

<b>Fecha del CVA</b>	16/03/2024
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	José Luis		
Apellidos *	Peñalvo García		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	jlpenalvo@gmail.com		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0096-6238	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	8075905700	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científico Titular		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Instituto de Salud Carlos III		
Departamento / Centro	Enfermedades Crónicas / Centro Nacional de Epidemiología		
País		Teléfono	
Palabras clave	Medicina clínica y epidemiología		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2023 - 2023	Director de I+D / Fundación Investigación HM Hospitales / España
2018 - 2023	Profesor Titular y Jefe de Unidad Enfermedades Crónicas / Instituto de Medicina Tropical / Bélgica

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Epidemiología Cardiovascular	Johns Hopkins University / Estados Unidos de América	2009
Máster en Medicina Farmacéutica	Universidad de Alcalá / España	2007
Farmacia	Universidad Complutense de Madrid / España	2003
Licenciado con grado en Farmacia Orientación Clínico-Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid / España	1997
Farmacia Clínica	Universidad Complutense de Madrid	1997

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

#### Métricas de Publicaciones (Marzo 2024):

**Pubmed** - Total 116, First author 21, Last author 29

**Google scholar** - Documents 212, Citations 9352, h-index 47

**Scopus** - Documents 126, Citations 6038, h-index 38

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Dr. Peñalvo es Científico Titular en el Centro Nacional de Epidemiología donde, desde enero de 2024, desarrolla investigaciones relacionadas con la epidemiología de las enfermedades no

transmisibles (ENT) y en concreto sobre el uso del modelado epidemiológico en la estimación de la carga de enfermedad y la evaluación de políticas de salud pública. Anteriormente, trabajó durante más de cuatro años como Profesor Titular en el Instituto de Medicina Tropical (ITM) en Amberes (Bélgica), donde dirigió la Unidad de ENT. El Dr. Peñalvo se ha formado como epidemiólogo y especialista en salud pública y cuenta con una sólida experiencia en investigación clínica y métodos epidemiológicos, incluido el diseño y la evaluación del resultado e impacto de estrategias de prevención, así como la estimación del impacto en la salud mediante la modelización del efecto de políticas basadas en la población para reducir las cargas relacionadas con las ENT. A lo largo de su carrera, ha tenido la oportunidad de abordar todos los niveles de prevención de enfermedades crónicas, desde el primordial hasta el terciario, desarrollando estrategias para inculcar comportamientos de estilo de vida apropiados en niños pequeños, hasta estudios basados en la población para reducir la prevalencia de factores de riesgo de ENT, hasta la mejora de tratamientos y la reducción de discapacidades entre pacientes con enfermedades crónicas. Por ejemplo, ha sido central en la evaluación de procesos e impactos de una intervención escolar a nivel nacional, basada en el currículo, para fomentar estilos de vida y comportamientos saludables en niños de 3 a 5 años. Ha dirigido el estudio de hábitos psicosociales, dietéticos y de actividad física de participantes de dos grandes estudios de cohortes prospectivas dedicados a identificar los determinantes de la formación de placas y el inicio de enfermedades ateroscleróticas utilizando técnicas de imagen de vanguardia para evaluar la carga en varios territorios en individuos asintomáticos. Ha sido fundamental en el diseño y análisis de un ensayo controlado aleatorio multinacional para probar la eficacia de una píldora polifarmacéutica para la prevención secundaria con el fin de reducir los factores de riesgo cardiovascular y mejorar la adherencia al tratamiento, así como en el uso de registros médicos electrónicos y datos de registros para proporcionar información sobre la efectividad de los tratamientos contra el cáncer. El Dr. Peñalvo está interesado en un enfoque de curso de vida para la salud y la enfermedad, mediante el análisis de los efectos a largo plazo que las exposiciones biológicas, físicas y sociales durante la infancia, la adolescencia, la juventud y la vida adulta posterior pueden tener en el desarrollo de enfermedades crónicas. Con este fin, tiene una amplia experiencia en cuantificar la influencia del estilo de vida en los resultados de la enfermedad entre diferentes estratos de población, y en caracterizar la interacción de diferentes factores de estilo de vida en relación con la modulación del riesgo de enfermedad. Tiene un interés especial en abordar la carga de las ENT en poblaciones vulnerables y en la formulación de estrategias basadas en la población que incorporan componentes de equidad.

