

Fecha del CVA	20/01/2025
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Genoveva		
Apellidos *	Berná Amorós		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad Pablo de Olavide		
Departamento / Centro	Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica / Facultad de Ciencias Experimentales		
País		Teléfono	
Palabras clave	Medicina clínica y epidemiología; Biomedicina; Tecnología de alimentos		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2005 - 2010	Contratada Doctor / Universidad Pablo de Olavide / España
2004 - 2005	Ayudante Doctor / Universidad Miguel Hernández de Elche / España
2000 - 2004	Investigadora Postdoctoral / Universidad Miguel Hernández de Elche / España
1998 - 2000	Profesora Ayudante de escuela Universitaria / Universidad Miguel Hernández de Elche / España
1997 - 1998	Profesora asociado a tiempo completo / Universidad de Murcia / España
1993 - 1996	Becaria FPI / Universidad de Alicante / España
2006 -	COORDINADORA PLAN ESTRATEGICO DPTO. BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA / COORDINADOR DE PAU / Universidad Pablo de Olavide
1997 -	Becaria del Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalidad Valenciana (IMPIVA) / Universidad de Alicante / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Biología	Universidad de Alicante / España	1997
Licenciada en Biología	Universidad de Murcia / España	1991

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

Número de sexenios de investigación 4 (último concedido en el 2022).

Número de tesis doctorales dirigidas: 3

Citas totales: 1921 (WoS); 2217(Scopus)

Índice h: 20 (WoS); 21 (Scopus)

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 23

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Profesora Titular del Área de Nutrición y Bromatología de la UPO. Mi trayectoria universitaria comenzó en 1993 y he trabajado en 4 Universidades y 3 centros de investigación. Esa alta movilidad ha enriquecido mi enfoque transversal y multidisciplinar. Entre mis principales logros científico y de transferencia destaca, durante mi etapa postdoctoral (IB-UMH), la participación en una investigación pionera que demostró el potencial de las células madre para convertirse en células beta productoras de insulina. En este proyecto diseñé una construcción genética novedosa para seleccionar las células diferenciadas a células beta. La publicación de este estudio sentó las bases de la investigación en medicina regenerativa y terapia celular de la diabetes, en la comunidad científica. El artículo está considerado como muy citado en el campo de la diabetes. Además, la construcción genética es parte de una patente internacional, de la que soy co-inventora, explotada por la multinacional biofarmacéutica CARDION AG. A mi llegada a la UPO, un colaborador y yo obtuvimos un contrato con la Junta de Andalucía, para supervisar los comedores escolares de los colegios públicos andaluces. Este proyecto fue la base para los programas de evaluación de los menús escolares y definir las prescripciones técnicas en las contrataciones de empresas de catering para estos colegios. En la UPO, mi investigación la realicé en el CABIMER y el CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas (CIBERDEM). En este período resaltar un estudio reciente, muy citado, publicado junto a un compañero sobre el impacto de la dieta en la patogenia y tratamiento de la enfermedad metabólica asociada al hígado graso (MAFLD), usando un enfoque holístico e innovador de la geometría nutricional. Este estudio es una referencia para futuros trabajos sobre intervenciones nutricionales en MAFLD. También, en 2022, como co-IP obtuvimos un contrato de investigación, con un hospital, para desarrollar estudios en la fibromialgia e infertilidad femenina. Hemos identificado biomarcadores novedosos para la fibromialgia y un tratamiento coadyuvante para el rejuvenecimiento ovárico, que ya se están aplicando en pacientes. Además, se ha constituido un nuevo grupo de investigación que co-dirijo y que ya ha contratado a dos investigadores. Otra línea de investigación relevante es el estudio de los efectos beneficiosos del consumo de aceite de oliva virgen extra en enfermedades metabólicas. Esta investigación, realizada en colaboración con dos compañeros, nos valió el Premio de Investigación del Consejo Andaluz de Colegios de Médicos en 2023, destacando la importancia social de nuestra investigación. Añadir que mis 3 estudiantes de doctorado han continuado sus carreras investigadoras con éxito.

