



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

FECHA DEL CV

22/05/2026

NOMBRE	NIEVES
APELLIDOS	NÚÑEZ-SÁNCHEZ
e-mail	Researcher ID: www.researcherid.com/rid/J-8559-2014
Open Research y Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0003-3909-8597

(*) Mandatory

A.1. Puesto actual

Nombre y cargo actual:			
Puesto:	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha de inicio:	27/07/2023		
Institución:	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (UCO)		
Departamento/Centro	PRODUCCIÓN ANIMAL, FACULTAD DE VETERINARIA		
País	ESPAÑA	Teléfono:	
Palabras clave:	Tecnología NIRS / Nutrición Animal / Autenticación / Caracterización / Control de calidad de alimentos, sistemas agroalimentarios, y cadena alimentaria		

A.2. Puestos anteriores (interrupciones de investigación, art. 45.2.c)

Periodo	Posición/Institución/País/Causa de interrupción
2021-2023	Profesora Contratada Doctora / UCO / España
2009-2021	Profesora Sustituta Interina / UCO / España

A.3. Education

PhD, Licenciatura	Universidad/País	Año
Doctora en Veterinaria	Universidad de Córdoba / España	2003
Licenciada en Veterinaria	Universidad de Córdoba / España	1993

Parte B. Resumen CV

Doctora en Veterinaria con amplia experiencia en investigación académica, innovación y transferencia de tecnología en el campo de la producción y nutrición animal. Fundadora y gerente de la spin-off de la UCO, NIR Soluciones, S.L. (2003-2015), y actualmente Profesora Titular en la Universidad de Córdoba. Su actividad investigadora se ha centrado en el estudio de la viabilidad y aplicación de la tecnología NIRS en la trazabilidad y el control de calidad de productos y procesos relacionados con la producción animal, desde piensos y alimentos hasta productos de origen animal. Parte de esta actividad investigadora y de transferencia se ha desarrollado a través de la empresa derivada NIR Soluciones, con más de 20 proyectos, derivados de la UCO, desarrollando numerosos contratos con empresas y proyectos de fin de carrera de iniciación a la investigación para estudiantes de Veterinaria.

Como miembro de la Unidad Docente de Nutrición Animal del Departamento de Producción Animal y del grupo AGR-195 de Ciencia Animal, ha participado en diversos proyectos de I+D+i y contratos con empresas centrados en la relación entre la nutrición animal y la calidad de los productos de origen animal, y en particular el perfil de ácidos grasos en la leche, la carne y otros alimentos. Indicadores de calidad: miembro de 12 proyectos nacionales y 3 internacionales, autora de 44 artículos revisados por pares indexados en revistas JCR (30 en Q1). Más de 30 comunicaciones en congresos internacionales y 17 nacionales, con publicaciones adicionales en revistas nacionales y presentaciones invitadas sobre transferencia de investigación. Impacto académico reconocido con más de 690 citas, índice h de 14 y un índice de impacto normalizado de 1,127.

Part C. MÉRITOS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

NIRS en autenticación y caracterización de alimentos y products de origen animal

- Yılmaz-Düzyaman, H., de la Rosa, R., Pérez, A.G., Sanz, C., Núñez-Sánchez, N., León, L. (2026). High-throughput phenolic profiling in virgin olive oil using Fourier-Transform Near-Infrared Spectroscopy: a tool for breeding and quality assessment. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, xxx.
- Rodríguez-Hernández, P., Núñez-Sánchez, N., Molina-Gay, S., Rodríguez-Estévez, V., Cardoso-Toset, F. (2025). Near infrared spectroscopy análisis as a screening tool to classify milk from bovine subclinical mastitis and promote pathogen-based therapy. *Applied Food Research*, 5(1), 100651.
- Yılmaz-Düzyaman, H., de la Rosa, R., Núñez-Sánchez, N., León, L. (2025). Global and specific NIR models for oxidative stability prediction and cultivar discrimination in extra virgin olive oil. *Horticulturae*, 11(2), 177.
- Acar, S., de la Rosa, R., Núñez-Sánchez, N., Penco, J. M., León, L. (2025). Evaluation of oxidative stability and sensory scoring of extra virgin olive oil by near-infrared spectroscopy. *Food Analytical Methods*, 1-10.
- Rodríguez-Hernández, P., Rodríguez-Estévez, V., Burguillo-Martín, Núñez-Sánchez, N. (2024). Regression models for in vivo discrimination of the iberian pig feeding regime after near infrared spectroscopy analysis of faeces. *Animals*, 14, 1548.
- Yılmaz-Düzyaman, H., de la Rosa, R., Velasco, L., Núñez-Sánchez, N., León, L. (2024). Oil quality prediction in olive oil by near-infrared spectroscopy: applications in olive breeding. *Agriculture*, 14(5), 721.
- Rodríguez-Hernández, P., Díaz-Gaona, C., Reyes-Palomo, C., Sanz-Fernández, S., Sánchez-Rodríguez, M., Rodríguez-Estévez, V., Núñez-Sánchez, N. (2023). Preliminary feasibility of near-infrared spectroscopy to authenticate grazing in dairy goats through milk and faeces analysis. *Animals*, 13(15), 2440
- Núñez-Sánchez, N., Acuti, G., Branciar, R., Ranucci, D., Haouet, N.M., Olivieri, O., Trabalza-Marinucci, M. (2020). Estimating fatty acid content and related nutritional indexes in ewe milk using different near infrared instruments. *Journal of Food Composition and Analysis* Vol. 88: 103427.

