

Fecha del CVA	09/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Lorena		
Apellidos	Lopez Ferreras		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	24/03/1984
DNI/NIE/Pasaporte	71446968K		
URL Web			
Dirección Email	llopf@unileon.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5455-475X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigadora Distinguida Beatriz Galindo		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de León		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2021	Investigadora Postdoctoral Senior. Juan de la Cierva-Incorporación / Universidad de León
2017 - 2019	Investigadora Junior / Universidad de Gotemburgo / Suecia
2015 - 2017	Investigadora Postdoctoral / Universidad de Gotemburgo / Suecia
2013 - 2014	Investigadora Postdoctoral / Albert Einstein Collage of Medicine / Estados Unidos de América
2008 - 2013	Estudiante de Doctorado / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa / España
2007 - 2007	Técnico Superior de Laboratorio / Universidad de León / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
POP Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología	Universidad Autónoma de Madrid / España	2013
Máster en Biología Molecular, Celular y Genética	Universitat de València / España	2008
Licenciada en Biología Especialidad Fundamental	Universidad de León / España	2007

Parte B. RESUMEN DEL CV

Actualmente estoy trabajando como **Investigadora Distinguida Beatriz Galindo** en el departamento de Biología Molecular en la Universidad de León (ULE) formando parte del grupo de investigación "Diferenciación Celular y Desarrollo de Modelos Celulares" y de la Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León 157, cuyo objetivo es el estudio de la función de los miembros de la familia p53 durante distintos procesos fisiológicos y patológicos en distintos modelos celulares. Además del trabajo de investigación que realizo, estoy dirigiendo a varios estudiantes en su TFG y un estudiante de doctorado e imparto clases en varias asignaturas de Grado y Máster. A la ULE me incorporé a mediados de 2019, con un contrato **Juan de la Cierva-Incorporación**. Desde la fecha he dirigido 2 TFM y 4TFG. Antes de volver a España, trabajé durante 4 años y medio como **Investigadora Postdoctoral** en el Instituto

de Neurociencia y Fisiología, en la Universidad de Gotemburgo, Suecia, donde estudiaba la neurobiología de la alimentación en la rata. Durante este periodo, dirigí 3 TFM, supervisé a 4 estudiantes de grado con una beca de colaboración durante los periodos de verano y formé a 2 técnicos de laboratorio. Impartí docencia en la asignatura en Ciencias Biomédicas del Grado en Logopedia y fui miembro de tribunal de una tesis doctoral. Además, participé como juez de pósters durante el congreso anual de la sociedad científica “Society for the Study of Ingestive Behavior” (SSIB) en el año 2018. Antes de este puesto, me mudé a EE.UU. (Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY) para una **colaboración postdoctoral** de 6 meses con el objetivo de implementar algunas de las técnicas utilizadas en mi doctorado utilizando un modelo de células neuronales de ratón. Al mismo tiempo, supervisaba los exámenes de Grado en Medicina de la Universidad. En 2013 terminé mis **estudios de doctorado** en la Universidad Autónoma de Madrid. Durante este tiempo, trabajé con diferentes modelos celulares de degradación de proteínas en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM). He realizado un **Máster en Biología Molecular, Celular y Genética** en la Universidad de Valencia, cuyo TFM se basó en un modelo de distrofia miotónica en *Drosophila*. Durante el último año de mi **título universitario en Biología** me mudé a Gotemburgo con el Programa de Movilidad SEI-Sócrates-Erasmus, donde completé dos proyectos de investigación, uno en el Departamento de Biología Celular y el otro en el Departamento de Fisiología Animal. En el primero, participé en un proyecto para estudiar modificaciones epigenéticas en el ADN y su implicación en el cáncer. Y en el segundo, estudié la localización del receptor TRPV1 en el intestino del pez cebra. He trabajado en la ULE, como **técnico superior de laboratorio** involucrada en un proyecto de la UE sobre ecología microbiana. Durante mi período de investigación, he publicado **20 artículos** en revistas internacionales de alto índice de impacto como, por ejemplo, *Molecular Psychiatry* (11,973) o *Diabetes* (7,273) y he presentado mi trabajo en 23 congresos nacionales e internacionales con presentaciones orales y/o posters. He participado en 8 proyectos de I+D financiados a través de convocatorias competitivas tanto nacionales como internacionales y estoy involucrada en varias actividades de divulgación científica. Además, he recibido el premio “New Investigator Travel Award” concedido por la SSIB, por mi trabajo presentado en el congreso anual de 2016 y la certificación de calidad “Seal of Excellence” por mi proyecto presentado en la H2020MSCA-IF-2019. Estoy acreditada como Profesora Contratada Doctora, me han concedido el certificado I3 y tengo reconocido 1 Sexenio de investigación.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- 1 Artículo científico.** JE Vargas; Lorena López-Ferreras (AC); S Andrés; I Mateos; EH Horst; S López. (2/6). 2023. Differential Diet and pH Effects on Ruminant Microbiota, Fermentation Pattern and Fatty Acid Hydrogenation in RUSITEC Continuous Cultures. *Fermentation*. MDPI. <https://doi.org/10.3390/fermentation9040320>
- 2 Artículo científico.** H Zheng; Lorena Lopez-Ferreras; J-P Krieger; S Fasul; V Cea Salazar; N Valderrama Pena; KP Skibika; L Rinaman. (2/8). 2022. A Cre-Driver Rat Model for Anatomical and Functional Analysis of Glucagon (Gcg)-Expressing Cells in the Brain and Periphery. *Molecular Metabolism*. elsevier.
- 3 Artículo científico.** K Eerola; T Reinbothe; JE Richard; et al; KP Skibicka; Lorena López-Ferreras. (5/13). 2022. Hindbrain insulin controls feeding behavior. *Molecular Metabolism*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2022.101614>
- 4 Artículo científico.** L Maeso-Alonso; H Alonso-Olivares; N Martínez-García; et al; MC Marín; Lorena López-Ferreras. (4/17). 2022. p73 is required for vessel integrity controlling endothelial junctional dynamics through Angiomotin. *Cellular and Molecular Life Sciences*. Springer. <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04560-3>

