| Fecha del CVA | 28/05/2025 |
|---|---|

## Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre | Luis | | |
| Apellidos | Anel López | | |
| Sexo | No Contesta | Fecha de Nacimiento | |
| DNI/NIE/Pasaporte | | | |
| URL Web | https://www.researchgate.net/profile/Luis_Anel_Lopez | | |
| Dirección Email | lanel@unileon.es | | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0001-7179-5742 | | |

### A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|---|---|---|---|
| Puesto | Profesor Titular de Universidad | | |
| Fecha inicio | 2022 | | |
| Organismo / Institución | Universidad de León | | |
| Departamento / Centro | Medicina, Cirugía y Antatomía Veterianaria / Facultad de Veterinaria | | |
| País | | Teléfono | |
| Palabras clave | Inseminación artificial; Reproducción animal | | |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad / País | Año |
|---|---|---|
| Programa Oficial de Doctorado en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos | Universidad de Castilla-La Mancha | 2016 |
| Master en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos | Universidad de Castilla-La Mancha | 2011 |
| Master Universitario en Investigación Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos | Universidad de León | 2011 |
| Licenciado en Veterinaria Especialidad Medicina y Sanidad Animal | Universidad de León | 2009 |

## Parte B. RESUMEN DEL CV

El Dr. Luis Anel López obtuvo su título de veterinario en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León en 2009. Posteriormente, realizó su primer Máster (Máster en investigación en veterinaria y ciencia y tecnología de los alimentos) en la misma facultad en 2010. En 2010 llevó a cabo su segundo máster y sus estudios de doctorado (finalizados en enero de 2016) en el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC: CSIC-UCLM-JCCM) de la Universidad de Castilla-La Mancha. El candidato obtuvo la beca “Formación de Personal Investigador (FPI-JCCM 2010-2015)”. Realizó seis estancias científicas en centros públicos de I+D durante sus estudios de doctorado: 1) Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia 2) Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas (Uppsala) y 3) Facultad de Veterinaria de la Universidad de León. Posteriormente, el candidato llevó a cabo 2 estancias científicas en centros públicos de I+D como postdoctorado: 1) Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas (Uppsala) y 2) Università degli Studi di Sassari.

Ha participado en 10 proyectos de investigación y 4 contratos Ar.83 financiados a través de convocatorias competitivas de entidades públicas y ha realizado 34 comunicaciones científicas en congresos nacionales e internacionales. El candidato es autor o coautor de 51 artículos científicos revisados por pares relacionados con espermatología y andrología en diferentes revistas internacionales. Es miembro de la AERA (Asociación Española de Reproducción Animal). Asimismo, el candidato participa como revisor experto en seis revistas internacionales: 1) Reproduction in Domestic Animals; 2) Cryobiology; 3) Theriogenology; 4)

Animal Production Science; 5) Scientific Reports (Nature); 6) Animals (MDPI) (también como editor invitado en un número especial).
Desde 2022 es "Profesor Titular de Universidad" en el Departamento de Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria (Universidad de León). Actualmente, el candidato dirige 1 tesis doctoral. También ha dirigido 3 tesis doctorales, 3 trabajos de fin de máster y 35 trabajos de fin de grado.

Artículos científicos con colaboración internacional: 16 de 51 Artículos científicos en el primer cuartil JCR (Q1-25%): 40 de 51 Artículos científicos en el primer cuartil Scopus SJR (Q1-25%): 51 de 51Artículos científicos donde la posición de firma del candidato es primer, segundo, autor correspondiente o autor senior (último): 26 de 51 Coautores: 78Comunicaciones científicas presentadas en congresos internacionales: 34 de 34