## 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 citas

- 1 Artículo científico.** D Sagastume; (2/5) JL Peñalvo; M Ramirez-Zea; K Polman; L Benova. 2024. Dynamics of the double burden of malnutrition in Guatemala: a secondary data analysis of the demographic and health surveys from 1998-2015. *Public Health*. 229, pp.135-143. <https://doi.org/10.1016/j.puhe.2024.01.035>
- 2 Artículo científico.** (1/1) Jose L Peñalvo (AC). 2024. The impact of taxing sugar-sweetened beverages on diabetes: a critical review. *Diabetologia*. 67-3, pp.420-429. <https://doi.org/10.1007/s00125-023-06064>
- 3 Artículo científico.** C Mazzi; N De Santis; J Bertoli; A Jonjic; M Coklo; M Majdan; JL Peñalvo; (8/8) D Buonfrate. 2023. Impact of domiciliary administration of NSAIDs on COVID-19 hospital outcomes: an unCoVer analysis. *Frontiers in Pharmacology*. 14, pp.1252800. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1252800>

- 4 **Artículo científico.** Amani Kikula; Semaan Aline; Belinda Balandya; Naku Makoko; Andrea Pembe; Jose L Peñalvo; Lenka Benova. 2023. Increasing prevalence of overweight and obesity among Tanzanian women of reproductive age intending to conceive: evidence from three Demographic Health Surveys, 2004-2016. *Journal of Global Health Reports.* 7, pp.e2023062. <https://doi.org/10.29392/001c.87443>
- 5 **Artículo científico.** E Mertens; A Barrenechea-Pulache; M Salve Vasquez; S Vandevijvere; (5/5) JL Peñalvo. 2023. Understanding the contribution of lifestyle in breast cancer risk prediction: a systematic review of models applicable to Europe. *BMC Cancer.* 23-1, pp.687. <https://doi.org/10.1186/s12885-023-11174-w>
- 6 **Artículo científico.** M Salve Vasquez; E Mertens; F Berete; J Van der Heyden; (5/6) JL Peñalvo; S Vandevijvere. 2023. Comparing self-reported health interview survey and pharmacy billing data in determining the prevalence of diabetes, hypertension, and hypercholesterolemia in Belgium. *Archives of Public Health.* 81-1, pp.121. <https://doi.org/10.1186/s13690-023-01134-y>
- 7 **Artículo científico.** E Mertens; J Ocira; D Sagastume; M Salva Vasquez; S Vandevijvere; JL Peñalvo. 2023. The future burden of type 2 diabetes in Belgium: a microsimulation model. *Research Square.* Preprint. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3014804/v1>
- 8 **Artículo científico.** E Mertens; (2/2) JL Peñalvo. 2023. Mapping the nutritional value of diets across Europe according to the Nutri-Score front-of-pack label. *Frontiers in Nutrition.* 9, pp.1080858. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1080858>. eCollection 2022.
- 9 **Artículo científico.** E Mertens; B Serrien; M Vandromme; (4/4) JL Peñalvo. 2022. Predicting COVID-19 progression in hospitalized patients in Belgium from a multi-state model. *Frontiers in Medicine.* 9, pp.1027674. <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.1027674>
- 10 **Artículo científico.** Diana Sagastume; Irene Siero; Ely Mertens; (4/4) Jose L Peñalvo. 2022. Cardiometabolic Profile and Outcomes in Migrant Populations: A Review of Comparative Evidence from Migrants in Europe in Relation to Their Country of Origin. *Current Cardiology Reports.* 24-12, pp.1799-1810. <https://doi.org/10.1007/s11886-022-01802-5>
- 11 **Artículo científico.** M Muyer; S Botonba; N Poka; D Mpunga; DK Sibongwere; (6/8) JL Peñalvo; D Sagastume; MA Mapatano. 2022. Diabetes prevalence and risk factors, underestimated without oral glucose tolerance test, in rural Gombe-Matadi Adults, Democratic Republic of Congo, 2019. *Scientific Reports.* 12-1, pp.15293. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18658-y>
- 12 **Artículo científico.** D Sagastume; DK Sibongwere; O Kidima; et al; (9/9) JL Peñalvo. 2022. Improving lifestyle behaviours among women in Kisantu, the Democratic Republic of the Congo: A protocol of a cluster randomised controlled trial. *PLoS One.* 17-9, pp.e0274517. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274517>
- 13 **Artículo científico.** D Sagastume; I Siero; E Mertens; J Cottam; C Colizzi; (6/6) JL Peñalvo. 2022. The effectiveness of lifestyle interventions on type 2 diabetes and gestational diabetes incidence and cardiometabolic outcomes: A systematic review and meta-analysis of evidence from low- and middle-income countries. *eClinical Medicine.* 53, pp.101650. <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2022.101650>
- 14 **Artículo científico.** D Sagastume; E Mertens; K Sibongwere; JC Dimbelolo; JCK Kabundi; J de Mann; J van Olmen; (8/8) JL Peñalvo. 2022. A retrospective database study of the demographic features and glycemic control of patients with type 2 diabetes in Kinshasa, Democratic Republic of the Congo. *BMC Medicine.* 20-1, pp.258. <https://doi.org/10.1186/s12916-022-02458-2>
- 15 **Artículo científico.** E Mertens; E Genbrugge; J Ocira; (4/4) JL Peñalvo. 2022. Microsimulation Modeling in Food Policy: A Scoping Review of Methodological Aspects. *Advances in Nutrition.* 13-2, pp.621-632.
- 16 **Artículo científico.** G Santos-Beneit; R Fernandez-Jimenez; A de Cos Gandoy; et al; V Fuster; (10/18) JL Peñalvo. 2022. Lessons Learned From 10 Years of Preschool Intervention for Health Promotion: JACC State-of-the-Art Review. *Journal of the American College of Cardiology.* 79-3, pp.283-298.
- 17 **Artículo científico.** P Kostoulas; E Meletis; K Pateras; et al; SD Walter; (14/18) JL Peñalvo. 2021. The epidemic volatility index, a novel early warning tool for identifying new waves in an epidemic. *Scientific Reports.* Nature Research. 11-1, pp.23775.

