

Fecha del CVA

13/03/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Francisco	
Apellidos *	Tinahones Madueño	
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7662-7772
	Researcher ID	
	Scopus Author ID	57201105838

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA		
Departamento / Centro	Medicina y Dermatología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR EN MEDICINA	Universidad de Córdoba	1993
Licenciado en Medicina y Cirugía	Facultad de Medicina Universidad de Córdoba	1988

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

5 sexenios de investigación. Tesis dirigidas: 32 (15 en los últimos 10 años). Artículos publicados: 690 (Tinahones or Tinahones-Madueño). Índice H: 96 y 70.486 citas en Google Scholar. Índice H: 79 y 49.717 citas de 871 publicaciones en Web of Science.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Trayectoria: Catedrático de Universidad en la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga. Docente de 180 Cursos, seminarios o Talleres. Desde 2005 hasta la actualidad Director de Unidad de Gestión Clínica del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Virgen de la Victoria de Málaga. Director científico del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) desde agosto de 2017. Evaluador de la Comisión Científica de Evaluación de los Proyectos de Investigación y Planes de Formación Investigadora en Ciencias de la Salud de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía desde 2004 y del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) del Ministerio de Sanidad desde 2007. Coordinador de Medicina Clínica y Epidemiología de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico de la Agencia Estatal de Investigación desde el 31 de enero de 2017 hasta diciembre de 2020. Presidente de la Sociedad Andaluza de Endocrinología y Nutrición (2010-2014) y Presidente de la Sociedad Española de Diabetes y Obesidad (SEEDO) desde 2017-2021. Investigador Principal de Centro de Investigación en RED (CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición CB03/06/0018). Investigador Principal del Grupo

de Investigación PAIDI CTS560, Junta de Andalucía y del grupo IBIMA. Publicaciones: Autor de más de 624 publicaciones originales registradas en Pub Med (Nature, Lancet Diabetes Endocrinol., JAMA., J. Clin. Invest., Diabetes, Diabetes Care, Am. J. Clin. Nutr., J. Clin. End. Met., Int. J. Obes., ...). Índice de impacto acumulado de las publicaciones superior a 2500. Editor de un libro completo. 45 capítulos de libros. Director de 31 tesis doctorales. Más de 200 comunicaciones en Congresos Regionales y Nacionales. Más de 100 comunicaciones a Congresos Internacionales. Participación en 200 ponencias Nacionales e Internacionales. Proyectos: Proyectos nacionales o autonómico como IP: 25. Proyectos nacionales como colaborador: 10. Participación en Proyectos Internacionales (Europeos): 5. Tutor de más de 20 investigadores de diferentes programas (FPU, FPI, Sara Borrell, Juan de la Cierva, Río Hortega). Patentes y Guías Clínicas: 15 patentes y participación en 8 guías clínicas. Estudios Clínicos: Participación en ensayos clínicos multicéntricos financiados por la industria farmacéutica como IP en diabetes, hiperlipemia y obesidad: 130. Participación en Steering Committee de ensayos clínicos internacionales multicéntricos: 10. Coordinador Internacional de Ensayos Clínicos internacionales multicéntricos en tres ocasiones. Investigador en 11 ensayos clínicos independientes, 9 de ellos como investigador principal: EC07/90285, PI18/01160 y PI21/01677 financiados por el Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitaria, PY20_00447, RIC-0539-2018, ICI20/00069, FIM-DAPA-2018-01, CMCS240281 y LIRALUNG, así como otros 2 como investigador colaborador: FIMMET- 2015-01 y FPS-INSUPAR-2015

LAS PUBLICACIONES INCLUIDAS EN MÉRITOS MÁS RELEVANTES SON PUBLICACIONES CON ÍNDICE DE IMPACTO D1 O Q1 Y DONDE EL DR. TINAHONES FIGURA DENTRO DE LOS AUTORES PRINCIPALES