## 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**. Palacin-Martinez, Cristina; Alvarez, Mercedes; Soriano-Ubeda, Cristina; et al; Riesco, Marta F.; (4/9) Anel-Lopez, Luis. 2025. ***Transmembrane protein 95 as a promising molecular marker of ram sperm functionality. THERIOGENOLOGY. ELSEVIER SCIENCE INC. 242. ISSN 0093-691X.
2 **Artículo científico**. Neila-Montero, Marta; Alvarez, Mercedes; Riesco, Marta F.; et al; Anel-Lopez, Luis. 2024. ***Seminal plasma removal for medium-term preservation of ram sperm at 5 °C. BMC VETERINARY RESEARCH. BMC. 20-1. ISSN 1746-6148. https://doi.org/10.1186/s12917-024-04214-5
3 **Artículo científico**. Neila-Montero, Marta; Alvarez, Mercedes; Riesco, Marta F.; et al; Anel-Lopez, Luis. 2024. ***The Adaptation Time to the Extender as a Crucial Step for an Accurate Evaluation of Ram Sperm Quality during the Liquid Storage. VETERINARY SCIENCES. MDPI. 3. ISSN 2306-7381. https://doi.org/10.3390/vetsci11030132
4 **Artículo científico**. Palacin-Martinez, Cristina; Anel-Lopez, Luis; Alvarez, Mercedes; et al; Riesco, Marta F.2024. ***The characterization of CellROX™ probes could be a crucial factor in ram sperm quality assessment. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FRONTIERS MEDIA SA. 11. ISSN 2297-1769. https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1342808
5 **Artículo científico**. Montes-Garrido, Rafael; Anel-Lopez, Luis; Riesco, Marta F.; et al; Alvarez, Mercedes. 2023. ***Does Size Matter? Testicular Volume and Its Predictive Ability of Sperm Production in Rams. ANIMALS. MDPI. 20. ISSN 2076-2615. https://doi.org/10.3390/ani13203204
6 **Artículo científico**. Neila-Montero, Marta; Alvarez, Mercedes; Riesco, Marta F.; et al; Anel-Lopez, Luis. 2023. ***Ovine fertility by artificial insemination in the breeding season could be affected by intraseasonal variations in ram sperm proteomic profile. THERIOGENOLOGY. ELSEVIER SCIENCE INC. pp.28-42. ISSN 0093-691X. https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.05.030
7 **Artículo científico**. Neila-Montero, Marta; Riesco, Marta F.; Montes-Garrido, Rafael; et al; Anel-Lopez, Luis. 2022. ***An optimized centrifugation protocol for ram sperm ensuring high sample yield, quality and fertility. THERIOGENOLOGY. ELSEVIER SCIENCE INC. ISSN 0093-691X. https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.12.030
8 **Artículo científico**. Montes-Garrido, Rafael; Riesco, Marta F.; Anel-Lopez, Luis; et al; Alvarez, Mercedes. 2022. ***Application of ultrasound technique to evaluate the testicular function and its correlation to the sperm quality after different collection frequency in rams. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FRONTIERS MEDIA SA. ISSN 2297-1769. https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1035036

9 **Artículo científico**. Palacin-Martinez, Cristina; Alvarez, Mercedes; Montes-Garrido, Rafael; Neila-Montero, Marta; Anel-Lopez, Luis; de Paz, Paulino; Anel, Luis; Riesco, Marta F.2022. ***Frequency of Semen Collection Affects Ram Sperm Cryoresistance. ANIMALS. MDPI. 12. ISSN 2076-2615. https://doi.org/10.3390/ani12121492

10 **Artículo científico**. Hassan, Mohamed A. A.; Sayed, Ramy K. A.; Abdelsabour-Khalaf, Mohammed; et al; Alvarez, M.2022. ***Morphological and ultrasonographic characterization of the three zones of supratesticular region of testicular artery in Assaf rams. SCIENTIFIC REPORTS. NATURE PORTFOLIO. 1. ISSN 2045-2322. https://doi.org/10.1038/s41598-022-12243-z

**C.2. Congresos**

1 Ramírez-González, David; Neila-Montero, Marta; Montes-Garrido, Rafael; et al; Anel-Lopez, Luis. Long-lasting refrigeration of ram spermatozoa reduces the amino acid taurine. P61. 17º Conferencia Internacional de Asociación Española de Reproducción Animal. DOI: 10.1111/rda.14697. ASOCIACION ESPAÑOLA DE REPRODUCCION ANIMAL. 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.

2 Montes-Garrido, Rafael; Fonseca, Pablo Augusto S.; Riesco, Marta F.; et al; Alvarez, Mercedes. Preliminary study on testicular volume and sperm production prediction in Assaf rams using Machine Learning. P88. 17º Conferencia Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal. DOI: 10.1111/rda.14697. ASOCIACION ESPAÑOLA DE REPRODUCCION ANIMAL. 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.

3 Palacin-Martinez, Cristina; Soriano-Úbeda, Cristina; Montes-Garrido, Rafael; et al; Riesco, Marta F. Protein transmembrane 95 as a novel biomarker of oocytesperm union in ram sperm. P57. 17º Conferencia Internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal. DOI: 10.1111/rda.14697. ASOCIACION ESPAÑOLA DE REPRODUCCION ANIMAL. 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.

4 Rodrigues Pessoa, Eduardo; Palacin-Martinez, Cristina; Neila-Montero, Marta; Montes-Garrido, Rafael; Alvarez, Mercedes; Anel, Luis; Anel-Lopez, Luis; Moura, Arlindo A. Effects of different types of serum albumin on function, kinetics and capacitation of ram spermatozoa. X International Symposium on Animal Biology of Reproduction. Colégio Brasileiro de Reproduçào Animal. 2024. Brasil. Participativo - Póster. Simposio.

5 Palacin-Martinez, Cristina; Alvarez, Mercedes; Neila-Montero, Marta; Montes-Garrido, Rafael; Anel-Lopez, Luis; de Paz, Paulino; Anel, Luis; Riesco, Marta F. Fluozin-3 as a new marker of sperm capacitation status in ram. P28. 1st European Symposium on Animal Reproduction. DOI: https://doi.org/10.1111/rda.14442. Nantes National College of Veterinary Medicine, Food Science and Engineering (ONIRIS). 2023. Francia. Participativo - Póster. Congreso.

6 Neila-Montero, Marta; Riesco, Marta F; Alvarez, Mercedes; Montes-Garrido, Rafael; Palacin-Martinez, Cristina; de Paz, Paulino; Anel, Luis; Anel-Lopez, Luis. Liquid preservation withstand of ram sperm varies within the breeding season. P64. 1st European Symposium on Animal Reproduction. DOI: https://doi.org/10.1111/rda.14442. Nantes National College of Veterinary Medicine, Food Science and Engineering (ONIRIS). 2023. Francia. Participativo - Póster. Congreso.

7 Montes-Garrido, Rafael; Riesco, Marta F; Anel-Lopez, Luis; et al; Alverez, Mercedes. Preliminary study of breeding soundness evaluation in peripubertal ram lambs. P65. 1st European Symposium on Animal Reproduction. DOI: https://doi.org/10.1111/rda.14442. Nantes National College of Veterinary Medicine, Food Science and Engineering (ONIRIS). 2023. Francia. Participativo - Póster. Congreso.

8 Anel, L.; Alvarez, M.; Anel-Lopez, L.; C Ortega-Ferrusola; Lopez-Uruena, E.; JC Bioxo; C Chamorro; De Paz, P.. Improving cervical insemination using high volume doses combined with bent catheters in the ewe. 18th International Congress on Animal Reproduction ICAR. ICAR. 2016. Francia. Poster.

9 Fernandez-Santos, M. R.; Del Olmo, E.; Garcia-Alvarez, O.; et al; Garde, J. J.. Oestrous sheep serum modifies caspase activity in ram spermatozoa during in vitro capacitation. 12th International Congress of the Spanish-Association-for-Animal-Reproduction. Spanish Assoc Anim Reprod. 2014.