- 18 Artículo científico.** E Mertens; C Colizzi; (3/3) JL Peñalvo. 2021. Ultra-processed food consumption in adults across Europe. *European Journal of Nutrition*. Springer. <https://doi.org/10.1007/s00394-021-02733-7>
- 19 Artículo científico.** E Mertens; D Sagastume; (3/3) JL Peñalvo. 2021. Quantification of disparities in the distribution of lifestyle and metabolic risk factors, prevalence of non-communicable diseases and related mortality: the Belgian Health Interview Surveys 1997-2018. *BMJ Open*. BMJ. 11-11, pp.e053260.
- 20 Artículo científico.** (1/33) JL Peñalvo (AC); E Mertens; S Akgun; et al; JM Castellano. 2021. Unravelling data for rapid evidence-based response to COVID-19: a summary of the unCoVer protocol. *BMJ Open*. BMJ. 11-11, pp.e055630.
- 21 Artículo científico.** C Donat-Vargas; H Sandoval-Insausti; (3/16) JL Peñalvo; et al; P Guallar-Castillon. 2021. Olive oil consumption is associated with a lower risk of cardiovascular disease and stroke. *Clinical Nutrition*. 41-1, pp.122-130.
- 22 Artículo científico.** (1/7) JL Peñalvo (AC); E Genbrugge; E Mertens; D Sagastume; MAB van der Sande; MA Widdowson; D Van Beckhoven. 2021. Insights into the association of ACEIs/ARBs use and COVID-19 prognosis: a multistate modelling study of nationwide hospital surveillance data from Belgium. *BMJ Open*. BMJ. 11-9, pp.e053393.
- 23 Artículo científico.** T Sorić; I Brodić; E Mertens; et al; M Coklo; (10/11) JL Peñalvo. 2021. Evaluation of the Food Choice Motives before and during the COVID-19 Pandemic: A Cross-Sectional Study of 1232 Adults from Croatia. *Nutrients*. 13-9, pp.3165.
- 24 Artículo científico.** (1/11) JL Peñalvo (AC); D Sagastume; E Mertens; et al; D Mozaffarian. 2021. Effectiveness of workplace wellness programmes for dietary habits, overweight, and cardiometabolic health: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Public Health*. Elsevier. 6-9, pp.648-660.
- 25 Artículo científico.** JB Soriano; G Waterer; (3/4) JL Peñalvo; J Rello. 2021. Nefer, Sinuhe and clinical research assessing post COVID-19 condition. *European Respiratory Journal*. ERS Journals. 57-4, pp.2004423.
- 26 Artículo científico.** (1/10) JP Peñalvo (AC); E Mertens; A Muñoz-Cabrejas; et al; B Moreno-Franci. 2021. Work Shift, Lifestyle Factors, and Subclinical Atherosclerosis in Spanish Male Workers: A Mediation Analysis. *Nutrients*. 13-4, pp.1077.
- 27 Artículo científico.** Mertens E; (2/2) Penalvo JL. 2021. The Burden of Malnutrition and Fatal COVID-19: A Global Burden of Disease Analysis. *Frontiers in Nutrition*. Frontiers. <https://doi.org/10.3389/fnut.2020.619850>
- 28 Artículo científico.** J Van Olmen; S Menon; AP Susic; et al; W Van Damme; (7/21) JL Peñalvo. 2020. Scale-up integrated care for diabetes and hypertension in Cambodia, Slovenia and Belgium (SCUBY): a study design for a quasi-experimental multiple case study. *Global Health Action*. 13-1, pp.1824382.
- 29 Artículo científico.** V Moreno Arribas; B Bartolomé; (3/5) JL Peñalvo; P Perez Matute;. 2020. Relationship between Wine Consumption, Diet and Microbiome Modulation in Alzheimer's Disease. *Nutrients*. 12-10, pp.3082.
- 30 Artículo científico.** S Menon; (2/2) JL Peñalvo. 2019. Actions Targeting the Double Burden of Malnutrition: A Scoping Review. *Nutrients*. 21-1.
- 31 Artículo científico.** X Yin; CM Willinger; J Keefe; et al; V Fuster; (7/15) JL Peñalvo. 2019. Lipidomic profiling identifies signatures of metabolic risk. *EBioMedicine*. 51, pp.102520.
- 32 Artículo científico.** B Al-lahou; L Ausman; (3/7) JL Peñalvo; G Huggins; S Al-Hooti; S Al-Zenki; FF Wang. 2019. Dietary Patterns Associated with the Prevalence of Cardiovascular Disease Risk Factors in Kuwaiti Adults. *J Acad Nutr Diet*. 2672-19, pp.31367-x.
- 33 Artículo científico.** I Uzhova; (2/2) JL Peñalvo (AC). 2019. Mediterranean diet and cardio-metabolic health: what is the role of meat?. *European Journal of Clinical Nutrition*. 27-1, pp.4-7.
- 34 Artículo científico.** DB Esposito; L Russo; O Oksen; et al; S Lanes; (8/10) JL Peñalvo. 2019. Development of predictive models to identify advanced-stage cancer patients in a US healthcare claims database. *Cancer Epidemiology*. 61, pp.30-37.