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico**. Martínez Montoro JI; Cornejo Pareja I; Díaz López A; et al; PREDIMED-Plus Investigators; (13/14) Tinahones FJ. 2025. Effect of an intensive lifestyle intervention on cystatin C-based kidney function in adults with overweight and obesity: From the PREDIMED-Plus trial. J Intern Med. Wiley. 297-2, pp.141-155. ISSN 0954-6820. <https://doi.org/10.1111/joim.20038>
- 2 **Artículo científico**. Gómez Casado G; Jiménez González A; Rodríguez Muñoz A; (4/7) Tinahones FJ; González Mesa E; Murri M; Ortega Gómez A. 2025. Neutrophils as indicators of obesity-associated inflammation: A systematic review and meta-analysis. Obes Rev. Wiley. 26-3, pp.e13868-e13868. ISSN 1467-7881. <https://doi.org/10.1111/obr.13868>
- 3 **Artículo científico**. Paz López G; Linares Pineda TM; González Jiménez A; Sancho Marín R; Ocaña Wilhelmi; (6/8) Tinahones FJ (AC); Morcillo S; Gutiérrez Repiso C. 2025. Pre-operative DNA methylation marks as predictors of weight loss outcomes after sleeve gastrectomy. Mol Metab. Elsevier. 92-, pp.102087-102087. ISSN 2212-8778. <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2024.102087>
- 4 **Artículo científico**. Mela V; Martín Reyes F; Oliva Olivera W; et al; Garrido Sánchez L; (14/16) Tinahones Madueño FJ (AC). 2025. Serum miR-365b-5p/miR-222-5p as a potential diagnostic biomarker for long-term weight loss in patients with morbid obesity after bariatric surgery. Metabolism. WB Saunders Co-Elsevier INC. 165, pp.156129-156129. ISSN 0026-0495. <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2024.156129>
- 5 **Artículo científico**. Rodríguez-Muñoz A; Motahari-Rad H; Martín-Chaves L; et al; Murri M; (8/9) Tinahones FJ. 2024. A Systematic Review of Proteomics in Obesity: Unpacking the Molecular Puzzle. Curr Obes Rep. Springer. 13-3, pp.403-438. ISSN 2162-4968. <https://doi.org/10.1007/s13679-024-00561-4>

- 6 **Artículo científico.** Kahn SE; Deanfield JE; Jeppesen OK; et al; SELECT Trial Investigators; (17/20) Tinahones FJ. 2024. Effect of Semaglutide on Regression and Progression of Glycemia in People With Overweight or Obesity but Without Diabetes in the SELECT Trial. *Diabetes care. Am Diab Assoc.* 47-8, pp.1350-1359. ISSN 0149-5992. <https://doi.org/10.2337/dc24-0491>
- 7 **Artículo científico.** Rodríguez Muñoz A; Martínez Montoro JI; Sojo Rodríguez B; et al; Murri M; (10/12) Tinahones FJ (AC). 2024. Glycaemic Response to Acute Aerobic and Anaerobic Exercise Performed in the Morning or Afternoon in Healthy Subjects: A Crossover Trial. *J Int Soc Sports Nutr. Taylor & Francis INC.* 21-1, pp.2433740-2433740. ISSN 1550-2783. <https://doi.org/10.1080/15502783.2024.2433740>
- 8 **Artículo científico.** Cornejo-Pareja I; Amiar MR; Ocaña-Wilhelmi L; Soler-Humanes R; Arranz-Salas I; Garrido-Sánchez L; Gutiérrez-Repiso C; (8/8) Tinahones FJ. 2024. Non-alcoholic fatty liver disease in patients with morbid obesity: the gut microbiota axis as a potential pathophysiology mechanism. *J Gastroenterol. Springer Japan KK.* 59-4, pp.329-341. ISSN 0944-1174. <https://doi.org/10.1007/s00535-023-02075-7>
- 9 **Artículo científico.** Ruiz-Limón P; Muralidharan J; Gomez-Perez AM; et al; (17/17) Tinahones FJ. 2024. Physical activity shifts gut microbiota structure in aged subjects with overweight/obesity and metabolic syndrome. *Biology of sport. Termedia Publishing House LTD.* 41-3, pp.47-60. ISSN 0860-021X. <https://doi.org/10.5114/biolsport.2024.133005>
- 10 **Artículo científico.** Martínez-Montoro, Jose Ignacio; Picon-Cesar, Maria Jose; Generoso-Pinar, Marta; et al; (9/9) Tinahones, Francisco J. 2024. Switching from subcutaneous to oral semaglutide in type 2 diabetes: A prospective study. *J Intern med. Wiley.* 295-1, pp.113-115. ISSN 0954-6820. <https://doi.org/10.1111/joim.13737>