10 Lopez-Uruena, E.; Alvarez, M.; Gomes-Alves, S.; et al; Anel, L.. Evaluation of motility patterns from ram sperm long-term solid storage at 5 degrees C up to 24 h. 16th Annual Conference of the European-Society-for-Domestic-Animal-Reproduction (ESDAR). European Soc Domest Anim Reprod (ESDAR); Dairymaster; MSD; IMV; Minitub; Proiser; Pfizer; Sci Fdn Ireland; Univ Coll Dublin (UCD), Reproduct Biol Res Cluster; Teagasc; UCD Sch Vet Med.

**C.3. Proyectos o líneas de investigación**

1 **Proyecto**. PID2021-122470OB-100, PID2021-122470OB-100 NUEVAS TECNOLOGIAS APLICADAS A LA INTERPRETACION PRACTICA DE LOS DEFICITS FUNCIONALES DEL ESPERMATOZOIDE DE CARNERO DURANTE LA CONSERVACION LIQUIDA A 5ºC HASTA 72H.. Ministerio de Ciencia e Innovación.. Luis Anel López. (Universidad de León). 01/09/2022-31/08/2026. 222.640 €. En el presente proyecto soy el investigador principal, pero en esta sección quiero que se me contabilice como equipo de investigación, ya que quiero aportar este proyecto como IP en el apartado 3.1 d...

2 **Proyecto**. TED2021-130774B-100, Omics for improving the effectiveness of germplasm banks: the Brown bear (Ursus arctos) model. Ministerio de Ciencia e Innovación.. Luis Anel Rodriguez. (Universidad de León). 01/12/2022-30/09/2025. 172.500 €. En el presente proyecto pertenezco al equipo investigador. Entres mis funciones están la de realizar y supervisar los diseños experimentales, obtención y análisis de las muestras y los resultados, as...

3 **Proyecto**. AGL2017-83098-R, Estrategias para mejorar la eficacia de la inseminacón artificial ovina. MINECO. (Universidad de León). 06/03/2019-30/09/2022. 193.600 €. En el presente proyecto pertenecí al equipo investigador. Entres mis funciones estuvieron las de realizar y supervisar los diseños experimentales, obtención y análisis de las muestras y los resultado...

4 **Proyecto**. LE253P18, DISEÑO DE UN PANEL DE EVALUACIÓN ANDROLÓGICA EN EL CARNERO. Junta de Castilla y León. L. Anel. (Universidad de León). 01/01/2019-31/12/2021. 119.820 €. En el presente proyecto pertenecí al equipo investigador. Entres mis funciones estuvieron las de realizar y supervisar los diseños experimentales, obtención y análisis de las muestras y los resultado...

5 **Proyecto**. Aplicación de Mejora en la Técnica de Inseminacion Artificial Ovina. Cooperativa Asovino. (Universidad de León). 01/07/2016-14/10/2016. 32.000 €.

6 **Proyecto**. Aproximacion a un Modelo de Inseminación Artificial en el Oso Pardo. MINECO. (Universidad de León). 01/02/2016-30/06/2016. 121.000 €.

7 **Proyecto**. Depresión por consanguinidad de la fertilidad de la raza ovina manchega variedad negra. Estudio de los efectos asociados a cambios en la estructura y funcionalidad espermática.. MINECO. (Universidad de Castilla-La Mancha). 13/05/2013-12/05/2016. 18.240 €.

8 **Proyecto**. Uso de la motilidad espermática para la evaluación del semen de morueco. (Universidad de Castilla-La Mancha). 05/02/2015-05/12/2015. 165.200 €. En el presente proyecto trabajé durante la época de becario predoctoral, poniendo a punto un sistema de evaluación de la motilidad espermática de machos de ganado ovino en diferentes razas pero prest...

9 **Proyecto**. Planta piloto para una plataforma de análisis genético en producción y sanidad ganadera y cinegética. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/10/2013-31/12/2014. 120.267 €. En el presente proyecto participe como colaborador durante mi periodo de beca predoctoral. El presente proyecto se centraba en la generación de una plataforma integral para el análisis genético de di...

10 **Proyecto**. Ayuda para estancia en universidades o centros de investigacion en el extranjero. (SLU Uppsala). 01/03/2014-31/05/2014. 3.600 €.