**35 Artículo científico.** G Santos Beneit; P Bodega; M de Miguel; et al; V Fuster; (11/17) JL Peñalvo. 2019. Rationale and design of the SI! Program for health promotion in elementary students aged 6 to 11 years: A cluster randomized trial. The American Heart Journal. 10, pp.9-17.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** G0C2520N, Development and validation of a novel life course microsimulation model linking diet to noncommunicable diseases [dietNCD-M]. Flanders Research Foundation (FWO). JL Penalvo. (Instituto de Medicina Tropical (Bélgica)). 01/01/2020-31/12/2023. 720.000 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** Prevention of type 2 diabetes and gestational diabetes among women of reproductive age in Kisantu, Democratic Republic of Congo [Kis-Antwerp]. Ayuntamiento de Amberes. José Luis Peñalvo García. (Instituto de Medicina Tropical (Bélgica)). 2020-2023. 60.000 €.
- 3 Proyecto.** European Burden of Disease [EU-Burden]. Comisión Europea. Brecht Devleesschauwer. (Sciensano). 2019-2023. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** Scale-up Integrated Care for Diabetes and Hypertension in Vulnerable Populations. Comisión Europea. Josefien van Olmen. (Institute of Tropical Medicine). 2019-2023. 2.500.000 €.
- 5 Proyecto.** 101016216, Unravelling Data for Rapid Evidence-Based Response to COVID-19 [unCoVer]. H2020. Jose Luis Penalvo. (Instituto de Medicina Tropical (Bélgica)). 15/11/2020-15/11/2022. 3.054.000 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** The Extent and Nature of food advertising targeted to children and adolescents in Uganda. Universidad de Makerere. FB Tushemerirwe. (Universidad de Makerere (Uganda)). 2020-2021. 20.000 €.
- 7 Proyecto.** Using real-world data to understand and mitigate the increased fatality of COVID-19 among chronic patients [RW-COVID]. Instituto de Medicina Tropical y Universidad de Amberes. José Luis Peñalvo García. (Instituto de Medicina Tropical (Bélgica)). 2020-2021. 55.000 €.