- 11 **Artículo científico.** Atzeni A; Nishi SK; Babio N; et al; Salas-Salvadó J; (18/19) Tinahones FJ. 2023. Carbohydrate quality, fecal microbiota and cardiometabolic health in older adults: a cohort study. *Gut microbes. Taylor & Francis.* 15-2, pp.2246185-2246185. ISSN 1949-0976. <https://doi.org/10.1080/19490976.2023.2246185>
- 12 **Artículo científico.** Reina Pérez I; Artacho Cordon F; Mustieles C; et al; Fernández MF; (13/14) Tinahones FJ (AC). 2023. Cross-sectional association of persistent organic pollutants measured in adipose tissue and metabolic syndrome in clinically diagnosed middle-aged adults. *Environmental Research. Academic Press INC Elsevier Science.* 222, pp.115350. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115350>
- 13 **Artículo científico.** Martínez Montoro JI; Picón César MJ; Simón Frapolli VJ; Pinzón Martín JL; García Alemán J; Durán Martínez M; (7/7) Tinahones FJ. 2023. Evaluation of the Clinical Impact of Dapagliflozin Discontinuation as Adjunctive Therapy for Patients With Type 1 Diabetes After Indication Withdrawal: A Two-Center Retrospective Study. *Diabetes Care. Amer Diabetes Assoc.* 0-0, pp.0-0. ISSN 0149-5992. <https://doi.org/10.2337/dc23-0083>
- 14 **Artículo científico.** Gómez-Pérez AM; Ruiz-Limón P; Salas-Salvadó J; et al; (17/17) Tinahones FJ. 2023. Gut microbiota in nonalcoholic fatty liver disease: a PREDIMED-Plus trial sub analysis. *Gut microbes. Taylor & Francis INC.* 15-1, pp.2223339-2223339. ISSN 1949-0976. <https://doi.org/10.1080/19490976.2023.2223339>
- 15 **Artículo científico.** Boughanem H; Ruiz-Limón P; Pilo J; Lisbona-Montañez JM; (5/7) Tinahones FJ (AC); Moreno Indias I; Macías-González M. 2023. Linking serum vitamin D levels with gut microbiota after 1-year lifestyle intervention with Mediterranean diet in patients with obesity and metabolic syndrome: a nested cross-sectional and prospective study. *Gut microbes. Taylor & Francis INC.* 15-2, pp.2249150-2249150. ISSN 1949-0976. <https://doi.org/10.1080/19490976.2023.2249150>
- 16 **Artículo científico.** Díaz Perdigonés CM; Muñoz Garach A; Alvarez Bermúde MD; Moreno Indias I; (5/5) Tinahones FJ (AC). 2022. Gut microbiota of patients with type 2 diabetes and gastrointestinal intolerance to metformin differs in composition and functionality from tolerant patients. *Biomed Pharmacother. Elsevier France.* 145, pp.112448-112448. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112448>

- 17 **Artículo científico.** Molina Vega M; Picón César MJ; Gutiérrez Repiso C; Fernández Valero A; Lima Rubio F; González Romero S; Moreno Indias I; (8/8) Tinahones FJ. 2022. Metformin action over gut microbiota is related to weight and glycemic control in gestational diabetes mellitus: A randomized trial. *Biomed Pharmacother.* Elsevier France. 145, pp.112465-112465. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112465>
- 18 **Artículo científico.** Fernández García JC; Barrios Rodríguez E; Asenjo Plaza M; et al; (13/13) Tinahones FJ. 2022. Metformin, testosterone, or both in men with obesity and low testosterone: A double-blind, parallel-group, randomized controlled trial. *Metabolism.* WB Saunders Co-Elsevier. 136, pp.155290-155290. ISSN 0026-0495. <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2022.155290>
- 19 **Artículo científico.** Martínez Montoro JI; Morales E; Cornejo Pareja I; (4/5) Tinahones FJ (AC); Fernández García JC. 2022. Obesity-related glomerulopathy: Current approaches and future perspectives. *Obes Rev.* Wiley. 0-0, pp.0-0. ISSN 1467-7881. <https://doi.org/10.1111/obr.13450>
- 20 **Artículo científico.** Cornejo Pareja I; Vegas Aguilar IM; García Almeida JM; Bellido Guerrero D; Talluri A; Lukaski H; (7/7) Tinahones FJ. 2022. Phase angle and standardized phase angle from bioelectrical impedance measurements as a prognostic factor for mortality at 90 days in patients with COVID-19: a longitudinal cohort study. *Clin Nutr.* 41-12, pp.3106-3114. ISSN 0261-5614. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2021.02.017>