- 5 **Artículo científico.** Lorena López-Ferreras; N Martínez-García; L Maeso-Alonso; et al; MC Marin. (1/9). 2021. Deciphering the nature of Trp73 isoforms in mouse embryonic stem cell models: generation of isoform-specific deficient cell lines using CRISPR/Cas9 gene editing system. *Cancers special issue "The Isoforms of the p53 Gene Family and Their Role in Cancer and Aging: Selection of Papers from International p53/p63/p73 Isoforms Workshop"*. <https://doi.org/10.3390/cancers13133182>
- 6 **Artículo científico.** Lorena López-Ferreras; F Longo; JE Richard; K Eerola; OT Shevchouk; M Tuzinovic; KP Skibicka. (1/7). 2021. Key role for hypothalamic interleukin-6 in food-motivated behavior and body weight regulation. *Psychoneuroendocrinology*. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105284>
- 7 **Artículo científico.** Lorena López-Ferreras; K Eerola; OT Shevchouk; JE Richard; FH Nilsson; LE Jansson; MR Hayes; KP Skibicka. (1/8). 2020. The supramammillary nucleus controls anxiety-like behavior; key role of GLP-1R. *Psychoneuroendocrinology*. ELSEVIER. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104720>
- 8 **Artículo científico.** Vargas JE; Andrés S; López-Ferreras L; Snelling TJ; Yáñez-Ruiz DR; García-Estrada C; López S. (3/7). 2020. Dietary supplemental plant oils reduce methanogenesis from anaerobic microbial fermentation in the rumen. *Scientific reports*. Nature. 10-1613. ISSN 2045-2322. Google Scholar (1) <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58401-z>
- 9 **Artículo científico.** Vargas JE; Andrés S; López-Ferreras L; López S. (3/4). 2020. Effects of supplemental plant oils on rumen bacterial community profile and digesta fatty acid composition in a continuous culture system (RUSITEC). *Anaerobe*. Academic Press. 61-102143. ISSN 1075-9964. Google Scholar (1) <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2019.102143>
- 10 **Artículo científico.** Lopez-Ferreras, Lorena; Eerola, K; Mishra, D; Shevchouk, OT; Richard, JE; Nilsson, FH; Hayes, MR; Skibicka, KP. (1/8). 2019. GLP-1 modulates the supramammillary nucleus-lateral hypothalamic neurocircuit to control ingestive and motivated behavior in a sex divergent manner. *Molecular Metabolism*. ELSEVIER. 20, pp.178-193. ISSN 2212-8778. Google Scholar (3) <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2018.11.005>
- 11 **Artículo científico.** Mishra, D; Richard, Je; Maric, I; et al; Skibicka, KP; Lopez-Ferreras, Lorena. (9/18). 2019. Parabrachial Interleukin-6 Reduces Body Weight and Food Intake and Increases Thermogenesis to Regulate Energy Metabolism. *Cell Reports*. Cell Press. 26, pp.3011-3026. ISSN 2211-1247. Google Scholar (2) <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2019.02.044>
- 12 **Artículo científico.** Lopez-Ferreras, Lorena; Richard, JE; Noble, EE; et al; Skibicka, KP. (1/10). 2018. Lateral hypothalamic GLP-1 receptors are critical for the control of food reinforcement, ingestive behavior and body weight. *Molecular Psychiatry*. Nature. 23, pp.1157-168. ISSN 1359-4184. <https://doi.org/10.1038/mp.2017.187>
- 13 **Artículo científico.** JE Richard; Lorena Lopez-Ferreras; B Chanclón; K Eerola; P Micallef; K Skibicka; I Wernstedt Asterholm. (2/7). 2017. CNS (beta)3-adrenergic receptor activation regulates feeding behavior, white fat browning, and body weight. *American journal of physiology. Endocrinology and metabolism*. American Physiological Society. 313-3, pp.E344-E358. ISSN 0193-1849. Google Scholar (12) <https://doi.org/10.1152/ajpendo.00418.2016>
- 14 **Artículo científico.** JE Vargas; S Andres; TJ Snelling; Lorena Lopez-Ferreras; DR Yáñez Ruiz; C Garcia Estrada; S Lopez. (4/7). 2017. Effect of Sunflower and Marine Oils on Ruminant Microbiota, In vitro Fermentation and Digesta Fatty Acid Profile. *Frontiers in microbiology*. Frontiers in Microbiology. 8, pp.1124. ISSN 1664-302X. Google Scholar (27) <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.01124>
- 15 **Artículo científico.** JE Rihard; Lorena Lopez-Ferreras; RH Anderberg; k Olandersson; k Skibicka. (2/5). 2017. Estradiol is a critical regulator of food-reward behavior. *Psychoneuroendocrinology*. Elsevier. 78, pp.193-202. ISSN 0306-4530. Google Scholar (26) <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2017.01.014>

- 16 Artículo científico.** Lorena López-Ferreras; Je Richard; RH Anderberg; FH Nilsson; k Olandersson; SE Kanoski; K Skibicka. (1/7). 2017. Ghrelin's control of food reward and body weight in the lateral hypothalamic area is sexually dimorphic. *Physiology & behavior*. Elsevier. 176, pp.40-49. ISSN 0031-9384. Google Scholar (15) <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2017.02.011>
- 17 Artículo científico.** RH Anderberg; JE Richard; K Eerola; et al; k Skibicka; Lorena Lopez-Ferreras. (4/13). 2017. Glucagon-Like Peptide 1 and Its Analogs Act in the Dorsal Raphe and Modulate Central Serotonin to Reduce Appetite and Body Weight. *Diabetes*. American Diabetes Association. 66-4, pp.1062-1073. ISSN 0012-1797. Google Scholar (32) <https://doi.org/10.2337/db16-0755>
- 18 Artículo científico.** Richard, Jennifer E.; Anderberg, Rozita H.; Lopez-Ferreras, Lorena; Olandersson, Kajsa; Skibicka, Karolina P.(3/5). 2016. Sex and estrogens alter the action of glucagon-like peptide-1 on reward. *Biology of Sex Differences*. Biomed Central. 7-6, pp.1-16. ISSN 2042-6410. Google Scholar (17) <https://doi.org/10.1186/s13293-016-0059-9>
- 19 Artículo científico.** Villasevil, Eugenia M.; Guil, Sara; Lopez-Ferreras, Lorena; Sanchez, Carlos; Del Val, Margarita; Anton, Luis C.(3/6). 2010. Accumulation of polyubiquitylated proteins in response to Ala-Ala-Phe-chloromethylketone is independent of the inhibition of tripeptidyl peptidase II. *Biochimica Et Biophysica Acta-Molecular Cell Research*. Elsevier. 1803-9, pp.1094-1105. ISSN 0167-4889. Google Scholar (10) <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2010.06.001>
- 20 Revisión bibliográfica.** L Maeso-Alonso; Lorena López-Ferreras; MM Marques; MC Marin. (2/4). 2021. p73 as a tissue architect. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.716957>