

Fecha del CVA	03/02/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Esther		
Apellidos	García García-Esquinas		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	egarciag@isciii.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8688-5174		

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científico Titular		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Instituto Salud Carlos III		
Departamento / Centro	Enfermedades Crónicas / Centro Nacional de Epidemiología		
País		Teléfono	
Palabras clave			

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2021	Profesor Ayudante Doctor / Universidad Autónoma de Madrid
2014 - 2017	Titulado superior/investigador postdoctoral / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
2011 - 2013	Titulado Superior Actividades Técnicas y Profesionales-Contrato investigación Río Hortega / Instituto de Salud Carlos III
2010 - 2010	Titulado superior / CIBER EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA (CIBERESP)
2006 - 2010	Medico Residente / Hospital Universitario Ramón y Cajal

#### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Medicina preventiva y salud publica	Universidad Autónoma de Madrid	2014
Especialista Medicina Preventiva y Salud Pública	Hospital Universitario Ramón y Cajal	2010
Licenciada en Medicina y Cirugía	Universidad Autónoma de Madrid	2005

### Parte B. RESUMEN DEL CV

Esther García García-Esquinas, nacida en 1981, es **Científico Titular** en el ISCIII desde finales del año 2021. Se licenció en **Medicina y Cirugía** en el año 2005, y en el 2006 cursó el Máster de Salud Pública de la Escuela Nacional de Sanidad. Se especializó en **MPSP** en el Hospital Universitario Ramón y Cajal (2010). Al terminar la especialidad obtuvo un Contrato Competitivo de Formación en Investigación "Río Hortega" (2011-2013). Durante los años 2009 y 2012 recibió formación predoctoral en investigación epidemiológica en la Escuela Bloomberg de Salud Pública (John Hopkins University, Baltimore). A comienzos del 2014 se doctoró en MPSP y durante los años 2014-2017 trabajó en la UAM como investigadora postdoctoral y profesora colaboradora. En el año 2016 obtuvo la acreditación de "**Contratado Doctor**" por la ANECA, y trabajó como "**Profesora Ayudante Doctor**" (2017-2021) en el departamento de MPSP de la UAM.

**Principales intereses de investigación** son el estudio de los efectos en salud derivados de la exposición ambiental al humo de tabaco y a metales en poblaciones vulnerables (niños y personas mayores), así como el papel de los estilos de vida en la mejora de la función y la

prevención de la discapacidad en ancianos. Sexenios de investigación: dos. **Código Orcid:** <https://orcid.org/0000-0002-8688-5174>

**Docencia:**430 h docencia en titulaciones oficiales (370 en Universidad Pública y 60 en otros centros oficiales (Escuela Nacional de Sanidad, Hospital Universitario Puerta de Hierro). Grado: **226 horas** en titulaciones de “**Alimentación y Salud Pública**”, “**Enfermería**” y “**Medicina**” de la UAM) siendo coordinadora de la asignatura “**Salud Pública y Epidemiología**”. Postgrado **160 horas** en Máster de Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología” Dirección de siete tesis doctorales y 8 TFM.