- 21 **Artículo científico.** Gutiérrez Repiso C; Garrido Sánchez L; Alcaide Torres J; Cornejo Pareja I; Ocaña Wilhelmi L; García Fuentes E; Moreno Indias I; (8/8) Tinahones FJ. 2022. Predictive role of gut microbiota in weight loss achievement after bariatric surgery. *Journal of the American College of Surgeons.* Elsevier Science. 234-5, pp.861-871. ISSN 1072-7515. <https://doi.org/10.1098/XCS.000000000000145>
- 22 **Artículo científico.** Mateo Gallego R; Moreno Indias MI; Bea AM; et al; (10/10) Tinahones FJ. 2021. An alcohol-free beer enriched with isomaltulose and a resistant dextrin modulates gut microbiome in subjects with type 2 diabetes mellitus and overweight of obesity: a pilot. *Food Funct.* 12-8, pp.3635-3646. ISSN 2042-6496. <https://doi.org/10.1039/d0fo03160g>
- 23 **Artículo científico.** Muralidharan J; Moreno I; Bulló M; et al; (19/19) Tinahones FJ. 2021. Effect on gut microbiota of a 1-y lifestyle intervention with Mediterranean diet compared with energy-reduced Mediterranean diet and physical activity promotion: PREDIMED-Plus Study. *Am J Clin Nutr.* 114-3, pp.1148-1158. ISSN 0002-9165. <https://doi.org/10.1093/ajcn/nqab150>
- 24 **Artículo científico.** Oliva-Olivera W; Castellano Castillo D; Von Meyenn F; Cardona F; Lönnberg T; (6/6) Tinahones FJ. 2021. Human adipose tissue-derived stem cell paracrine networks vary according metabolic risk and after TNFalpha-induced death: An analysis at the single-cell level. *Metabolism.* 116, pp.154466. ISSN 0026-0495. <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2020.154466>
- 25 **Artículo científico.** Gutiérrez Repiso C; Moreno Indias I; Martín Núñez GM; et al; (10/10) Tinahones FJ. 2021. Influence of Factors Altering Gastric Microbiota on Bariatric Surgery Metabolic Outcomes. *Microbiol Spectr.* Amer Soc Microbiology. 9-3, pp.e0053521-e0053521. ISSN 2165-0497. <https://doi.org/10.1128/Spectrum.00535-21>
- 26 **Artículo científico.** Picón César MJ; Molina Vega M; Suárez Arana M; et al; González Romero S; (9/10) Tinahones FJ (AC). 2021. Metformin for gestational diabetes study: metformin vs insulin in gestational diabetes: glycemic control and obstetrical and perinatal outcomes: randomized prospective trial. *Am J Obstet Gynecol.* Mosby-Elsevier. 225-5, pp.517.e1-517.e17. ISSN 0002-9378. <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2021.04.229>
- 27 **Artículo científico.** Garach AM; Cornero Pareja I; Martínez González MA; et al; Predimed Plus Investigators; (51/52) Tinahones FJ. 2021. Milk and dairy products intake is related to cognitive impairment at baseline in Predimed Plus Trial. *Mol Nutr Food Res.* ISSN 1613-4125. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202000728>

- 28 **Artículo científico.** Boughanem H; Yubero Serrano EM; López Miranda J; (4/5) Tinahones FJ (AC); Macías González M. 2021. Potential role of insulin growth-factor-binding protein 2 as therapeutic target for obesity-related insulin resistance. *Int J Mol Sci.* MDPI. 22-3, pp.1133-1133. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms22031133>
- 29 **Artículo científico.** Gutiérrez Repiso C; Moreno Indias I; (3/3) Tinahones FJ (AC). 2021. Shifts in gut microbiota and their metabolites induced by bariatric surgery. Impact of factors shaping gut microbiota on bariatric surgery outcomes. *Rev Endocr Metab Disord.* Springer. 22-4, pp.1137-1156. ISSN 1389-9155. <https://doi.org/10.1007/s11154-021-09676-8>
- 30 **Artículo científico.** Lacroix M; Linares LK; Rueda Rincón N; et al; Le Cam L; (17/23) Tinahones FJ. 2021. The multifunctional protein E4F1 links P53 to lipid metabolism in adipocytes. *Nat Commun. Nature Research.* 12-1, pp.7037-7037. ISSN 2041-1723. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27307-3>
