

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

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

Fecha del CVA 31-10-2025

Parte A. DATOS PERSONALES *

Nombre	Susana María		
Apellidos	Martín Orúe		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	susana.martin@uab.cat	URL Web	https://sniba.es/conocenos/quienessomos/susana-m-martin-orue/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-5266-0906		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular		
Fecha inicio	01/02/2020		
Organismo/ Institución	Universitat Autònoma de Barcelona		
Departamento/ Centro	Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos		
País	España	Teléfono	+34935811504
Palabras clave	Nutrición, Cerdo, Fisiología intestinal, Salud intestinal, Microbiología intestinal, Ingredientes funcionales		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/01/1994-01/01/1998	Becario predoctoral / Universidad de Zaragoza / España
05/06/1998-20/09/1998	Becario postdoctoral / Universidad de Zaragoza / España
01/10/1998-30/09/2000	Becario Marie Curie / University of Newcastle / Reino Unido
01/02/2001-30/10/2001	Técnico de apoyo a la investigación / Univ. Autónoma de Barcelona / España
01/11/2001-30/11/2006	Ramón y Cajal / Univ. Autónoma de Barcelona / España
01/12/2006 – 31/01/2020	Profesor Asociado / Univ. Autónoma de Barcelona / España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Veterinaria	Universidad de Zaragoza / España	1992
Doctora en Veterinaria	Universidad de Zaragoza / España	1998

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciada (1992) y Doctora (1998) en Medicina Veterinaria por la Universidad de Zaragoza. Realicé mi investigación doctoral sobre metabolismo ruminal y continué mi carrera investigadora con un postdoctorado "Marie Curie" en el Departamento de Ciencias Biológicas y Nutricionales de la University of Newcastle (Reino Unido) entre 1998 y 2000. En 2000, me incorporé a la Universidad Autónoma de Barcelona, donde he estado activamente involucrado en diversas líneas de investigación centradas en la nutrición de monogástricos, teniendo como elemento común el nexo entre nutrición y salud. Las líneas de investigación más relevantes se detallan a continuación:

- Implementación de metodologías moleculares para la caracterización de la microbiota intestinal y evaluación de alternativas a los antibióticos como promotores del crecimiento (proyecto "Ramón y Cajal").
- Caracterización de la fermentación intestinal en cerdos en crecimiento, analizando el impacto de la fibra dietética en la salud intestinal (MCYT, AGL2001-2621).
- Desarrollo de estrategias nutricionales para minimizar la presencia de cerdos portadores de Salmonella al llegar al matadero (Proyecto AGL2003-08370-C02-01, IP-Coordinador).
- Evaluación de diferentes ingredientes con propiedades funcionales en lechones (particularmente agentes bloqueadores de adhesión, prebióticos y probióticos). Proyectos con financiación pública (AGL2007-60851 como IP, AGL2009-07328 y AGL2012-31924 como IP) o público-privada (CDTI-IMPRONTA 2011 con Ordesa SL IPT-20111008; CDTI con NOREL SA IDI-20140262; Proyecto CIEN 2014 con Ordesa SL y Biopolis SA IDI-20141206, todos como IP). Dentro de esta línea también se incluye un proyecto de desarrollo tecnológico-industrial con solicitud de patente (PRODUCTE-2014 Ref. PROD 00056, como IP).
- Desarrollo de estrategias de alimentación y/o manejo durante el periodo perinatal del lechón orientadas a mejorar su adaptación. Esta es la línea de investigación más reciente, que ha recibido financiación pública (Proyecto AGL2016-75463-R y PID2020-113604RB-I00, ambos como Co-IP) así como financiación público-privada (Proyecto CIEN IDI-20170870, Ordesa S.L.).

Además de estas líneas de investigación, he desarrollado una intensa actividad de transferencia con la industria agroalimentaria, con más de 30 acuerdos firmados con distintas empresas (como IP). Gran parte de esta actividad se ha realizado dentro del **Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNIa)** de la UAB, en el que he estado involucrado desde su creación en 2008.