## 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.** Garcia-Esquinas, Esther; Carballo-Casla, Adrian; Ortolá, Rosario; et al; Rodríguez-Artalejo, Fernando. 2023. Blood Selenium Concentrations Are Inversely Associated with the Risk of Undernutrition in Older Adults. NUTRIENTS. MDPI. 15-22. ISSN 2072-6643. WOS (0)
- 2 Artículo científico.** Penalver-Argueeso, Belen; Garcia-Esquinas, Esther; Castello, Adela; et al; Perez-Gomez, Beatriz. 2023. Smoking history and breast cancer risk by pathological subtype: MCC-Spain study. TOBACCO INDUCED DISEASES. EUROPEAN PUBLISHING. 21. ISSN 1617-9625. WOS (0)
- 3 Artículo científico.** M. Carrasco-Rios; R. Ortolá; M. Sotos-Prieto; A. Graciani; F. Rodríguez-Artalejo; J.R. Banegas; (7/7) E. García-Esquinas. 2023. Association of blood manganese concentrations with 24-h based brachial and central blood pressure, and pulse-wave velocity. Environmental Research. 225. SCOPUS (0)
- 4 Artículo científico.** J. Maroto-Rodríguez; M. Delgado-Velandia; R. Ortolá; et al; M. Sotos-Prieto; (4/9) E. García-Esquinas. 2022. A Mediterranean Lifestyle and Frailty Incidence in Older Adults: The Seniors-ENRICA-1 Cohort. The journals of gerontology. Series A, Biological sciences and medical sciences. 77-9, pp.1845-1852. SCOPUS (2)
- 5 Artículo científico.** (1/9) E. García-Esquinas; R. Ortolá; A. Buño; et al; F. Rodríguez-Artalejo. 2022. Cadmium exposure and growth differentiation factor-15 (GDF-15) levels in non-smoking older adults. Environmental Research. 206. SCOPUS (2)
- 6 Artículo científico.** (1/7) E. García-Esquinas; R. Ortolá; E. Lara; J.A. Pascual; R. Pérez-Ortuño; J.R. Banegas; F.R. Artalejo. 2022. Objectively measured secondhand tobacco smoke and cognitive impairment in disability-free older adults. Environmental Research. 212. SCOPUS (1)
- 7 Artículo científico.** I. Rodríguez-Sánchez; R. Ortolá; A. Graciani; D. Martínez-Gómez; J.R. Banegas; F. Rodríguez-Artalejo; (7/7) E. García-Esquinas. 2022. Pain Characteristics, Cardiovascular Risk Factors, and Cardiovascular Disease. Journals of Gerontology - Series A Biological Sciences and Medical Sciences. 77-1, pp.204-213. SCOPUS (4)
- 8 Artículo científico.** O.M. Craciun; R. Ortolá; J.A. Pascual; R. Pérez-Ortuño; I. Galán Labaca; J.R. Banegas; F. Rodríguez Artalejo; (8/8) E. García-Esquinas. 2022. Secondhand Tobacco Smoke and Functional Impairments in Older Adults Living in the Community. Nicotine & tobacco research : official journal of the Society for Research on Nicotine and Tobacco. 24-12, pp.2026-2034. SCOPUS (2)
- 9 Artículo científico.** (1/9) E. García-Esquinas; M. Téllez-Plaza; R. Pastor-Barriuso; et al; F. Rodríguez-Artalejo. 2021. Blood cadmium and physical function limitations in older adults. Environmental Pollution. 276. SCOPUS (2)
- 10 Artículo científico.** I. Salcedo-Bellido; E. Gutiérrez-González; (3/13) E. García-Esquinas; et al; B. Pérez-Gómez. 2021. Toxic metals in toenails as biomarkers of exposure: A review. Environmental Research. 197. SCOPUS (17)