- 31 **Artículo científico.** Lhamyani S; Gentile AM; Giraldez Pérez RM; et al; el Bekay R; (15/16) Tinahones FJ (AC). 2021. miR-21 mimic blocks obesity in mice: A novel therapeutic option. *Mol Ther Nucleic Acids.* Cell Press. 26, pp.401-416. ISSN 2162-2531. <https://doi.org/10.1016/j.omtn.2021.06.019>
- 32 **Artículo científico.** (1/7) Tinahones FJ (AC); Laufs U; Cariou B; Louie MJ; Yang J; Thompson D; Leiter LA. 2020. Alirocumab efficacy and safety by doby mass index: A pooled analysis from 10 Phase 3 ODYSSEY trials. *Diabetes Metab. Masson Editeur.* 46-4, pp.280-287. ISSN 0338-1684. <https://doi.org/10.1016/j.diabet.2019.101120>
- 33 **Artículo científico.** Fernández García JC; Muñoz Garach A; Martínez González MA; et al; PREDIMED-Plus Investigators; (51/53) Tinahones FJ (AC). 2020. Association between lifestyle and hypertriglyceridemic waist phenotype in the PREDIMED-Plus study. *Obesity (Silver Spring).* 28-3, pp.537-543. ISSN 1071-7323. <https://doi.org/10.1002/oby.22728>
- 34 **Artículo científico.** Ocaña Wilhelmi, L.; Cardona, F.; Garrido Sanchez, L.; Fernandez Garcia, D.; (5/6) Tinahones, FJ. (AC); Ramos Molina, B.2020. Change in serum polyamine metabolome pattern after bariatric surgery in obese patients with metabolic syndrome. *Surgery for obesity and related diseases : official journal of the American Society for Bariatric Surgery.* Elsevier Sciences INC. 16-2, pp.306-311. ISSN 1878-7533. <https://doi.org/10.1016/j.soard.2019.10.024>
- 35 **Artículo científico.** Cornejo Pareja I; Gómez Pérez AM; Fernández García JC; et al; (13/13) Tinahones FJ (AC). 2020. Coronavirus disease 2019 (COVID-19) and obesity. Impact of obesity and its main comorbidities in the evolution of the disease. *Eur Eat Disord Rev. Wiley.* 28-6, pp.799-815. ISSN 1072-4133. <https://doi.org/10.1002/erv.2770>
- 36 **Artículo científico.** Fernández García JC; Martínez MA; Bernal López MR; et al; Ramos Molina B; (8/9) Tinahones FJ (AC). 2020. Effect of a lifestyle intervention program with energy-restricted Mediterranean diet and exercise of the serum polyamine metabolome in individuals at high cardiovascular disease risk: a randomized clinical trial. *Am J Clin Nutr.* pp.nqaa064. <https://doi.org/10.1093/ajcn/nqaa064>
- 37 **Artículo científico.** Palau Rodriguez, M.; Garcia Aloy, M.; Miñarro, A.; et al; Andres Lacueva, C.; (8/9) Tinahones, FJ.2020. Effects of a long-term lifestyle intervention on metabolically healthy women with obesity: Metabolite profiles according to weight loss response. *Clinical nutrition (Edinburgh, Scotland).* 39, pp.215-224. ISSN 1532-1983. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2019.01.018>
- 38 **Artículo científico.** Bandera B; Boughanem H; Crujeiras AB; Macías M; Tinahones FJ. 2020. Ketotherapy as an epigenetic modifier in cancer. *Rev Endocr Metab Disord.* Springer. 21-4, pp.509-519. <https://doi.org/10.1007/s11154-020-09567-4>
- 39 **Artículo científico.** Gutierrez Repiso C; Moreno Indias I; Martín GM; Ho-Plágaro A; Rodríguez A; Gonzalo M; García E; Tinahones FJ. 2020. Mucosa-associated microbiota in the jejunum of patients with morbid obesity: alterations in states of insulin resistance and metformin treatment. *Surg Obes Relat Dis.* 16-10, pp.1575-1585. <https://doi.org/10.1016/j.soard.2020.04.008>

- 40 **Artículo científico.** Molina Vega A; Gutierrez Repiso C; Muñoz Garach A; Lima Rubio F; Morcillo Espina S; (6/7) Tinahones Madueño FJ AC (AC); Picón César MJ. 2020. Relationship between environmental temperature and the diagnosis and treatment of gestational diabetes mellitus: An observational retrospective study. *Sci Total Environ.* 744, pp.140994. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140994>
- 41 **Artículo científico.** Palay Rodríguez M; García Aloy M; Bernal López MR; Gómez Huelgas R; (5/7) Tinahones FJ; Miñarro A; Andrés Lacueva C. 2020. Reply to the letter to the editor: Lifestyle interventions on weight loss among metabolically healthy obese women. *Clin Nutr. Churchill Livingstone.* 39-9, pp.2933-29341. ISSN 0261-5614. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2020.07.017>
