

Fecha del CVA

16/12/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José María		
Apellidos	Fernández Santos		
Sexo	Hombre		
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4541-1033		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Citología e Histología Normal y Patológica		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Obtuve mi licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad de Sevilla en 1994. Me incorporé al grupo de Investigación de la Dra. Inés Martín Lacave con una Beca de la Fundación Científica de la Asociación española Contra el Cáncer. En 1997, leí mi tesis doctoral la cual se centró en el efecto de la hipervitaminosis D3 sobre la expresión de hormonas calciotróficas en el complejo tiroparatiroideo. De los resultados de mi tesis se publicaron 2 artículos JCR (doi: 10.1023/a:1004098900587; doi: 10.14670/HH-16.407).

Realicé una estancia corta en el Laboratorio di Genetica Molecolare del Istituto Giannina Gaslini de Genova en Italia bajo la Dirección de los doctores Isabella Ceccherini y Iovanni Romeo, fruto de dicha colaboración, como parte de los resultados de dicha estancia se publicó un artículo (doi: 10.1258/002367703766453065).

Posteriormente tras superar el examen BIR me incorporé en el Servicio de Bioquímica del Hospital Vall d'Hebron de Barcelona como biólogo residente. En el año 2000, renuncié a la plaza BIR y me incorporé como Profesor Asociado del Área de Histología del Departamento de Citología e Histología Normal y Patológica. Desde el año 2006 ocupé plaza de Contratado Doctor y desde 2012 soy Profesor Titular y actualmente Director del citado Departamento. Desde su creación en 2005, formo parte del grupo de investigación Sistema Neuroendocrino Difuso (CTS439) del Plan Andaluz de Investigación Desarrollo e Innovación (PAIDI) y soy responsable del mismo desde 2020. Hasta la fecha he dirigido 3 Tesis doctorales. Dentro de nuestra línea de trabajo general, siempre centrada en la biología tiroidea, durante los primeros años, el trabajo de nuestro grupo se enfocó en estudiar la función paracrina y el papel de los péptidos reguladores secretados por las células C, dicho trabajo resultó en la publicación de 5 artículos (doi: 10.1016/j.ygcn.2013.02.048; doi: 10.1016/j.peptides.2011.09.013; doi: 10.1111/j.1469-7580.2009.01095.x; doi: 10.1111/j.1469-7580.2008.01044.x; doi: 10.14670/HH-20.713).

Más recientemente, nuestro grupo se ha centrado en el papel que juegan los restos ultimobranquiales en el desarrollo de la glándula tiroidea, de esta otra línea se publicado hasta la fecha 3 artículos (doi: 10.1002/jmor.20126; doi: 10.1002/jmor.20698; doi: 10.1002/vms3.998).

A partir de 2015, la línea principal de nuestro grupo se dirige a estudiar el papel del cilio primario del tirocito en la biología tiroidea. Derivados de nuestros resultados en esta línea de trabajo, hemos publicado hasta la fecha 4 artículos. El primero de ellos (doi: 10.1111/joa.12360), fue el primer trabajo que describía la presencia del Cilio Primaria en la glándula tiroidea. Posteriormente se han publicado 3 más (doi: 10.1089/thy.2018.0401; doi: 10.1007/s12022-022-09732-2; doi: 10.1007/s00418-024-02328-3). En estos artículos se profundiza en

la implicación del Cilio Primario en la función tiroidea y en la patología funcional de este órgano (Hiperplasia Difusa, Hiperplasia multinodular y adenoma folicular) tiroidea, el artículo publicado en 2019 fue portada de la revista *Thyroid*, revista oficial de la Sociedad Americana de Tiroides (ATA) y referencia en el ámbito de nuestra línea de investigación. Además, en el último de ellos, publicado a final de 2024, se demuestra la implicación de este orgánulo en la actividad biosintética y en el patrón de llenado del folículo tiroideo. Muy recientemente hemos publicado una revisión que revisa el estado actual de conocimiento en el papel del cilio primario en tiroides (doi: 10.1007/s00418-025-02432-y).