- 11 **Artículo científico.** (1/5) E. García-Esquinas; M. Carrasco-Rios; A. Navas-Acien; R. Ortolá; F. Rodríguez-Artalejo. 2020. Cadmium exposure is associated with reduced grip strength in US adults. *Environmental Research*. 180. SCOPUS (7)
- 12 **Artículo científico.** (1/5) E. García-Esquinas; R. Ortolá; J.R. Banegas; E. Lopez-García; F. Rodríguez-Artalejo. 2019. Dietary n-3 polyunsaturated fatty acids, fish intake and healthy ageing. *International Journal of Epidemiology*. 48-6, pp.1914-1924. SCOPUS (16)
- 13 **Artículo científico.** M. Carrasco-Rios; R. Ortolá; R.-A. Fernando; (4/4) E. García-Esquinas. 2019. Exposure to secondhand tobacco smoke is associated with reduced muscle strength in US adults. *Aging*. 11-24, pp.12674-12684. SCOPUS (6)
- 14 **Artículo científico.** I. Rodríguez-Sánchez; (2/6) E. García-Esquinas; A.E. Mesas; J.M. Martín-Moreno; L. Rodríguez-Mañas; F. Rodríguez-Artalejo. 2019. Frequency, intensity and localization of pain as risk factors for frailty in older adults. *Age and Ageing*. 48-1, pp.74-80. SCOPUS (20)
- 15 **Artículo científico.** (1/8) E. García-Esquinas; I. Rodríguez-Sánchez; R. Ortolá; E. Lopez-García; F.F. Caballero; L. Rodríguez-Mañas; J.R. Banegas; F. Rodríguez-Artalejo. 2019. Gender Differences in Pain Risk in Old Age: Magnitude and Contributors. *Mayo Clinic Proceedings*. 94-9, pp.1707-1717. SCOPUS (7)
- 16 **Artículo científico.** J. Kim; (2/4) E. García-Esquinas; A. Navas-Acien; Y.-H. Choi. 2018. Blood and urine cadmium concentrations and walking speed in middle-aged and older U.S. adults. *Environmental Pollution*. 232, pp.97-104. SCOPUS (20)
- 17 **Artículo científico.** (1/7) E. García-Esquinas; A. Jiménez; R. Pastor-Barriuso; M.R. Jones; B. Perez-Gomez; A. Navas-Acien; M. Tellez-Plaza. 2018. Impact of declining exposure to secondhand tobacco smoke in public places to decreasing smoking-related cancer mortality in the US population. *Environment International*. 117, pp.260-267. SCOPUS (10)
- 18 **Artículo científico.** A. Padrón; I. Galán; (3/6) E. García-Esquinas; E. Fernández; M. Ballbè; F. Rodríguez Artalejo. 2016. Exposure to secondhand smoke in the home and mental health in children: A population-based study. *Tobacco Control*. 25-3, pp.307-312. SCOPUS (25)
- 19 **Artículo científico.** (1/4) E. García-Esquinas; A. Navas-Acien; B. Pérez-Gómez; F.R. Artalejo. 2015. Association of lead and cadmium exposure with frailty in US older adults. *Environmental Research*. 137, pp.424-431. SCOPUS (44)
- 20 **Artículo científico.** (1/3) E. García-Esquinas; A. Navas-Acien; F. Rodríguez-Artalejo. 2015. Exposure to secondhand tobacco smoke and the frailty syndrome in US older adults. *Age*. 37-2. SCOPUS (11)
- 21 **Artículo científico.** (1/10) E. García-Esquinas; M. Pollan; M. Tellez-Plaza; et al; A. Navas-Acien. 2014. Cadmium exposure and cancer mortality in a prospective cohort: The strong heart study. *Environmental Health Perspectives*. 122-4, pp.363-370. SCOPUS (115)
- 22 **Artículo científico.** (1/10) E. García-Esquinas; M. Pollán; J.G. Umans; et al; A. Navas-Acien. 2013. Arsenic exposure and cancer mortality in a US-based prospective cohort: The strong heart study. *Cancer Epidemiology Biomarkers and Prevention*. 22-11, pp.1944-1953. SCOPUS (139)
- 23 **Artículo científico.** (1/5) E. García-Esquinas; L.F. Loeffler; V.M. Weaver; J.J. Fadrowski; A. Navas-Acien. 2013. Kidney function and tobacco smoke exposure in US adolescents. *Pediatrics*. 131-5. SCOPUS (38)
- 24 **Artículo científico.** (1/21) E. García-Esquinas; B. Pérez-Gómez; P. Fernández-Navarro; et al; N. Aragonés. 2013. Lead, mercury and cadmium in umbilical cord blood and its association with parental epidemiological variables and birth factors. *BMC Public Health*. 13-1. SCOPUS (69)
- 25 **Artículo científico.** (1/22) E. García-Esquinas; B. Pérez-Gómez; M.A. Fernández; et al; N. Aragonés. 2011. Mercury, lead and cadmium in human milk in relation to diet, lifestyle habits and sociodemographic variables in Madrid (Spain). *Chemosphere*. 85-2, pp.268-276. SCOPUS (86)

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** MetalOX-Fun: METALES, estrés OXidativo y deterioro Funcional en personas mayores. Esther García García-Esquinas. 01/01/2024-31/12/2026. 202.000 €.

- 2 **Proyecto.** ESP21PI04: Environmental Inequalities in healthy Ageing (ENVIAGE). CIBER EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA (CIBERESP). Esther García García-Esquinas. (UAM/Instituto de Salud Carlos III). 2021-2023. 33.500 €.
- 3 **Proyecto.** MITOFUN (Papel de la disfunción MITOcondrial en la relación entre multimorbilidad crónica y deterioro FUNCional en ancianos).. Fundación Francisco Soria Melguizo. (Hospital Universitario de Getafe). 2021-2022. 450.000 €.
- 4 **Proyecto.** PI18/0028: Exposición ambiental a humo de tabaco, metales pesados y envejecimiento saludable: el rol de la inflamación y el daño vascular.. Esther García García-Esquinas. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM). 01/01/2019-31/12/2021. 117.370 €.
- 5 **Proyecto.** Porposal 635316, ID635316: ATHLOS. Ageing trajectories of health: longitudinal opportunities and synergies.. H2020-PHC-2014. Grant agreement 635316. (Universidad Autónoma de Madrid). 05/2015-04/2020. 120.000 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** PCIN-2016-145, PCIN-2016-145: SALivAry bioMarkers of mediterranean Diet associated with long-tERm protection against type 2 diabetes mellitus (Salamander project). ERA-HDL 564. (Universidad Autónoma de Madrid). 2017-2020. 100.000 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** 305483, Utility ofOMIC-based biomarkers in characterizing older individuals at risk for frailty, its progression to disability and general consequences to health and well-being. FP7-Health-2012. Grant agreement 305483-2. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2013-31/12/2017. 530.000 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** PID2019-108973RB-C21: El papel causal del selenio en la diabetes: un estudio omico para informar a la medicina de precisión (SelenOMICs). Roberto Pastor Barriuso. (Instituto de Salud Carlos III). Desde 01/05/2020.