- 42 **Artículo científico.** Santiago Fernández C; Martín Reyes F; Bautista R; et al; Garrido Sánchez L; (7/9) Tinahones FJ (AC). 2020. miRNA/Target Gene Profile of Endothelial Cells Treated with Human Triglyceride-Rich Lipoproteins Obtained after a High-Fat Meal with Extra-Virgin Olive Oil or Sunflower Oil. *Mol Nutr Food Res. Wiley.* 64-17, pp.e2000221-e2000221. ISSN 1613-4125. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202000221>
- 43 **Artículo científico.** Molina Vega M; Asenjo Plaza M; García Ruiz MC; et al; Fernández García JC; (11/12) Tinahones FJ (AC). 2019. Cross-sectional, primary care-based study of the prevalence of hypoandrogenemia in nondiabetic Young men with obesity. *Obesity (Silver Spring). North Amer Assoc Study Obesity.* 27-10, pp.1584-1590. ISSN 1071-7323. <https://doi.org/10.1002/oby.22579>
- 44 **Artículo científico.** Salas Salvadó, J.; Díaz López, A.; Ruiz Canela, M.; et al; Martínez González, M.Á.; (20/36) Tinahones, FJ. 2019. Effect of a Lifestyle Intervention Program With Energy-Restricted Mediterranean Diet and Exercise on Weight Loss and Cardiovascular Risk Factors: One-Year Results of the PREDIMED-Plus Trial. *Diabetes care. Amer Diabetes Assoc.* 42-5, pp.777-788. ISSN 0149-5992. <https://doi.org/10.2337/dc18-0836>
- 45 **Artículo científico.** Sayón Orea C; Razquin C; Bulló M; et al; Martínez González MA; (13/51) Tinahones FJ. 2019. Effect of a nutritional and behavioral intervention on energy-reduced mediterranean diet adherence among patients with metabolic syndrome: interim analysis of the PREDIMED-Plus randomized clinical trial. *JAMA. Amer Medical Assoc.* 322-15, pp.1486-1499. ISSN 0098-7484. <https://doi.org/10.1001/jama.2019.14630>
- 46 **Artículo científico.** Gutierrez Repiso C; Hernández C; García Almeida JM; et al; Moreno Indias I. 2019. Effect of synbiotic supplementation in a very-low-calorie ketogenic diet on weight loss achievement and gut microbiota: A randomized controlled pilot study. *Mol Nutr Food Res.* 63-19, pp.e1900167. <https://doi.org/10.1002/mnfr.201900167>
- 47 **Artículo científico.** Sánchez Alcoholado, L.; Gutiérrez Repiso, C.; Gómez Pérez, AM.; García Fuentes, E.; (5/6) Tinahones, FJ. (AC); Moreno Indias, I. 2019. Gut microbiota adaptation after weight loss by Roux-en-Y gastric bypass or sleeve gastrectomy bariatric surgeries. *Surgery for obesity and related diseases : official journal of the American Society for Bariatric Surgery. Elsevier Science INC.* 15-11, pp.1888-1895. ISSN 1550-7289. <https://doi.org/10.1016/j.soard.2019.08.551>
- 48 **Artículo científico.** Cabrera Mulero A; Tinahones A; Bandera B; Moreno Indias I; Macías González M; (6/6) Tinahones FJ. 2019. Keto microbiota: a powerful contributor to host disease recovery. *Rev Endocr Metab Disord. Springer.* 20-4, pp.415-425. ISSN 1389-9155. <https://doi.org/10.1007/s11154-019-09518-8>
- 49 **Artículo científico.** Clemente Postigo MM; Oliva Olivera W; Coín Aragüez L; et al; (11/11) Tinahones FJ. 2019. Metabolic endotoxemia promotes adipose dysfunction and inflammation in human obesity. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 316-2, pp.E319-E332. ISSN 0193-1849. <https://doi.org/10.1152/ajpendo.00277.2018>
- 50 **Artículo científico.** Macías González, M.; Martín Núñez, GM.; Garrido Sánchez, L.; García Fuentes, E.; (5/6) Tinahones, FJ. (AC); Morcillo, S. 2018. Decreased blood pressure is related to changes in NF-kB promoter methylation levels after bariatric surgery. *Surgery for obesity and related diseases. Elsevier Science INC.* 14-9, pp.1327-1334. ISSN 1878-7533. <https://doi.org/10.1016/j.soard.2018.06.011>

