

Part A. Personal Information

DATE Dic 2020

--

Surname(s)	Arana Navarro	
Forename	Ana	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	L-2947-2014
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	http://orcid.org/0000-0001-6024-7898#sthash.1llwHCKy.dpuf

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Professor of Animal Science	
UNESCO Code	3104-310402-310407-310490	
Key Words	Animal science. Genetics.	
Name of the University/Institution	Universidad Pública de Navarra	
	Department/Centre	Agriculture Biotechnology
	Full Address	Campus de Arrosadía ,31006 Navarra
Start date		

A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1980	Universidad Navarra	First degree	Biology
		Masters (if appropriate)	
1985	Universidad Navarra	PhD	Biology

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

Cinco sexenios de investigación (fecha del último concedido: 2016)
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
 Citas totales: 318 (Web of Science)
 Promedio de citas/artículo: 7.4
 Índice H: 12

Part B. Free Summary of CV

Catedrática de Producción Animal del departamento de Producción Agraria de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de la Universidad Pública de Navarra (UPNA)
 Inició la actividad investigadora en 1981 en el departamento de Genética y Mejora Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. En 1990 se incorporó como Profesora Titular de Producción Animal a la UPNA. Las líneas de trabajo investigador son: genética molecular y biotecnología aplicada a la mejora genética animal, producción y calidad de canal y carne (especialmente en rumiantes), desarrollo y metabolismo del tejido graso. Ha participado en 20 proyectos de investigación y 12 Contratos de investigación de I + D + i con empresas e instituciones, siendo investigadora responsable de 16 de ellos. Además ha participado en cinco proyectos de Cooperación al Desarrollo.
 Es autora de 60 artículos científicos (40 en revistas citadas en el ISI), en libros y revistas nacionales e internacionales y ha participado como ponente invitada o ponente en más de 100 congresos, jornadas y seminarios científicos o de transferencia de conocimiento al sector empresarial.

Ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Davis (California), en el Hannah Research Institute (UK), en el Centro de Investigación en Sanidad Animal (Madrid), en el University College of Dublin (Ireland), en el CIAD de Hermosillo (Sonora, Mexico) y en la Universidad de Huancavelica (Perú).
Ha sido investigadora responsable del Laboratorio de Marcadores Moleculares aplicado a la Identificación Animal, afiliado a la International Society of Animal Genetics

Part C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

Martinez del Pino, L., Urrutia, O., Arana, A.; Alfonso, A., Mendizabal, J.A., Soret B. 2020. Expression of key myogenic, fibrogenic and adipogenic genes in Longissimus thoracis and Masseter muscles in cattle. *ANIMAL*, 14 (7): 1510-1519.

Urrutia, O., Mendizabal, J.A., Alfonso, A., Insausti, K., Soret B. Arana, A. 2020. Adipose Tissue Modification through Feeding Strategies and Their Implication on Adipogenesis and Adipose Tissue Metabolism in Ruminants. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 21(9): 3183. doi:10.3390/ijms21093183

Martinez del Pino, L.; Arana, A.; Alfonso, L.; Mendizabal, JA.; Soret, B. 2017. Adiposity and adipogenic gene expression in four different muscles in beef cattle. *PLOS ONE*. 12, 6: e0179604

B. Soret, J. A. Mendizabal, A. Arana and L. Alfonso. 2016. Expression of genes involved in adipogenesis and lipid metabolism in subcutaneous adipose tissue and longissimus muscle in low-marbled Pirenaica beef cattle. *Animal* 10:12: 2018-2026. DOI: 10.10117/5175173111600118X

O. Urrutia, J. A. mendizabal, K. Insausti, B. Soret, A. Purroy, A. Arana. 2016. Effects of addition of linseed and marine algae to the diet on adipose tissue development, fatty acid profile, lipogenic gene expression, and meat quality in lambs. *Plos One* DOI: 10.1371/journal.pone.0156765 June 2, 2016, 11 citas

Urrutia, O., Soret, B., Insausti, K., Mendizabal, J.A., Purroy, A., Arana, A. 2015. The effects of linseed or chia seed dietary supplementation on adipose tissue development, fatty acid composition, and lipogenic gene expression in lambs. *Small Ruminant Research*, 123: 204-211. doi:10.1016/j.smallrumres.2014.12.008,

O. Urrutia, J.A. Mendizabal, K. Insausti, B. Soret, A. Purroy, A. Arana. 2015. Effect of linseed dietary supplementation on adipose tissue development, fatty acid composition, and lipogenic gene expression in lambs. *Livestock Science*, 178: 345-356. doi:10.1016/j.livsci.2015.05.006,

C.2. Research Projects and Grants

(20 proyectos de los que se seleccionan:)

Título: Enriquecimiento en ácidos grasos saludables (poliinsaturados y omega-3) de la carne de cordero de raza Navarra mediante la utilización de fuentes alimenticias (semilla de lino, algas marinas)

Entidad Financiadora: Gobierno Navarra

Desde: 01-Julio-2008 Hasta: 30-Junio-2010

Investigador Responsable: A. Arana.

Título: Identificación de factores y mecanismos moleculares implicados en el desarrollo de la grasa intramuscular o de veteado en vacuno de carne

Entidad Financiadora: Ministerio ciencia y tecnología

Desde: 01-Enero-2009 Hasta: 31-Diciembre-2011

Investigador Responsable: B. Soret Lafraya.

Título "Gestión de la calidad mínima garantizada y de la vida útil de distintas piezas de carne de vacuno y su relación con marcadores moleculares. Metabolismo y expresión génica del tejido graso".

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Referencia: RTA2013-00046-C03-03 Duración 01/01/15-31/12/17

Calidad en que ha participado: Investigador Colaborador.

C.3. Contracts

(12 contratos de los que se seleccionan)

Título: Servicio de identificación molecular de la carne de la IGP Ternera de Navarra

Tipo: Contrato de Investigación

Entidad Financiadora: IGP Ternera de Navarra
Desde: 01-Enero-2001 Hasta: 01-Enero-2013
Investigador Responsable: A. Arana
Título: Análisis de microsátélites para la identificación molecular de la carne de vacuno
Tipo: Contrato de investigación
Entidad Financiadora: Estación Agrícola Experimental (CSIC)
Desde: 01-Enero-2004 Hasta: 01-Diciembre-2005, 2008-09
Investigador Responsable: Ana Arana

C.4. Patents and other IPR

C.5, C.6, C.7... Other

Evaluadora de Proyectos de Investigación (CICYT, INIA,...) por encargo de la ANEP, de artículos en revistas científicas como Animal, Small Ruminant Research, Journal of Animal Science, Meat Science, Spanish Journal of Agricultural Research, Scientia Agricola y Archivos de Zootecnia.

Su actividad docente universitaria se ha realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA), impartiendo clases a los alumnos de las titulaciones de Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias e Ingeniero Agrónomo, en los programas de doctorado del departamento de Producción Agraria y en el Máster de Biotecnología. Así mismo, ha dirigido 38 Trabajos de Fin de Carrera, prácticas externas a estudiantes de otras universidades, Diplomas de Estudios Avanzados del Programa de Doctorado "Producción Agraria y Aplicaciones Biotecnológicas" con Mención de Calidad, cuatro Trabajos Fin de Máster y tres Tesis Doctorales.

Ha sido Subdirectora y Directora de la ETSIA. Evaluadora de ANECA de expedientes dentro del programa DOCENTIA para Titular de Universidad- Rama Ingenierías. Desde 2009, evaluadora de la ANECA del programa Mención hacia la excelencia de programas de doctorado de la rama de Ingeniería y Arquitectura. Desde enero 2011, Vocal de la Comisión de la ANECA del programa de Evaluación del Profesorado para la evaluación del acceso a los cuerpos docentes universitarios a que hacen referencia las disposiciones adicionales