El trabajo realizado durante todos estos años ha resultado en más de 75 publicaciones en revistas indexadas (más de 55 en Q1) y más de 70 comunicaciones internacionales y 70 nacionales. Durante este tiempo, también he contribuido a la formación de jóvenes investigadores mediante la supervisión de 14 estudiantes de doctorado (3 en curso).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

Publicaciones seleccionadas

Maturana M, Castillejos L, Lesaux AA, Martin-Orue SM. Impacto de un cambio abrupto de dieta seca a enlatada sobre la función digestiva y la microbiota intestinal en perros. J Anim Sci. 2025 Jan 4;103:skaf143. doi: 10.1093/jas/skaf143. PMID: 40405061; PMCID: PMC12391870.

Fabà L, Martín-Orúe SM, Hulshof TG, Pérez JF, Wellington MO, Van Hees HMJ. Impacto de la ingesta inicial postdestete sobre el metabolismo, la salud intestinal y la inmunidad de lechones destetados. J Anim Sci. 2025 Jan 4;103:skaf099. doi: 10.1093/jas/skaf099. PMID: 40159791; PMCID: PMC12082826.

Swanson KS, Allenspach K, Amos G, Auchtung TA, Bassett SA, Bjørnvad CR, Everaert N, Martín-Orúe SM, Ricke SC, Ryan EP, Fahey GC Jr. Uso de biotícs en animales: impacto sobre nutrición, salud y producción alimentaria. J Anim Sci. 2025 Jan 4;103:skaf061. doi: 10.1093/jas/skaf061. PMID: 40036559; PMCID: PMC12010704.

Montserrat-Malagarriga M, Castillejos L, Salas-Mani A, Torre C, Martín-Orúe SM. Uso de diferentes estrategias simbióticas para mejorar la salud intestinal en perros. *Animals (Basel)*. 2024 Nov 22;14(23):3366. doi: 10.3390/ani14233366. PMID: 39682332; PMCID: PMC11640470.

Ferreres-Serafini L, Castillejos L, Martín M, Le Bourgot C, Martín-Orúe SM. Beneficios potenciales de combinar fructo-oligosacáridos de cadena corta (scFOS) con *Saccharomyces cerevisiae* Sc 47 en lechones destetados desafiados oralmente con *Escherichia coli* F4. *Animals (Basel)*. 2023;13(3):526.

Saladrigas-García M, Durán M, D'Angelo M, Coma J, Pérez JF, Martín-Orúe SM. Perspectiva sobre la colonización microbiana intestinal de lechones comerciales: desde el nacimiento hasta el destete. *Anim Microbiome*. 2022;4(1):68.

Saladrigas-García M, Solà-Oriol D, López-Vergé S, D'Angelo M, Collado MC, Nielsen B, Faldyna M, Pérez JF, Martín-Orúe SM. Efecto potencial de dos cepas probióticas de *Bacillus* sobre el rendimiento y la microbiota fecal de cerdas reproductoras y sus lechones. *J Anim Sci*. 2022;100(6):skac163.

Rodríguez-Sorrento A, Castillejos L, López-Colom P, Cifuentes-Orjuela G, Moreno-Muñoz JA, Martín-Orúe SM. Evaluación de los efectos de la combinación simbiótica de *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* CECT 7210 y inulina enriquecida con oligofructosa frente a infecciones bacterianas digestivas en un modelo de lechón. *Front Microbiol*. 2022;13:831737.

Saladrigas-García M, D'Angelo M, Ko HL, Nolis P, Ramayo-Caldas Y, Folch JM, Llonch P, Solà-Oriol D, Pérez JF, Martín-Orúe SM. Interacciones huésped-microbiota en lechones comerciales alrededor del destete. *Sci Reports*. 2021;11:23488.

Saladrigas-García M, D'Angelo M, Ko HL, Traserra S, Nolis P, Ramayo-Caldas Y, Folch JM, Vergara P, Llonch P, Pérez JF, Martín-Orúe SM. Socialización temprana y enriquecimiento ambiental de lechones lactantes afecta la microbiota cecal y la respuesta metabólica tras el destete. *Sci Reports*. 2021;11(1):6113.

Rodríguez-Sorrento A, Castillejos L, López-Colom P, Cifuentes-Orjuela G, Rodríguez-Palmero M, Moreno-Muñoz JA, Martín-Orúe SM. Efectos de *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* CECT 7210 y *Lactobacillus rhamnosus* HN001, combinados o no con inulina enriquecida con oligofructosa, en lechones destetados desafiados oralmente con *Salmonella Typhimurium*. *Front Microbiol*. 2021;11:1012.