- 51 **Artículo científico.** Ludvik B; Frias JP; (3/9) Tinahones FJ; et al; Milicevic Z. 2018. Dulaglutide as add-on therapy to SGLT2 inhibitors in patients with inadequately controlled type 2 diabetes (AWARD-10): a 24-week, randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet Diabetes Endocrinol.* Elsevier Science INC. 6-5, pp.370-381. ISSN 2213-8587. [https://doi.org/10.1016/S2213-8587\(18\)30023-8](https://doi.org/10.1016/S2213-8587(18)30023-8)
- 52 **Artículo científico.** Leiva Gea I; Sánchez Alcoholado L; Martín Tejedor B; et al; Queipo Ortuño MI; (7/9) Tinahones FJ. 2018. Gut microbiota differs in composition and functionality between children with type 1 diabetes and MODY2 and healthy control subjects: a case-control study. *Diabetes Care.* American Diabetes Association. 41-11, pp.2385-2395. ISSN 0149-5992. <https://doi.org/10.2337/dc18-0253>
- 53 **Artículo científico.** Oliva W; Lhamyani S; Coín L; Alcaide J; Cardona F; el Bekay R; (7/7) Tinahones F. 2018. Involvement of acetyl-CoA-producing enzymes in the deterioration of the functional potential of adipose-derived multipotent cells from subjects with metabolic syndrome. *Metabolism.* 88, pp.12-21. ISSN 0026-0495. <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2018.08.004>
- 54 **Artículo científico.** Oliva Olivera W; Coín L; Lhamyani s; Clemente M; Alcaide J; Bernal López MR; el Bekay R; (8/8) Tinahones FJ. 2017. Adipogenic impairment of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in subjects with metabolic síndrome: posible protective role of FGF2. *J Clin Endocrinol Metab.* Endocrine Soc. 102-2, pp.478-487. ISSN 0021-972X. <https://doi.org/10.1210/jc.2016-2256>
- 55 **Artículo científico.** (1/7) Tinahones FJ (AC); Gallwitz B; Nordaby M; Götz S; Maldonado Lutomirsky M; Woerle HJ; Broedl UC. 2017. Linagliptin as add-on to empagliflozin and metformin in patients with type 2 diabetes: Two 24-week randomized, double-blind, double-dummy, parallel-group trials. *Diabetes Obes Metab.* Wiley. 19-2, pp.266-274. ISSN 1462-8902. <https://doi.org/10.1111/dom.12814>
- 56 **Artículo científico.** Martín Núñez GM; Cabrera Mulero A; Alcaide Torres J; García Fuentes E; (5/6) Tinahones FJ (AC); Morcillo S. 2017. No effect of different bariatric surgery procedures on LINE-1 DNA methylation in diabetic and nondiabetic morbidly obese patients. *Surg Obes Relat Dis.* Elsevier Science INC. 13-3, pp.442-450. ISSN 1550-7289. <https://doi.org/10.1016/j.soard.2016.10.014>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** ICI23/00019 Efecto de la levotiroxina como terapia adyuvante a la dieta hipocalórica en el tratamiento de la obesidad: ensayo clínico aleatorizado controlado por placebo. Tinahones FJ. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2024-31/12/2026. 792.197€.
- 2 **Proyecto.** PI21/01677 ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Medicina personalizada o de precisión en el abordaje dietético de la obesidad. Tinahones FJ. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2022-31/12/2024. 365.420 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** ICI20/00069 PROMETEO-HG: ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Proyecto de investigación clínica independiente multicéntrico: Estrategias de control y estudio fármaco-genético para el tratamiento personalizado del hígado graso asociado a disfunción metabólica en pacientes con diabetes. Instituto de Salud Carlos III. Tinahones FJ. 01/01/2021-31/12/2023. 734.456 €. Investigador principal.
- 4 **Proyecto.** PY20_00447 ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Respuesta mitocondrial al abordaje dietético de la obesidad y sus complicaciones: Ayuno intermitente, cetosis y cronobiología. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Tinahones FJ. 01/01/2021-31/12/2023. 218.350 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** RIC-0539-2018 ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Red de Ensayos Clínicos en Metabolismo: Diabetes, Obesidad y Dislipemias. Investigador Principal. Tinahones FJ. 01/01/2019-28/12/2023. 404.942,4 €.
