

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	01/07/2024
Nombre y apellidos	M ^a Inmaculada López Aliaga		
DNI/NIE/pasaporte	27434198M	Edad	62 años
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	R-8475-2018	
	Código Orcid	0000-0001-7627-8760	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Fisiología/ Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus Universitario de Cartuja s/n		
Teléfono	958243880	Correo electrónico	milopez@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	17/11/2011
Espec. cód. UNESCO	320608 320607 330909		
Palabras clave	Fisiología digestiva, Nutrición, Anemia ferropénica, Leche de cabra como alimento funcional.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIATURA EN FARMACIA	Universidad de Granada	1984
GRADO DE LICENCIATURA EN FARMACIA	Universidad de Granada	1985
DIPLOMADA EN NUTRICIÓN	Universidad de Granada	1987
DOCTORADO EN FARMACIA	Universidad de Granada	1988
ESPECIALISTA EN ANÁLISIS CLÍNICOS	Ministerio de Educación y Ciencia	1990

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

6 sexenios de investigación (CNEAI) (último 2016-2021) y 5 tramos autonómicos (hasta 2018) reconocidos. Producción científica: 114 publicaciones (70 primer cuartil Q1, 95 en JCR), 4 capítulos de libro, índice H de 19, con 1207 citas totales, y una media de 82 citas/año (últimos 5 años).

A.4. Indicadores académicos generales

7 quinquenios docentes reconocidos (último 2020). Premio de Calidad Docente 2021 de la Universidad de Granada. Premio de Excelencia Docente 2020. Categoría Grupal: Equipo Docente Multidisciplinar de la Facultad de Farmacia. Coordinadora.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Actividad docente

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Granada (UGR) (1984). Licenciada con Grado, modalidad Tesina (1985). Doctora en Farmacia (1988). Diplomada en Nutrición (1987). Título de Farmacéutica Especialista en Análisis Clínicos, MEC (1990). Becaria predoctoral del PFPI, MEC (1985-88), Becaria postdoctoral Plan Propio UGR (1989-91), Becaria postdoctoral de Perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos, MEC (1991), Profesora Ayudante LRU (1991-96), Profesora Asociada (1996-97), Profesora Titular de Universidad (1997-2011), Catedrática de Universidad (2011-continúa). Docencia de posgrado en 5 Programas de Doctorado, 4 Másteres Oficiales y 1 Máster Propio (UGR), Cursos Propios (UGR) y Aula Permanente de Formación Abierta (UGR). Profesora Mentora de la Universidad de Granada desde el curso 2008-09, Coordinadora del Grado en Farmacia (UGR) (2010-2016). Profesora Coordinadora del Equipo Docente Multidisciplinar de la Facultad de Farmacia (UGR) (2013-15, 2018-19, continúa).

- Premio de Excelencia Docente de la UGR (modalidad individual) en el área de Ciencias de la Salud. 2021, con una trayectoria de 25 años como docente en la Universidad de Granada.
- Premio de Excelencia Docente de la UGR (modalidad grupal.) 2019. VII Convocatoria de Premios de Excelencia Docente de la Universidad de Granada. 2019. Premio al equipo docente con una trayectoria conjunta de más de 10 años (Equipo Docente Multidisciplinar de la Facultad de Farmacia).

Actividad investigadora

Desde 1988-89 en el área de Fisiología, campo de la Nutrición, como miembro del grupo de Investigación "Fisiología Digestiva y Nutrición" (AGR- 145) y desde su creación en 1990, como miembro del Grupo de Investigación: "Alimentación, Nutrición y Absorción" (AGR-206), ambos del Plan Andaluz de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía. Investigadora Principal del grupo de investigación AGR-206 (desde 2011).

Principales líneas de investigación: Biodisponibilidad de macro y micronutrientes en estado de salud y enfermedad: modificaciones de la dieta. Anemia ferropénica nutricional: modificaciones en las vías de señalización celular y patrones de expresión génica y proteica mediada por nutrientes. Leche de cabra como alimento funcional, componentes bioactivos y efectos en la salud. Investigadora colaboradora en 18 Proyectos de Investigación (Investigadora Principal en 3) financiados en convocatorias públicas (10 del Plan Nacional, 4 de la Junta de Andalucía y 4 de la UGR), en 7 contratos de investigación I+D+i con empresas y en un convenio de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Publicaciones científicas: 116 artículos de investigación (97 indexados en JCR), 28 artículos docentes, 4 capítulos de libros científicos y 18 capítulos de libros docentes. Ponente invitada en varios congresos científicos. Dirección de: 20 Tesis Doctorales, 80 Trabajos de Fin de Máster, 4 Trabajos de Investigación Tutelada y 22 Trabajos Fin de Grado. Profesora Tutora de: Prácticas tuteladas, Becas Erasmus, Becas de Inicio a la Investigación (UGR), Becas de Colaboración (MECD). Evaluadora de revistas incluidas en JCR. Evaluadora de Proyectos del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica de la Xunta de Galicia. He realizado estancias de investigación en centros internacionales (Gastroenterology- Hepatology Research Laboratory. University of Iowa (USA). Department of Physiology, Royal Free Hospital. University College London (UCL), Medical School" (UK) y en centros nacionales (Departamento de Fisiología. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla y Departamento de Nutrición Animal. Estación Experimental del Zaidín. Granada (CSIC).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones (más relevantes últimos 5 años)

1. Soriano-Lerma A, García-Burgos M, Barton W, Alférez MJM, Crespo-Pérez J, Soriano M, **López-Aliaga I**, Cotter PD, García-Salcedo JA (2024). Comprehensive insight into the alterations in the gut microbiome and the intestinal barrier as a consequence of iron deficiency anaemia. *Biomed J* 26:100701.
2. Soriano-Lerma A, García-Burgos M, Alférez MJM, Valentín Crespo-Pérez J, Pérez-Carrasco V, Ortiz-González M, Linde-Rodríguez A, Sánchez-Martin V, Soriano M, García-Salcedo JA, **López-Aliaga I** (2023). Fermented goat's milk contributes to the recovery of iron deficiency anemia via modulation of the gut microbiome. *J Agric Food Chem* 71(42):15668-15679.
3. Soriano-Lerma A, García-Burgos M, Alférez MJM, Pérez-Carrasco V, Sánchez-Martin V, Linde-Rodríguez A, Ortiz-González M, Soriano-Rodríguez M, García-Salcedo JA, **López-Aliaga I** (2022). Gut microbiome-short chain fatty acids interplay in the context of iron deficiency anaemia. *Eur J Nutr* 61:399-412.
4. J Moreno-Fernández, MJ.M. Alférez, **I López-Aliaga**, J Díaz-Castro (2020). Role of fermented goat milk on liver gene and protein profiles related to iron metabolism during anemia recovery. *Nutrients* 12: 1336.
5. García-Burgos M, J Moreno-Fernández, Alférez MJM, J Díaz-Castro, **I López-Aliaga** (2020). New perspectives in fermented dairy products and their health relevance. *J Func Foods* 72, 104059.
6. J Moreno-Fernández, J Díaz-Castro, MJM Alférez, **I López-Aliaga** (2019). Iron deficiency and neuroendocrine regulators of basal metabolism, body composition and energy expenditure in rats. *Nutrients* 11:631.
7. J Moreno-Fernández, **I López-Aliaga**, M García-Burgos, MJM Alférez, J Díaz-Castro. (2019). Fermented goat milk consumption enhances brain molecular functions during iron-deficiency anemia recovery. *Nutrients* 11:2394.
8. MJM Alférez, A Muñoz García, J Moreno-Fernández, **I López-Aliaga**, J Díaz-Castro. (2019). Fermented goat milk consumption improves cardiovascular health during anemia



CURRICULUM ABREVIADO (CVA)

9. I López-Aliaga, J.D. García-Pedro, J Moreno-Fernandez, MJM Alférez, M López-Frías, J Díaz Castro. (2018). Fermented goat milk consumption improves iron status and evoked inflammatory signalling during anemia recovery. *Food Funct* 9: 3195- 3201.

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

- P12-AGR-2581. “Estudio multidisciplinar del efecto de la dieta sin gluten en niños celíacos para el desarrollo de productos adaptados a sus requerimientos”. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (Modalidad Proyectos Motrices). Convocatoria 2012. Investigador responsable: Teresa Nestares Pleguezuelo. Período: 30/01/2014 - 30/01/2017. Cuantía de la subvención: 92.753.50 €. Tipo de participación: Investigador colaborador.
- P11-AGR-7648. “Efecto de la suplementación con ácido fólico en productos fermentados de leche de cabra sobre el estado oxidativo, estabilidad del material genético y expresión génica durante la recuperación de la ferropdeficiencia”. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. (Modalidad Proyectos Motrices). Convocatoria 2011. Investigador principal: M^a Inmaculada López Aliaga. Período: 27/03/2013-26/03/2017. Cuantía de la subvención: 168.682 €. Tipo de participación: Investigador principal.
- GREIB PT_2011_10. “Valoración del estado oxidativo/antioxidante y del riesgo de enfermedad cardiovascular tras un tratamiento prolongado con hierro. Efecto del suplemento con ácido fólico”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto Campus de Excelencia Internacional 2009, Subprograma de I+D+i y Transferencia (Programa GREIB). Investigador principal. M^a Inmaculada López Aliaga y M^a José Muñoz Alférez. Período: 01/07/2011-31/12/2011. Cuantía de la subvención: 10.000 €. Tipo de participación: Investigador principal.
- AGL2006-02301-ALI. “Efecto del consumo habitual de leche de cabra sobre el estrés oxidativo, daño celular y desmineralización ósea provocados por la deficiencia o sobrecarga de hierro”. Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D+i. Convocatoria del Plan Nacional I+D+i del Ministerio de Educación y Ciencia 2005. Investigador principal: Margarita Sánchez Campos. Período: 01/10/2006- 31/12/2009. Cuantía de la subvención: 85.000 €. Tipo de participación: Investigador colaborador.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

- “Influence of ingredients on bone turnover during growing period”. (Ref. 3980). Empresa/Administración financiadora: Abbott. Laboratories y Fundación General Universidad de Granada/Empresa. Investigador responsable: Javier Díaz Castro. Entidades participantes: Abbott Laboratories, Universidad de Granada. Duración: 01/05/2018-31/12/2018. Cuantía de la subvención: 51.187€. Tipo de participación: Investigador colaborador.
- "Effects of different ingredients on the modulation of healthy linear growth in an animal model of growth retard". (Ref. 4402-2017). Empresa/Administración financiadora: Abbott. Laboratories y Fundación General Universidad de Granada/Empresa. Investigador responsable: Javier Díaz Castro. Entidades participantes: Abbott Laboratories, Universidad de Granada. Período: 01/04/2017-31/11/2017. Cuantía de la subvención: 66.669 €. Tipo de participación. Investigador colaborador.
- “Valoración del suplemento diario de ácido fólico en biomarcadores de salud cardiovascular en animales de experimentación”. Empresa/Entidad financiadora: Cen Biotronik, S.A. Investigador principal: M^a José Muñoz Alférez. Entidades participantes: Cen Biotronik, Universidad de Granada. Período: 01/04/2011-31/12/2011. Cuantía: 1.720 €. Tipo de participación. Investigador colaborador.

C.4. Participación en actividades de formación

Dirección de 74 Trabajos Fin de Máster (TFM), 28 Trabajos Fin de Grado (TFG), 6 Trabajos de Prácticas Tuteladas. 1 Tesina de Licenciatura, 1 Beca del Ministerio de Asuntos Exteriores de España, 1 Beca Erasmus (Universidad Federico II de Nápoles), 3 Becas de Iniciación a la Investigación UGR, 3 Becas de Colaboración (Ministerio de Educación). 2 Contratación laboral de joven personal investigador. Sistema nacional de garantía juvenil y del programa operativo de empleo juvenil. (UGR, Junta Andalucía, Unión Europea) Tutora de “Prácticas Curriculares” del Grado en Nutrición Humana y Dietética. 3 Dirección de



CURRICULUM ABREVIADO (CVA)

C.5. Responsabilidad institucional

Coordinadora del Grado en Farmacia de la UGR. (2010-2016). Coordinadora de la Comisión de Garantía Interna de la Calidad (CGIC) del Grado en Farmacia de la UGR (2010-2016).