A nivel docente resaltar mi movilidad y diversidad de la docencia, impartiendo clases en 7 universidades, una de ellas extranjera, y en 3 áreas de conocimiento distintas. He enseñado en varios grados, másteres, programas de doctorado y títulos propios, además de dirigir TFGs, TFMs y prácticas en empresas. También, a mi llegada a la UPO en 2005, lideré junto a un compañero la creación de la Diplomatura de Nutrición Humana y Dietética y 3 años después el Grado (GNHD). Partiendo casi desde cero, tuvimos que elaborar y diseñar las memorias de los títulos, planes de estudio y las asignaturas, dotar y poner en marcha los laboratorios de prácticas y coordinar la búsqueda de profesores y su contratación, siendo la primera profesora del área en impartir clases en la Diplomatura. Además, recientemente he sido responsable del diseño, dirección académica y coordinación de un Máster internacional impartido en la Universidad Mayor de Santiago de Chile.

En la gestión universitaria destacar mi papel en la creación de la Diplomatura, el GNHD, la adaptación de la Diplomatura al Grado y el Área de Nutrición y Bromatología, de la que fui responsable en la primera década y actualmente desde 2020. Implementar esto en una Universidad nueva, con solo 8 años de existencia, fue un desafío enriquecedor que me permitió aprender mucho sobre liderazgo y gestión de equipos docentes. Además, durante 4 años, estuve en la Junta de Facultad y en la Comisión de Calidad de mi Departamento, dos estructuras universitarias recién creadas. También formé parte de la Comisión de Garantía

Interna de Calidad del GNHD en los 3 años que nuestra Universidad estaba acreditando el Grado.

En resumen, he: i) tenido una amplia movilidad y transversalidad científica y docente; ii) participado en la creación de una línea de investigación internacional en el campo de la terapia celular de la diabetes y iii) ejercido un papel central en la creación y consolidación de un Área de Conocimiento y un Grado, en una Universidad muy joven. Todo ello lo he logrado manteniendo un compromiso firme con la transferencia de conocimiento y su retorno a la sociedad, en paralelo con mi vida familiar, en la que he criado dos hijos pequeños durante esta etapa.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