Por último, nuestro grupo colabora activamente con otros grupos de investigación. Entre ellos destacaría el grupo Endocrinología Molecular liderado en la actualidad por el Prof. Antonio Carrillo, fruto de dicha colaboración se han publicado numerosos artículos en los últimos años. En total, y como resumen de mi producción científica, he participado en diez Proyectos de Investigación, concedidos en convocatorias competitivas nacionales y autonómicas y en un contrato de investigación 68/83 con el sector privado, en este último como IP. El trabajo desarrollado en dichos proyectos se ha traducido en la publicación de 38 artículos científicos en revistas internacionales indexadas en JCR, que se distribuyen en 17 Q1s, 14 Q2s, 6 Q3s y 1 Q4 con un índice de impacto acumulado de 100 puntos, a lo largo de mi carrera mis publicaciones han recibido un total de 1000 citas aproximadamente, y actualmente mi índice H es 16 (WOS). La distribución de artículos durante los últimos 10 años es la siguiente: 2015 (3), 2017 (1), 2019 (1), 2021 (1), 2022 (1), 2023 (1), 2024 (4), 2025 (1). La lista completa de publicaciones puede consultarse en ORCID (<http://orcid.org/0000-0003-4541-1033>).

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.** Pérez-Fernández, B.; Vázquez-Román, V.; (3/4) Fernández-Santos, J. M.; Martín-Lacave, I. 2025. Characterization of primary cilia in different epithelial cells of thyroid gland. *Histochemistry and Cell Biology*. SPRINGER; Springer Science and Business Media LLC. 163-1. ISSN 0948-6143, ISSN 1432-119X, ISSN 1432119. SCOPUS (1), WOS (1) <https://doi.org/10.1007/s00418-024-02328-3>
- 2 Artículo científico.** Martín-Lacave, Inés; Vázquez-Román, Victoria; Pérez-Fernández, Beatriz; (4/4) Fernández-Santos, José María (AC). 2025. The role of the primary cilium in thyroid function and dysfunction with implications for thyroid disease. *Histochemistry and Cell Biology*. SPRINGER; Springer Science and Business Media LLC. 163-1. ISSN 0948-6143, ISSN 1432-119X, ISSN 1432119. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1007/s00418-025-02432-y>
- 3 Artículo científico.** Ponce-España, E; Cruz-Chamorro, I; Santos-Sánchez, G; et al; Carrillo-Vico, A; (5/10) Fernández-Santos, JM. 2024. Anti-obesogenic effect of lupin-derived protein hydrolysate through modulation of adiposopathy, insulin resistance and gut dysbiosis in a diet-induced obese mouse. *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER; Elsevier BV. 178. ISSN 0753-3322, ISSN 1950-6007. SCOPUS (5), WOS (5) <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117198>
- 4 Artículo científico.** Rosillo, M. Á.; Villegas, I.; Vázquez-Román, V.; (4/8) Fernández-Santos, J. M.; Ortega-Vidal, J.; Salido, S.; González-Rodríguez, M. L.; Alarcón-de-la-Lastra, C. 2024. Dietary oleacein, a secoiridoid from extra virgin olive oil, prevents collagen-induced arthritis in mice. *FOOD & FUNCTION*. ROYAL SOC CHEMISTRY; Royal Society of Chemistry (RSC). 15-2, pp.838-852. ISSN 2042-6496, ISSN 2042-650X, ISSN 2042650. SCOPUS (6), WOS (5) <https://doi.org/10.1039/d3fo04240e>