Congresos (Conferencias por invitación)

Título: Evidencia del uso exitoso de pro/prebióticos en el manejo de lechones en crecimiento
Foro: Ponente invitado en ISAPP 2023 Meeting, Discussion Group: "Use of Probiotics and Prebiotics in Agricultural and Companion Animals". Conferencia: ISAPP 2023, Denver, Kansas, USA

Título: Cómo modular la microbiota intestinal del cerdo mediante estrategias de intervención temprana
Conferencia: XIII Workshop Sociedad Española de Microbiota, Probióticos y Prebióticos (SEMIPyP), Junio 2022, Valencia. Publicación: *An Microbiota Probióticos Prebióticos*. 2022;3(2):111-115

Proyectos de investigación más relevantes últimos 10 años

Deciphering Individual Responses of Slow and Fast Growing Piglets after weaning (DIR_PIGS) (PID2020-113604RB-I00). Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación (RETOS)
Investigadores principales: Jose Francisco Pérez & Susana Martín-Orúe Período: 2021-2024

Investigación industrial de nuevos ingredientes, alimentos, tecnologías y seguridad en alergias e intolerancias alimentarias (CIEN, IDI-20170870, Ordesa S.L.). Investigadores principales: Lorena Castillejos Velázquez & Susana Martín-Orúe. Periodo: 2017-2021

Early determinism in piglets: an opportunity to condition their response after weaning (AGL2016-75463-R). Investigadores principales: Jose Francisco Pérez & Susana Martín-Orúe. Periodo: 2016-2020

Aplicaciones industriales de un nuevo agente anti-biofilm para el sector alimentario (AGAUR PRODUCTE. Ref. 2014 PROD 00056). Investigadora principal: Susana Martín-Orúe. Periodo: 2015-2017

Investigación industrial y desarrollo experimental de alimentos inteligentes (SMARTFOODS, CDTI-CIEN 2014-20141206). Investigadora principal: Susana Martín-Orúe. Periodo: 2015-2017

Contratos y méritos de transferencia tecnológica últimos 10 años

Evaluación nutricional de fuentes de proteína alternativas en perros (cinco estudios) Empresa: AFFINITY Pet Care. Responsable: Susana María Martín Orúe. Periodo: 01/03/2024-01/12/2025

Saccharomyces cerevisiae en perros beagle usando un modelo de transición dietética Empresa: PHILEO. Responsables: Susana María Martín Orúe & Lorena Castillejos Velázquez. Periodo: 01/01/2023 – 31/10/2023

Evaluación de un nuevo aditivo en pienso frente a E. coli enterotoxigénica K88 y efecto de Ablacto+ sobre el rendimiento en lechones post-destete. Empresa: ANH-Innovation. Responsables: Susana María Martín Orúe & Lorena Castillejos Velázquez. Periodo: 21/03/2022 – 31/10/2022

Evaluación de un simbiótico seleccionado frente a E. coli enterotoxigénica K88 en lechones destetados. Empresa: Tereos. Responsable: Susana María Martín Orúe. Periodo: 12/06/2020 – 12/06/2021

Evaluación del uso de ingredientes fibrosos en perros para mejorar la salud intestinal. Empresa: Affinity Petcare. Responsable: Susana María Martín Orúe. Periodo: 01/08/2020 – 31/07/2021

Nuevas formulaciones de Petfood húmedo natural con alto poder antioxidante Empresa: VISAN. Responsables: Susana María Martín Orúe & Lorena Castillejos Velázquez Periodo: 12/06/2020 – 12/06/2021

Evaluación del efecto de dos productos digestivos basados en aceites esenciales frente a ETEC K88 en lechones. Empresa: Phytosynthese. Responsable: Susana María Martín Orúe. Periodo: 01/01/2019– 31/12/2019

Caracterización del modo de acción de Bond en pollos de engorde adicionados en el alimento. Empresa: DSM Nutritional Products AG. Responsable: Susana María Martín Orúe. Periodo: 01/06/2016 – 30/12/2016