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

- 1 Artículo científico.** 2024. Persimmon Fiber-Rich Ingredients Promote Anti-Inflammatory Responses and the Growth of Beneficial Anti-Inflammatory Firmicutes Species from the Human Colon. *Nutrients*. MDPI, ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND. <https://doi.org/10.3390/nu16152518>
- 2 Artículo científico.** Moreno-Chamba B; Salazar-Bermeo J; Martínez-Madrid MC; et al; Valero M. 2022. Bound galloylated compounds in persimmon upcycled dietary fiber modulate microbial strains associated to human health after in vitro digestion. *LWT-Food Science and Technology*. ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS. 156. ISSN 0023-6438. WOS (4) <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.113011>
- 3 Artículo científico.** Lopez-Bermudo, L.; Luque-Sierra, A; Maya-Miles, D; Gallego-Duran, R; Ampuero, J; Romero-Gomez, M; Berna, G; Martin, F. 2022. Contribution of Liver and Pancreatic Islet Crosstalk to beta-Cell Function/Dysfunction in the Presence of Fatty Liver. *Frontiers in endocrinology*. 13. ISSN 1664-2392. WOS (8) <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.892672>
- 4 Artículo científico.** Álvarez-Amor L; Cárdenas A; Luque-Sierra A; et al; Martín F. 2021. Extra virgin olive oil improved body weight and insulin sensitivity in high fat diet-induced obese LDLr<sup>-/-</sup>.Leiden mice without attenuation of steatohepatitis. *Scientific Reports*. NATURE PORTFOLIO, HEIDELBERGER PLATZ 3, BERLIN 14197, GERMANY. 11-1. ISSN 2045-2322. WOS (15) <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87761-3>
- 5 Artículo de divulgación.** Berna, G; Martin, F. 2023. Qué deberíamos saber de los alimentos ultra-procesados y como afectan a la diabetes. *Diabetes*. Sociedad Española de Diabetes. 83, pp.8-11.
- 6 Capítulo de libro.** Lara, C; Lopez-Bermudo, L; Fernández, M; Conejo, A; (5/6) Berna, G; Romero-Gomez, M. 2023. Non-pharmacological treatment approach in patients with metabolic dysfunction-associated liver disease. *Comprehensive Guide to Hepatitis Advances*. Elsevier (Academic Press). 14, pp.343-367. ISBN 978-0-323-98368-6. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98368-6.00019-7>
- 7 Capítulo de libro.** (1/4) Berna, G; Lopez-Bermudo, L; Escudero-Lopez, B; Martin, F. 2023. We are what we eat: The role of lipids in metabolic diseases. *Advances in Food and Nutrition Research*. Elsevier (Academic Press). 105, pp.173-220. ISSN 1043-4526, ISBN 978-0-443-18590-8. <https://doi.org/10.1016/bs.afnr.2022.11.004>
- 8 Revisión bibliográfica.** Gallego-Duran, R; Albillos, A; Ampuero, J; et al; Gracia-Sancho, J; (9/23) Delgado, TC. 2022. Metabolic-associated fatty liver disease: From simple steatosis toward liver cirrhosis and potential complications. *Proceedings of the Third Translational Hepatology Meeting, organized by the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH)*. *Gastroenterología y Hepatología*. 45-9, pp.724-734. ISSN 0210-5705. WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.gastre.2022.02.004>
- 9 Revisión bibliográfica.** (1/2) Berna, G; Romero-Gomez, M. 2020. The role of nutrition in non-alcoholic fatty liver disease: Pathophysiology and management. *Liver International*. WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ. 40-1, pp.102-108. ISSN 1478-3223. WOS (118) <https://doi.org/10.1111/liv.14360>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PID2020-116731RB-C21, Estudio de las propiedades funcionales y bioactivas y de sus efectos sobre la salud de las fracciones biosostenibles de la industrialización del Dyospiros Kaki. Ministerio de Ciencia e Innovación. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/09/2021-31/08/2024. 102.500 €. Miembro de equipo. Proyecto de convocatoria pública estatal financiado por el MICIU, en el Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (PID2020-116731RB-C21), durante 2021-2024. El proyecto se realiz...
- 2 Proyecto.** UPO-1380683, Intervención nutricional en pacientes con enfermedad de hígado graso no alcohólico (EGHNA) y resistencia a la insulina tras análisis nutricional mediante la técnica de la geometría nutricional. Junta de Andalucía. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2021-31/12/2022. 22.116 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** AGL2017-86927-R, Beneficios del consumo de aceite de oliva virgen extra durante el embarazo y la lactancia, frente a enfermedades metabólicas en la descendencia. Ministerio de Industria, Economía y Competitividad. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2018-31/12/2020. 83.490 €. Miembro de equipo. Proyecto de convocatoria pública estatal financiado por el MINECO, dentro del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (AGL2017-86927-R), durante los años 2018-2020. El proyecto...
- 4 Proyecto.** Uso de terapia epigenética avanzada para el tratamiento de la enfermedad hepática por depósito de grasa no alcohólica (EGHNA). Consejería de Salud (Junta de Andalucía). Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2017-31/12/2019. 103.447,1 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** AGL2014-54585-R, Mecanismo de acción de la protección frente al síndrome metabólico y la diabetes tipo 2 de las dietas hiperlipídicas basadas en aceite de oliva virgen extra. MINECO. 1. (Universidad Pablo de Olavide). 14/06/2015-14/06/2017. 55.000 €. Proyecto de convocatoria pública estatal financiado por el MINECO, dentro del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (AGL2014-54585-R), durante los años 2015-2017. El proyecto...
- 6 Proyecto.** Elaboración de una novedosa bebida de naranja de baja graduación alcohólica y evaluación de su potencial efecto beneficioso para la salud. Junta de Andalucía. Soledad Fernández Pachón. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2010-01/02/2014. 254.003,68 €.
- 7 Proyecto.** Evaluación de los principios activos y su beneficio sobre la salud, existentes en el aceite de oliva de calidad oleaster y en el nuevo producto obtenido Oleasan. Corporación Tecnológica Andaluza. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2011-31/12/2013. 84.325,5 €. Proyecto de convocatoria pública estatal financiado por el MICINN, dentro del Programa INNPACTO (IPT-060000-2010-28), durante los años 2011-2013. El objetivo de este subprograma es establecer proyect...
- 8 Proyecto.** Identificación de genes implicados en la tolerancia de levaduras vínicas a factores de estrés relacionados con la fermentación alcohólica mediante técnicas basadas en hibridación genómica comparativa. Consejería de economía, innovación y ciencia. Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia. Eva Valero Blanco. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2011-31/12/2013. 186.280 €.
- 9 Proyecto.** IPT-060000-2010-28, Investigación y desarrollo de nuevas posibilidades de aplicaciones terapéuticas en el aceite de oliva. Ministerio de Ciencia e Innovación. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2011-31/12/2013. 200.000 €. Proyecto de convocatoria pública estatal financiado por el MICINN, dentro del Programa INNPACTO (IPT-060000-2010-28), durante los años 2011-2013. El objetivo de este subprograma es establecer proyect...
- 10 Proyecto.** SAF2006-06673, Obtención de células productoras de insulina a partir de monocitos humanos. Acciones Estratégicas y ERANETS. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2007-31/12/2009. 120.000 €. Proyecto de convocatoria pública estatal financiado por el MICINN, dentro del Programa Proyectos de I+D, Acciones Estratégicas y ERANETS (SAF2006-06673), durante los años 2006-2009. El proyecto se re...

- 11 Proyecto.** Diabetes y enfermedades metabólicas. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2006-31/12/2006. 86.000 €.
- 12 Proyecto.** Obtención de células beta pancreáticas a partir de células epiteliales de intestinos humanos. European Foundation for the Study of Diabetes. Bernat Soria Scoms. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/10/2001-01/10/2004. 291.400 €. Proyecto internacional financiado por la Sociedad Europea para el Estudios de la Diabetes (EASD), durante los años 2001-2004. El proyecto se desarrolló en el Instituto de Bioingeniería de la UMH y se...
- 13 Proyecto.** Plant Morphogenesis. (Red europea financiada por la Fundación Nacional para la Ciencia de Bélgica). 01/01/1994-31/12/1998.
- 14 Proyecto.** Ayudas para apoyar a los grupos de investigación de la Junta de Andalucía. Francisco Martín Bermudo. (Junta de Andalucía).
- 15 Contrato.** Realización de desarrollos de investigación para la búsqueda de biomarcadores relacionados con el Síndrome de Sensibilidad Central y la realización de analíticas relacionadas con los biomarcadores. Histamina Síndrome Diagnostic SL. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 15/05/2022-14/12/2024. 263.920 €.
- 16 Contrato.** Realización de desarrollos de investigación para la búsqueda de biomarcadores relacionados con el Síndrome de Sensibilidad Central y la realización de analíticas relacionadas con los biomarcadores. Histamina Síndrome Diagnostic SL. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2020-01/01/2022. 263.120 €.
- 17 Contrato.** Realización de desarrollos de investigación para la búsqueda de marcadores de enfermedades relacionadas con al Síndrome de Sensibilidad Central Histamina Síndrome Diagnostic S.L.. Francisco Martín Bermudo. (Universidad Pablo de Olavide). 01/07/2019-30/11/2019. 26.768,65 €.
- 18 Contrato.** Control y seguimiento de comedores escolares andaluces gestionados por el Ente Público Andaluz de infraestructuras y Servicios Educativos referidos a las provincias de Cádiz, Córdoba, Huelva y Sevilla. Ente Público Andaluz de Infraestructuras y Servicios Educativos. Genoveva Berná Amorós. (Universidad Pablo de Olavide). 23/04/2010-23/10/2010. 27.908 €.
- 19 Contrato.** Caracterización de anticuerpos monoclonales Fundación Progreso y Salud, Consejería de Sanidad, Junta de Andalucía. Francisco Martín Bermudo. (Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) y la Fundación Progreso y Salud de la Conserjería de Salud, Junta de Andalucía. Pablo de Olavide.). 08/03/2010-08/12/2011. 103.400 €.
- 20 Contrato.** Adaptación del Consejo Dietético para el control de Sobrepeso a las circunstancias específicas de la atención pediátrica en Andalucía Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Alfonso Rodríguez Herrera. 22/02/2010-22/06/2010. 18.000 €.
- 21 Contrato.** Desarrollo de menús para comedores escolares Brassica S.A.. Genoveva Berná Amorós. 01/05/2009-01/07/2009. 3.000 €.
- 22 Contrato.** Estudio de las propiedades nutricionales del turrón con Denominación de origen de Alicante/Xixona Jijona SA, Turrónes El Abuelo. Francisco Martín Bermudo. 30/07/2006-30/07/2007. 138.080 €.
- 23 Contrato.** Diferenciación in-vitro y aplicación de la tecnología de captura celular para seleccionar líneas celulares de células madre pluripotenciales CARDION AG (Erkrath, Dusseldorf). Bernat Soria Scoms. 01/01/2001-01/01/2004. 300.000 €.

#### **C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados**

**Patente de invención.** Enseñat Wasser; Berná Amorós; Reig Macia; Martín Bermudo; Soria Scoms. PCT-WO 02/057430 A2. Pluripotent adult stem cell from regenerative tissue España. 22/01/2001. Universidad Miguel Hernández de Elche.

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

Department of Morphology. School of Medicine. Suiza. Geneve. 01/10/1999-15/11/1999. 1 mes - 10 días. Invitado/a.