- 5 **Artículo científico.** Vázquez-Román, Victoria; (2/3) Fernández-Santos, José M.; Martín-Lacave, Inés. 2023. C-cell differentiation in the wall of an aberrant ultimobranchial sinus in the thyroid gland of an old rat. *Veterinary medicine and science*. WILEY. 9-2, pp.876-883. ISSN 2053-1095. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1002/vms3.998>
- 6 **Artículo científico.** Vázquez-Román, V.; Cameselle-Teijeiro, J. M.; (3/7) Fernández-Santos, J. M.; Ríos-Moreno, M. J.; Loidi, L.; Ortiz, T.; Martín-Lacave, I. 2022. Histopathological features of pendred syndrome thyroids align with differences in the expression of thyroid-specific markers, apical iodide transporters, and ciliogenesis process. *ENDOCRINE PATHOLOGY*. HUMANA PRESS INC. 33-4, pp.484-493. ISSN 1046-3976, ISSN 1559-0097. SCOPUS (4), WOS (3) <https://doi.org/10.1007/s12022-022-09732-2>
- 7 **Artículo científico.** Santos-Sánchez, Guillermo; Cruz-Chamorro, Iván; Álvarez-Ríos, Ana Isabel; et al; Carrillo-Vico, Antonio; (4/16) Fernández-Santos, José María. 2021. *Lupinus angustifolius* protein hydrolysates reduce abdominal adiposity and ameliorate metabolic associated fatty liver disease (Mafld) in western diet fed-apoe-/- mice. *ANTIOXIDANTS*. MDPI; MDPI AG. 10-8. ISSN 2076-3921. SCOPUS (25), WOS (24) <https://doi.org/10.3390/antiox10081222>
- 8 **Artículo científico.** (1/6) Fernández-Santos, José María; Utrilla, José Carmelo; Vázquez-Román, Victoria; Villar-Rodríguez, José Luis; Gutiérrez-Avilés, Lorenzo; Martín-Lacave, Inés. 2019. Primary Cilium in the Human Thyrocyte: Changes in Frequency and Length in Relation to the Functional Pathology of the Thyroid Gland. *THYROID*. MARY ANN LIEBERT INC. 29-4, pp.595-606. ISSN 1050-7256, ISSN 1557-9077. SCOPUS (14), WOS (15) <https://doi.org/10.1089/thy.2018.0401>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2022-137792OB-I00, Estudio del efecto de una bebida fermentada rica en péptidos bioactivos a partir de subproductos vegetales en los componentes principales del síndrome metabólico. Ministerio de Ciencia e Innovación. Carrillo Vico, Antonio. 01/09/2023-31/08/2026. 200.000 €.
- 2 **Proyecto.** TED2021-131108B-I00, Reutilizar y valorar la fracción orgánica del alperujo mediante el estudio de la bioactividad de sus hidrolizados proteicos en los componentes clave del síndrome metabólico. Ministerio de Ciencia e Innovación. Carrillo Vico, Antonio. 01/12/2022-30/11/2024. 73.600 €.
- 3 **Proyecto.** PI-0051-2013, Marcadores de cáncer stem cells en carcinoma microcítico de pulmón: valoración pronóstica y uso como dianas específicas para el desarrollo de terapias avanzadas mediante nanotransportadores dirigidos. Consejería de Salud y Bienestar Social (Fundación Progreso y Salud). Garnacho Montero, Carmen. 01/01/2014-31/12/2016. 51.584,93 €.
- 4 **Proyecto.** P08-CVI-03598, Estudio del Papel Regulador de los Péptidos Orexigénicos y Anorexigénicos Producidos por las Células C a Nivel del Tiroides sobre la Síntesis de Hormonas Tiroideas. Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. Martín Lacave, Inés María. 13/01/2009-13/01/2012. 57.600 €.
- 5 **Proyecto.** P06-CTS-01604, Estudios inmunobiológicos y de degeneración neuronal parkinsoniana tras la inactivación génica de la biosíntesis. Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación). Guerrero Montávez, Juan Miguel. 13/04/2007-12/04/2010. 177.999,92 €.
- 6 **Proyecto.** PI061641, Efecto del péptido bioactivo NAP en un modelo experimental de artritis reumatoide: regulación de los componentes inflamatorios y autoinmunes y estudio prospectivo terapéutico. Ministerio de Sanidad y Consumo (Instituto de Salud Carlos III). Pozo Pérez, David. 17/10/2006-30/12/2009. 88.330 €.
- 7 **Proyecto.** BFI2003-00606, Contribución de las células C en la regulación intratiroidea de las células foliculares. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Martín Lacave, Inés María. 01/12/2003-31/08/2008. 49.450 €.
- 8 **Proyecto.** PI030359, Inmunoregulación de las células Natural Killer T (NK-T) por VIP: análisis funcional, mecanismos de acción y efecto sobre la patogénesis de la diabetes tipo 1 como modelo de enfermedad autoinmune Th1. Ministerio de Sanidad y Consumo (Instituto de Salud Carlos III). Pozo Pérez, David. 28/11/2003-28/11/2006. 51.060 €.

- 9 **Contrato.** Determinación de la acción de la metformina en ciclos de reproducción asistida en mujeres con ovario poliquístico mediante estudios moleculares en células de la granulosa IVI Sevilla, S.L.. Fernández Santos, José María. 23/04/2007-23/01/2008. 6.960 €.