Nutrición Animal y Calidad de Productos

- Avilés Ramírez, Vioque-Amor, M., Polvillo Polo, O., Horcada, A., Gómez-Cortés, P., De la Fuente, M.A., Núñez-Sánchez, N., Martínez Marín, A.L. (2022). Influence of dietary algae meal on lipid oxidation and volatile profile of meat from lambs with competent reticular groove effect. *Foods* Vol. 11(15): 2193 (11 páginas).
- Núñez-Sánchez, N., Avilés-Ramírez, C., Peña Blanco, F., Gómez-Cortés, P., De la Fuente, M.A., Vioque-Amor, M., Horcada-Ibáñez, A., Martínez Marín, A.L. (2021). Effects of algae meal supplementation in feedlot lambs with competent reticular groove reflex on growth performance, carcass traits and meat characteristics. *Foods* Vol. 10(4): 857 (10 páginas).
- Gómez-Cortés, P., De la Fuente, M.A., Peña Blanco, F., Núñez-Sánchez, N., Requena Domenech, F., Martínez Marín, A.L. (2021). Feeding algae meal to feedlot lambs with competent reticular groove reflex increases Omega-3 fatty acids in meat. *Foods* Vol. 10(2): 366 (11 páginas).

Hadaeghi, M., Avilés-Ramírez, C., Seidavi, A., Asadpour, L., Núñez-Sánchez, N., Martínez-Marín, A.L. (2021). Improvement in broiler performance by feeding a nutrient-dense diet after a mild feed restriction. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias* Vol. 34: 189-199.

C.2. Congresos

- P. Rodríguez-Hernández, V. Rodríguez-Estévez, C. Burguillo, N. Núñez-Sánchez. Authentication of the Iberian pig' feeding regime and the corresponding commercial category via NIRS analysis of faeces and chemometrics. 21st International Conference on Near Infrared Spectroscopy. Innsbruck, 20-24 August, 2024. Póster.
- P. Rodríguez-Hernández, F. Cardoso-Toset, S. Molina-Gay, N. Núñez-Sánchez. Clasificación de mastitis bovina según el grupo microbiano implicado mediante análisis NIRS de leche para la elección adecuada del tratamiento antibiótico. 3er Congreso Andaluz de Salud Pública. Córdoba (España). 23-24 de septiembre de 2021. Comunicación oral.
- C. Avilés, F. Peña, C. Medina, N. Núñez, A. Granero, A. Molina. Parámetros genéticos de los nuevos criterios de selección para la mejora de la aptitud lanera en el Merino. XX Congreso Internacional y XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC). Córdoba (España). 18-20 de septiembre de 2019. Póster.
- N. Núñez-Sánchez, C. Avilés-Ramírez, G. Acuti, M. Illana, M. Trabalza-Marinucci, A. Martínez-Marín, F. Peña-Blanco. *Feasibility study of NIRS technology to predict Merino wool quality parameters*. 23rd Congress of the Animal Science and Production Association (ASPA). Sorrento (Italia). 11-14 de junio de 2019. Póster.
- N. Núñez-Sánchez, G. Acuti, R. Branciar, E. Urbani, M. Trabalza-Marinucci. Determinazione del profilo degli acidi grassi del latte di pecora mediante spettroscopia nel vicino infrarosso (NIRS). XXII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C. Cuneo (Italy). September 2016. Comunicación oral.
- N. Núñez-Sánchez, A.L. Martínez Marín, M. Pérez Hernández, D. Carrión. Faecal NIR to predict chemical composition of diets consumed by ewes. 65th Annual Meeting EAAP. Copenhagen (Dinamarca). 2014. Póster.
- N. Núñez, J.L. Ares, A. Garrido and J.M. Serradilla. Quality control of ewe milk and cheese using Near Infrared Spectroscopy (NIRS). International Symposium on the Future of the Sheep and Goats Dairy Sector. Zaragoza. 2004. Póster.
- N. Núñez, A. Garrido, J.M. Serradilla, J.L. Ares. Near Infrared analysis of liquid and dried ewe milk. 10th International Conference on Near Infrared Spectroscopy. Corea. 2002. Póster.
- N. Núñez, A. Garrido, J.M. Serradilla, J.L. Ares. Reflectance vs Interactance-Reflectance NIR analysis of homogenised and intact ewe cheese. 9th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy. Verona (Italy). 2000. Póster.

C.3. Proyectos de Investigación

Internacionales

- CI Montado Dehesa, Innovación e Intercambio de conocimientos para la conservación del hábitat Montado/Dehesas en el espacio transfronterizo. (0190_CI_MONTADO_DEHESA_6_P) Entidad financiadora: Cofinanciado por Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través de INTERREG VI-A España-Portugal (POCTEP) programa 2021-2027 de la Comisión Europea. IP UCO: Vicente Rodríguez Estévez. 02/01/2023-30/06/2026. Presupuesto: 1.543.664,17 €.
- Adaptation to Climate Change of Extensive Livestock Production Models in Europe (LIVE-ADAPT) (LIFE17 CCA/ES/000035). Entidad financiadora: European Union. LIFE - Environment and climate action. IP UCO: Vicente Rodríguez Estévez. 03/09/2018 – 31/12/2022. Presupuesto: 678.228 €
- Desarrollo y transferencia a las empresas bioenergéticas de una tecnología innovadora NIR (Near-Infrared Spectroscopy) para el análisis rápido y económico de la calidad de biomasa autóctona del área transfronteriza (POCTEP-0022-BIOMASSTEP-5-E). Entidad financiadora: FEDER European Union.

INTERREG V A España Portugal (POCTEP). IP: Pilar Dorado Pérez. 01/10/2016 – 31/12/2020.
Presupuesto: 276.644 €.

National

Estudio de la variabilidad individual de las propiedades tecnológicas de la leche de oveja para su implementación en programas de cría (PID2020-118031RR-C21). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, Convocatoria 2020. IP: Ramón Arias Sánchez. 01/09/2021-31/08/2025. Presupuesto: 122.126 €

Aplicación de tecnologías emergentes basadas en MIPS para la cuantificación de micotoxinas en materias primas (QUALIMIPS) (Código: IDI-20230013). Entidad financiadora: CDTI-Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, financiado por Fondo Europeo De Desarrollo Regional (FEDER). IP UCO: Nieves Núñez Sánchez. 01/07/2022-28/02/2024. Presupuesto: 395.186 €

Alimentación de precisión para la reducción del impacto medioambiental del vacuno lechero (ALIVAC) (IDI-20211050). Entidad financiadora: CDTI-Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, financiado por Fondo Europeo De Desarrollo Regional (FEDER). IP UCO: Nieves Núñez Sánchez. 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto: 396.800 €

Reingeniería del Equipo ES2606774, dotado con un sistema inteligente de depuración de aguas de lavado y enjuagado, y un novedoso sistema de determinación instantánea de los parámetros físico-químicos, Clean-AgroBiomass-TECH (AEI-010500-2020-148). Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa. Ayudas a Agrupaciones Empresariales Innovadoras, Convocatoria 2020. IP: Pilar Dorado Pérez. 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto: 60.006 €.

Desarrollo de técnicas rápidas para la cuantificación de aflatoxina y vomitoxina en materias primas (RAPIDONFLA) (Código: IDI-20190379) Entidad financiadora: CDTI-Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, financiado por Fondo Europeo De Desarrollo Regional (FEDER) - Programa Operativo Plurirregional de España, 2014-2020. IP UCO: Nieves Núñez Sánchez. 18/03/2019-31/12/2021. Presupuesto: 409.192 €

Alternativas de empleo de suplementos ricos en ácidos grasos omega 3 y antioxidantes en raciones de ganado ovino sobre la mejora del perfil lipídico y calidad de leche y carne (AGL2016-75159-C2-2-R). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los RETOS de la Sociedad, 2016 Call. IP: Miguel Ángel de la Fuente. 30/12/2016-29/12/2019. Presupuesto: 90.000 €.

C.4. Contratos de transferencia tecnológica

Optimización de los sistemas de caracterización de leche de oveja Merina de Grazalema por espectroscopía de infrarrojo cercano (NIRS) y su implementación en los sistemas de selección y mejora de dicha raza (12021049). Asociación de Criadores de la raza ovina Merina de Grazalema (AMEGRA). 26/04/2021-25/04/2023.

Desarrollo e implementación de una metodología basada en NIRS para la caracterización energética de la biomasa (12020144). Acciona Energía, S.A. 01/03/2021-28/01/2022.

Estudio del efecto de moléculas naturales procedentes de extractos de plantas sobre la microbiota y la fermentación ruminal (12021075). Fundación Vallbo. 7/06/2021-7/06/2022.

Evaluación de la huella de carbono de diferentes tipologías de explotación y manejo en las dehesas de la Comarca de los Pedroches (12022147). Alltech Spain, S.L. 21/10/2022-21/03/2024.