Miembro electo de: Claustro de la Universidad de Granada (2016-continúa), Junta de Facultad de Farmacia (2012-continúa), Comisión de Gobierno de la Facultad de Farmacia (2012-2016), Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Farmacia (2016-2020), Comisión de Asuntos Económicos de la Facultad de Farmacia (2020-continúa), Junta de Investigadores del Centro de Investigaciones Biomédicas, UGR (2016-2020), Comisión Económica del Departamento de Fisiología, UGR (1987-1998 y 1990-2005), Comisión de Investigación del Departamento de Fisiología, UGR (2005-2009). Miembro electo de la Comisión de Docencia del Departamento de Fisiología, UGR (1986-1990 y 2005-2013 y 2017-continúa), Comisión de Estudios del Máster Oficial en Nutrición Humana con Mención de calidad (2005-2013), Comisión Académica del Máster Oficial en Nutrición Humana con Mención de calidad (2010-continúa), Comisión para el Trabajo Fin de Grado (TFG) de la Facultad de Farmacia, UGR (2013-2020), Comisión de la Garantía Interna de la Calidad del Máster Universitario en "Investigación Logopédica en Trastornos Degenerativos y Daño Cerebral" de la Universidad de Granada (2015-continúa).

C.6. Miembro de sociedades científicas

- Miembro del Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos "José Mataix Verdú", el cual ha recibido el Premio del Consejo Social UGR a la labor investigadora, desde 2008.
- Miembro de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino (SFML), desde 2010.
- Miembro de la Sociedad Española de Nutrición Enteral y Parenteral (SENPE), desde 2018.

C.7. Gestión de la actividad científica

- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Consejería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia (Innovación, Ciencia y Tecnología) desde 2009-continúa.
- Evaluadora de revistas incluidas en el Science Citation Index: Journal of Dairy Science, Food Science and Technology International, Nutrition, Experimental Hematology, Journal of Physiology and Biochemistry, Nutrients, and Nutrition Research, entre otras.
- Coordinadora Simposio "Buenas Prácticas e Innovación Docente: experiencia multidisciplinar en ciencias de la salud", I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: un reto para las áreas de conocimiento. 2019, Madrid.
- **Experiencia en organización de actividades de I+D**
 - Miembro Comité Organizador y Moderadora Comunicaciones orales del III Congreso Internacional y VIII Encuentros Hispano-Cubanos en Ciencias de la Salud, 13-15 de abril de 2023. Granada (España).
- **Comités científicos, equipo editor de revistas**
 - Miembro del Comité Científico del XX Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina "Ramón y Cajal". 21-24 de marzo de 2023. Granada (España).
 - Miembro del Equipo Editorial de la revista Ars Farmacéutica (incluida en Scielo, Scientific Electronic Library OnLine), Coordinadora de área: Fisiología y Fisiopatología Experimental, desde 2022.

C.8. Premios

- Premio Extraordinario Doctorado 1998-99 en Ciencias de la Salud. Doctoranda: Ana M^a Haro García. Directores: Margarita Sánchez Campos y M^a Inmaculada López Aliaga
- Premio Extraordinario Doctorado 2019-20 en el Programa de Doctorado en Nutrición y Ciencia de los Alimentos. Doctorando: Jorge Moreno Fernández. Directores: M^a Inmaculada López Aliaga y Javier Díaz Castro.
 - Premio del Grupo NC Salud al mejor E-Póster. I Congreso Internacional y VI Encuentros Hispano-Cubanos en Ciencias de la Salud. Granada, 10 de marzo de 2016.
 - Primer Premio al mejor Póster. I Congreso Nacional. III Jornadas Investigadores en Formación. Fomentando la interdisciplinariedad. Granada, 22 de junio de 2018.
 - Premio Áccesit en el XVII Certamen Universitario Arquímedes del Ministerio de Ciencia,

Innovación y Universidades por la tutorización del trabajo de investigación "Estudio del microbioma intestinal en ratas durante la recuperación de la ferodeficiencia con productos fermentados de cabra y vaca". Madrid, 23 de noviembre de 2018.