- 6 **Proyecto.** PI18/01160, PI18/01160 ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Papel de los cuerpos cetónicos y la microbiota en el abordaje dietético de la obesidad. Instituto de Salud Carlos III. Tinahones Madueño Francisco José. 01/01/2019-30/06/2023. 281.627,5 €. Investigador principal.

- 7 **Proyecto.** EC07/90285, EC07/90285 ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Efecto de suplementación nutricional enriquecido con ácidos grasos Omega-3 en el estrés oxidativo y metabolismo lipídico de pacientes con procesos oncológicos del área de ORL sometidos a radioterapia. FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (FIS), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Tinahones FJ. 01/01/2008-31/12/2010. 27.500 €. Investigador principal.
- 8 **Contrato.** FIM-DAPA-2018-01 ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Inhibición de SGLT-2 y enfermedad cardiovascular. Estudio metabolómico de potenciales factores involucrados en la cardioprotección centro de acústica aplicada y evaluación no destructiva. Investigador Principal 27/05/2019-26/12/2021.
- 9 **Contrato.** PFS-INSUPAR-2015-01 ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Insulina basal subcutánea versus intravenosa en pacientes diabéticos hospitalizados no críticos que reciben nutrición parental total. Investigador Colaborador García Almeida JM. 11/10/2016-11/04/2018.
- 10 **Contrato.** LIRALUNG: ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, cruzado y controlado con placebo para evaluar el efecto de liraglutida sobre la función pulmonar en pacientes con diabetes mellitus tipo 2. Investigador principal Tinahones FJ. Investigador Principal. 22/02/2016-22/10/2017. 6.000 €.
- 11 **Contrato.** CMCS240281 ENSAYO CLÍNICO INDEPENDIENTE. Estudio aleatorizado para evaluar la eficacia de undecanoato de testosterona, metformina, o la combinación de ambos como tratamiento del hipogonadismo aislado y la disfunción eréctil en varones obesos. Investigador principal Tinahones FJ. 31/12/2013-31/12/2016.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 García Fuentes E; Tinahones FJ; Oliva Olivera W; Mela Rivas V; Martín Reyes F. P202331011. Método de predicción de pérdida de peso a largo plazo tras la cirugía bariátrica España. 04/12/2023. Servicio Andaluz de Salud.
- 2 Fernández Aranda F; Tinahones FJ; Jiménez Murcia S; Moreno Indias I. 300484022. Method for the early detection of vomit behaviour in patients with eating disorders España. 26/05/2023. Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P. (CIBER).
- 3 Francisco José Tinahones. P201930486. MicroARN para el tratamiento de la obesidad España. 31/05/2019. Servicio Andaluz de Salud. Universidad de Málaga. Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red MP.
- 4 Francisco José Tinahones. P201930118. Nanosistema basado en MicroARN para el tratamiento de la obesidad España. 15/02/2019. Servicio Andaluz de Salud. Universidad de Málaga. Universidad de Sevilla. Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red MP.
- 5 Francisco Jose Tinahones Madueño. P201930063. Método para predecir o pronosticar el desarrollo de la artritis reumatoide España. 28/01/2019. Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Málaga, CIBER.
- 6 Francisco José Tinahones. P201731237. Medicina de precisión dirigida al diagnóstico, pronóstico y predicción del cáncer colorrectal España. 20/10/2017. Universidad de Málaga, SAS, Fundación para la Investigación,Desenvolvemiento e Innovación Ramón Domínguez,SERGAS,Universidad Santiago de Compostela,Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red MP.
- 7 Tinahones Madueño FJ. PCT/ES2017/070003. Method for the identification of individuals susceptible to diabetes España. 02/01/2017. Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Málaga, Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red MP.
- 8 Fernando Cardona Diaz; Isabel Moreno Indias; Maria Isabel Queipo Ortuño; Francisco Jose Tinahones Madueño. P201531946. Composiciones para el tratamiento de la obesidad, síndrome metabólico y enfermedades asociadas España. 31/12/2015. Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Málaga, CIBER.
- 9 María Isabel Queipo Ortuño; Isabel Moreno Indias; Francisco José Tinahones Madueño; Fernando Cardona Díaz. P201531945. Método de identificación de individuos propensos a padecer diabetes y otras enfermedades metabólicas España. 31/12/2015. SAS, Universidad de Málaga, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER).