

Fecha del CVA	01/2024
---------------	---------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rebeca		
Apellidos	Ramis		
Dirección Email	rramis@isciii.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6154-9142		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científica Titular
Fecha inicio	2015
Organismo / Institución	Instituto de Salud Carlos III
Departamento / Centro	Epidemiología Enfermedades Crónicas / Centro Nacional de Epidemiología

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2015	Técnico Superior de OPIs / Instituto de Salud Carlos III
2009 - 2013	Visiting Research Fellow / Lancaster University
2006 - 2009	Técnico Medio de OPIs / Instituto de Salud Carlos III
2004 - 2006	Becario de investigación / Instituto de Salud Carlos III

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Medicina Preventiva y Salud Pública	Universidad Autónoma de Madrid	2009
Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas	Universidad Carlos III de Madrid	2000

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Científica titular de Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) en Centro Nacional de Epidemiología. Doctora por la Universidad Autónoma de Madrid en el programa de Epidemiología y Salud Pública y predoc y postdoc en la Universidad de Lancaster (Reino Unido).

Mi área de investigación es la epidemiología ambiental en todas las etapas de la vida con especial interés en la infancia, en concreto el estudio de la exposición ambiental en etapas tempranas y sus efectos en salud pediátrica. Mi principal línea es la epidemiología de cáncer infantil y de los resultados adversos del embarazo en las cohortes de nacidos en España, con énfasis en las causas ambientales del cáncer infantil y de la salud perinatal. En relación con las exposiciones ambientales, en estos últimos años mi interés se ha centrado en la contaminación urbana, principalmente tráfico, pero también en la exposición a espacios verdes y azules urbanos. Anteriormente, he trabajado con la contaminación industrial y exposición a pesticidas, entre otras. Sin olvidar nunca los factores de socio-económicos. Para poder estimar la exposición a los distintos agentes ambientales hemos desarrollado métodos de estimación basados en la geolocalización. Para llevar a cabo estos estudios he obtenido financiación en convocatorias competitivas nacionales como investigadora principal (IP), con un total de 5 proyectos en los últimos 10 años.

Por otro lado, desde hace unos años, también colaboro con estudios de cohortes nacionales cardiovasculares (Cohorte Hortega) y de envejecimiento (Cohorte Enrica), donde estamos estudiando potenciales interacciones gen-ambiente. En primer lugar, hemos empezado

analizando los efectos que la exposición al tráfico y a espacios verdes urbanos, tienen sobre biomarcadores y metabolitos, o sobre salud de los participantes. En el caso de la exposición al tráfico hemos encontrado efectos sobre marcadores de estrés oxidativo y niveles plasmáticos de metabolitos de diversas vías biológicas en relación con el nivel de la exposición. En el caso del envejecimiento hemos visto que estas exposiciones están asociadas con distintos niveles de envejecimiento saludable.

Además, desde marzo de 2020 participo en el estudio de la difusión de la pandemia de COVID-19 en España. Línea en que he obtenido financiación como IP.

Desde hace años participo en proyectos internacionales con otros investigadores del ISCIII, para estudiar el efecto de la calidad de aire sobre la salud de las poblaciones urbanas europeas.

Desde 2004 que incorporé al Área de Epidemiología Ambiental y Cáncer del Centro Nacional de Epidemiología (ISCIII), he publicado 92 artículos, 30 como primera o última autora, de ellos 80 en revistas del SCI. He participado en 21 proyectos de investigación, dirigiendo 6 de ellos. He dirigido 2 tesis doctorales (+3 en proceso), 15 las tesinas de máster, he obtenido dos recursos humanos como jefa de grupo y he tutorizado más de 10 estudiantes de prácticas. Tengo reconocidos 3 sexenios de investigación y 3 quinquenios de méritos investigadores.

### Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos (Sexenios): 3

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha de obtención del último: 01/01/2021

### Métricas ResearcherID

Número total de publicaciones: 85 (6 como primer autor y 27 último)

Número de citas en ResearcherID: 1.977

h-index: 25

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”. AC: Autor de correspondencia.

**He publicado 92 artículos, 30 como primera o última autora, de ellos 80 en revistas del SCI. Índice h (Web of Science): 24 (30 en Google Scholar).**

- 1 Artículo científico. Sanchez-Rodriguez L, Galvez-Fernandez M, Rojas-Benedicto A, Domingo-Relloso A, Amigo N, Redon J; Monleon D, Saez G, Tellez-Plaza M, Martin-Escudero JC, Ramis R. 2024. Traffic Density Exposure, Oxidative Stress Biomarkers and Plasma Metabolomics in a Population-Based Sample: The Hortega Study. Antioxidants. <https://doi.org/10.3390/antiox12122122>
- 2 Artículo científico. C Ojeda Sánche; J García-Pérez; D Gómez-Barroso; A Domínguez-Castillo; E Pardo Romaguera; A Cañete; JA Ortega-García; R Ramis. 2023. Exploring Urban Green Spaces' Effect against Traffic Exposure on Childhood Leukaemia Incidence. Int J Environ Res Public Health. <https://doi.org/10.3390/ijerph20032506>
- 3 Artículo científico. MV Canto; M Guxens; R Ramis. 2022. Exposure to Traffic Density during Pregnancy and Birth Weight in a National Cohort, 2000–2017. Int J Environ Res Public Health. <https://doi.org/10.3390/ijerph19148611> **AC**
- 4 Artículo científico. A Bernal-Alonso; M Alonso-Colon; Cifo D; R. 2022. Validity of Geolocation and Distance to Exposure Sources from Geographical Information Systems for Environmental Monitoring of Toxic Metal Exposures Based on Correlation with Biological

Samples: a Systematic Review. *Curr Environ Health Rep.* <https://doi.org/10.1007/s40572-022-00383-3> **AC**

- 5 Artículo científico. Asenjo S; Nuñez O; Segú-Tell J; et al; Ramis R. 2021. Cadmium (Cd) and Lead (Pb) topsoil levels and incidence of childhood leukemias. *Environmental Geochemistry and Health.* <https://doi.org/10.1007/s10653-021-01030-w> **AC**
- 6 Artículo científico. Garcia-Perez, Javier; Gomez-Barroso, Diana; Tamayo-Uria, Ibon; Ramis, Rebeca. 2019. Methodological approaches to the study of cancer risk in the vicinity of pollution sources: the experience of a population-based case-control study of childhood cancer. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH GEOGRAPHICS.* 18. ISSN 1476-072X. <https://doi.org/10.1186/s12942-019-0176-x>
- 7 Artículo científico. Tamayo-Uria, Ibon; Boldo, Elena; Garcia-Perez, Javier; Gomez-Barroso, Diana; Pardo Romaguera, Elena; Cirach, Marta; Ramis, Rebeca. 2018. Childhood leukaemia risk and residential proximity to busy roads. *Environment International.* 121. ISSN 0160-4120. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2018.08.056> **AC**
- 8 Artículo científico. García-Pérez J; Morales-Piga A; Gómez-Barroso D; Tamayo-Uria I; Pardo Romaguera E; López-Abente G; Ramis R. 2016. Residential proximity to environmental pollution sources and risk of rare tumors in children. *Environmental Research.*
- 9 Artículo científico. Gómez-Barroso D; García-Pérez J; López-Abente G; Tamayo-Uria I; Morales-Piga A; Pardo Romaguera E; Ramis R. 2016. Agricultural crop exposure and risk of childhood cancer: new findings from a case-control study in Spain. *International journal of health geographics.* **AC**
- 10 Artículo científico. Garcia-Perez, Javier; Lopez-Abente, Gonzalo; Gomez-Barroso, Diana; Morales-Piga, Antonio; Pardo Romaguera, Elena; Tamayo, Ibon; Fernandez-Navarro, Pablo; Ramis, Rebeca. 2015. Childhood leukemia and residential proximity to industrial and urban sites. *Environmental research.* 140, pp.542-53.

## C.2. Congresos

- 1 Association between traffic density exposure during pregnancy and low birthweight in Spain, 2000-2017. 34th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). 2022. Grecia.
- 2 Exploring blue spaces' effects on childhood leukaemia incidence: A population-based case-control study in Spain. 34th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). 2022. Grecia.
- 3 Traffic density exposure and metabolomics in a population-based sample: The HORTEGA Study". 34th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). 2022. Grecia.
- 4 Prenatal air pollution exposure and adverse birth outcomes: windows of susceptibility and socio-economic inequalities. 33th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). 2021. Estados Unidos de América.
- 5 Cadmium (Cd) and Lead (Pb) topsoil levels and childhood leukemias incidence. 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHILDREN'S HEALTH AND THE ENVIRONMENT. International Society for Environmental Epidemiology (ISEE). 2020. Holanda.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

1. Medio Ambiente e Incidencia de Cáncer Infantil: MAICI. Exposiciones prenatales. (Instituto de Salud Carlos III). 01/2020-6/2024. 18.500€. Investigadora principal.

2. El papel causal de la exposición a metales en la progresión de la aterosclerosis subclínica: una aproximación integradora para informar a la prevención en medicina de precisión. AESI-2022 PI22CIII/00029, 2023-2025. 96.000€. Investigadora colaboradora.
3. El papel causal del selenio en la diabetes: un estudio ómico para informar la medicina de precisión (SelenOMICs) (Agencia Estatal de Investigación de España). PID2019-108973RB-C21 y C22. 2020-2023. 423.000 €. Investigadora colaboradora.
4. URBANOME. H2020. (H2020-ISCI). 04/2021-03/2025. 4.974.015€ (300.000€ para ISCI). Investigadora colaboradora del partner ISCI.
5. Air pollution and birth outcomes: windows of exposure and health and economic impact assessment – the APBO project. (CIBER EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA (CIBERESP)). 05/2020-12/2021. 50.000 €. Investigadora principal.
6. Factores relacionados con los diferentes ritmos de expansión del SARS-COV-2 y de la enfermedad Covid-19 en las distintas CCAA de España. (Instituto de Salud Carlos III). 05/2020-05/2021. 48.500€. Investigadora principal.
7. Factores ambientales y socio-económicos e incidencia de cáncer infantil en España. MEDEA 3 - Cáncer infantil. (Instituto de Salud Carlos III). 01/201712/2019. 28.500€. Investigadora principal.
8. Contaminación industrial e incidencia del cáncer infantil en España. (Instituto de Salud Carlos III). 01/2013-12/2016. 26.500€. Investigadora principal.
9. Contaminación industrial y cáncer en España. 2009-2011. Gonzalo López-Abente. (Instituto de Salud Carlos III). 01/2009-12/2011. 30.000€. Investigadora colaboradora.
10. Sistema de Evaluación de Riesgos por Contaminación Atmosférica (SERCA. Julio Lumbreras. (Instituto de Salud Carlos III). 01/2008-12/2011. 911.140€. Investigadora colaboradora.