe de Valencia

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Kuligowski; José David Piñeiro Ramos; Ángel Sánchez Illana; Ester Torres Martínez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación



Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021  
Cuantía total: 147.620 €

**10. Nombre del proyecto:** Red de Salud Materno-Infantil y del Desarrollo  
Entidad de realización: Instituto de salud carlos III (ISCIII)  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Máximo Vento Torres  
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2021  
Cuantía total: 408.743,5 €

**11. Nombre del proyecto:** Perfil de peroxidación lipídica y microRNAs como biomarcadores de daño al sistema nervioso central en el prematuro con episodios de hipoxia intermitente  
Entidad de realización:  
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Máximo Vento Torres; José David Piñeiro Ramos; Sheila Lorente Pozo; Ángel Sánchez Illana; Antonio Nuñez; Isabel Torres Cuevas; Nuria Boronat; Raquel Escrig; Ana Ledo  
Nº de investigadores/as: 9  
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación  
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 01/01/2021  
Cuantía total: 129.470 €

**12. Nombre del proyecto:** Efecto de la transfusión autóloga de sangre de cordón umbilical en el desarrollo de la retinopatía de la prematuridad: Ensayo clínico aleatorizado.  
Entidad de realización: Hospital Universitario y Politécnico La Fe.  
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Aguar Carrascosa, Raquel Escrig, Maria Brugada, Antonio Núñez, Inmaculada Lara, Laura Torrejón, Nerea Vallés, Álvaro Solaz, Pilar Solves, Inés Gómez, Eva Alonso, Dinara Samarkavona, Abel Albiach, Laura Ripoll, Beatriz Martín, José David Piñeiro Ramos, Luis Rodriguez, Maria José Balnco, Ayer.  
Nº de investigadores/as: 19  
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación  
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 01/01/2021  
Cuantía total: 127.500 €

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

**Nº de tramos reconocidos:** 1. **Ámbito geográfico:** Nacional. **Entidad acreditante:** Comisión Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). **Tipo de de entidad:** Agencia Estatal.  
**Fecha de Obtención:** 03/06/2023

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

**Descripción** Acreditación Profesor Contratado Doctor. **Entidad acreditante:** Agenda Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). **Tipo de de entidad:** Agencia Estatal.  
**Fecha de Obtención:** 27/06/2023.



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

**Fecha de Obtención:** 27/06/2023

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

**Fecha de Obtención:** 27/06/2023

## **C.7. Participación en tareas de evaluación**

### *- Tribunales TFG*

Daniel López Malo; Beatriz Prieto Moure; **José David Piñeiro Ramos**. Participación en el tribunal del alumno: Ana Morales "PROTOCOLO PARA MEDIR LA EFICACIA DE UNA INTERVENCIÓN ASISTIDA CON PERROS EN ADOLESCENTES HOSPITALIZADOS" 2022 (Enfermería) Universidad Europea de Valencia.

Daniel López Malo; Beatriz Prieto Moure; **José David Piñeiro Ramos**. Participación en el tribunal del alumno: César Lucas "Burnout en personal militar" 2022 (Enfermería) Universidad Europea de Valencia.

Daniel López Malo; Beatriz Prieto Moure; **José David Piñeiro Ramos**. Participación en el tribunal del alumno: Marta Lafuente "Revisión bibliográfica de la técnica compresivamonocapa y terapia de compresión multicapa para el tratamiento de úlceras venosas" 2022 (Enfermería) Universidad Europea de Valencia.

Daniel López Malo; Beatriz Prieto Moure; **José David Piñeiro Ramos**. Participación en el tribunal del alumno: Irene Díaz "Síndrome de muerte súbita del lactante" 2022 (Enfermería) Universidad Europea de Valencia.

Daniel López Malo; Beatriz Prieto Moure; **José David Piñeiro Ramos**. Participación en el tribunal del alumno: María Dominguez "ABORDAJE DEL CUIDADO EN PACIENTES AHOGADOS EN AGUA DULCE Y AGUA SALADA" 2022 (Enfermería) Universidad Europea de Valencia.

Daniel López Malo; Beatriz Prieto Moure; **José David Piñeiro Ramos**. Participación en el tribunal del alumno: Iván Benajes "Evaluación de un Programa formativo de Reanimación cardiopulmonar implementado en ámbito escolar" 2022 (Enfermería) Universidad Europea de Valencia.

Arián aladro Gonzalvo, **José David Piñeiro Ramos**, Javier González Rosalen. Participación en el tribunal del alumno: Paulinbe Doladille y Constance Sapin "Efectos de la rehabilitación vestibular en pacientes con traumatismos craneoencefálicos" 2023 (Fisioterapia) Universidad Europea de Valencia.

Arián aladro Gonzalvo, **José David Piñeiro Ramos**, Javier González Rosalen. Participación en el tribunal del alumno: Mathilde Caulet y Hugo Staraj "Uso del Smartphone y el dolor cervical (Text-Neck Syndrome): ¿Existe relación? Revisión Sistemática" 2023 (Fisioterapia) Universidad Europea de Valencia.

Arián aladro Gonzalvo, **José David Piñeiro Ramos**, Javier González Rosalen. Participación en el tribunal del alumno: Javier Ferrer y Joan Baptista "Influencia del uso del Foam Roller en la dorsiflexión del tobillo y el rendimiento deportivo " 2023 (Fisioterapia) Universidad Europea de Valencia.

Arián aladro Gonzalvo, **José David Piñeiro Ramos**, Javier González Rosalen. Participación en el tribunal del alumno: Nicolas Bardonèche y Clara Muzy "Physiotherapy treatment of tendinopathy combiend with nutritional supplementation" 2023 (Fisioterapia) Universidad Europea de Valencia.

Arián aladro Gonzalvo, **José David Piñeiro Ramos**, Javier González Rosalen. Participación en el tribunal del alumno: Evane Queneherve y Jeanne Marrec “Revisión bibliográfica de la eficacia de la terapia espejo en un ictus subagudo” 2023 (Fisioterapia) Universidad Europea de Valencia.

Arián aladro Gonzalvo, **José David Piñeiro Ramos**, Javier González Rosalen. Participación en el tribunal del alumno: Malo Gayet y Nathan Charret “Análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca en afectados de Esclerosis Lateral Amiotrófica” 2023 (Fisioterapia) Universidad Europea de Valencia.

### **C.8 Otros**

- Coordinación de asignatura: **Fisiología** en el Grado de Enfermería (22/23 – actualidad).
- Coordinación de asignatura: **Termodinámica y Cinética Química** en el Grado de Biotecnología (23/24 – actualidad).

<b>Fecha del CVA</b>	11/06/2023
----------------------	------------

## 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 – actualidad)

<b>Fecha del CVA</b>	14/07/2023
----------------------	------------

## 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: 9 en revistas internacionales revisadas por pares Citas totales: 52
- Índice h: 3
- Capítulos libro: 2
- Revisiones: 1
- Comentarios: 2

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Biomedicina y Biotecnología por la Universidad de Valencia; 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 en el Grado en Fisioterapia y en el Doble Grado en Enfermería y Fisioterapia; Química Orgánica en el Grado en Biotecnología; 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 y II 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.

## MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 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/acscchemneuro.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.bbagrm.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.5, C.6, C.7...**

Premio Extraordinario de Máster (Acuerdo del Consell Govern 76/2016)