

**Fecha del CVA**
**07/06/2023**
**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre *	Pablo		
Apellidos *	Olmedo Palma		
URL Web			
Dirección Email	polmedopalma@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5022-6495	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	55890385300	

\* Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	(34) 958243545
Palabras clave	Espectrometría de masas; Toxicología; Contaminación por metales		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2022	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Granada / España
2017 - 2021	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Granada / España
2017 - 2017	Investigador Postdoctoral / Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA / España
2016 - 2016	Investigador Postdoctoral / Columbia University / Estados Unidos de América
2014 - 2016	Investigador Postdoctoral / Johns Hopkins University / Estados Unidos de América
2012 - 2013	Investigador Contratado / Universidad de Granada / España
2008 - 2012	Becario Predoctoral / Universidad de Granada / España

**A.3. Formación académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	Universidad de Granada	2012
Máster en Desarrollo de Medicamentos	Universidad de Granada	2008
Licenciado en Farmacia	Universidad de Granada	2007

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

Publicaciones totales: 52. De éstas 42 fueron en Q1.

Participación en total de 6 proyectos nacionales (5 del Instituto de Salud Carlos III y 1 de la Junta de Andalucía) y 3 internacionales (2 del National Institutes of Health - NIH y 1 del Cigarette Restitution Fund - State of Maryland).

Los resultados de mis investigaciones se han difundido en congresos y en medios de comunicación a nivel nacional e internacional.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Pablo Olmedo Palma es profesor de Toxicología en la Universidad de Granada. Se licenció en Farmacia en 2007 y después cursó un Master en Desarrollos de Medicamentos que terminó en 2008. Ese mismo año comenzó su doctorado con una beca del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada y posteriormente en 2010 obtuvo una beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Ciencia e Innovación. Durante su doctorado realizó dos estancias internacionales de investigación en la Oregon Health and Science University (OHSU) en Estados Unidos y en el Centro Nacional para la Investigación Científica (CNRS) en Francia, y también colaboró en proyectos de investigación con la Universidad de Sfax (Túnez). Tras la finalización de su doctorado obtuvo un Contrato Puente del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada. De 2014 a 2016 realizó su postdoctorado en las Universidades Johns Hopkins y Columbia en Estados Unidos obteniendo una beca postdoctoral de la Fundación Alfonso Martín Escudero. Además en 2014 obtuvo las acreditaciones de la ANECA como Profesor Contratado Doctor, Profesor Ayudante Doctor y Profesor de Universidad Privada. Tras esta experiencia internacional de postdoctorado, volvió a España con una beca Sara Borrell del Instituto de Salud Carlos III para investigar en el Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA de Valencia. Durante este periodo consiguió un contrato de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Granada donde trabaja en la actualidad como Profesor Titular de Universidad. Durante su carrera investigadora Pablo Olmedo Palma ha llevado a cabo numerosos estudios centrados en la exposición a metales pesados a través de alimentos, cigarrillos electrónicos, medios laborales, etc. Actualmente continúa investigando en este área de conocimiento trabajando en una amplia variedad de proyectos.

## 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.** Ramírez V; Salcedo-Bellido I; Rodrigo L; Hernández FG; Olmedo P; Martínez-González LJ; Álvarez-Cubero MJ; Rivas A. (5/8). 2023. Association of genetic polymorphisms in detoxifying systems and urinary metal(loid) levels with excess body weight among Spanish children: A proof-of-concept study. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 873, pp.162333-1-162333-9. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162333>
- 2 Artículo científico.** Freire C; Iribarne-Durán LM; Gil F; et al; Olea N; Olmedo P. (4/12). 2023. Concentrations and predictors of aluminum, antimony, and lithium in breast milk: A repeated-measures study of donors. *Environmental Pollution*. Elsevier. 319, pp.120901-1-120901-10. ISSN 0269-7491. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120901>
- 3 Artículo científico.** Amalia B; Fu M; Tigova O; et al; Fernández E; Olmedo P. (16/25). 2023. Exposure to secondhand aerosol from electronic cigarettes at homes: A real-life study in four European countries. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 854, pp.158668-1-158668-10. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158668>
- 4 Artículo científico.** Rodríguez-Carrillo A; Remy S; D'Cruz SC; et al; Freire C; Olmedo P. (6/13). 2023. Kisspeptin as potential biomarker of environmental chemical mixture effect on reproductive hormone profile: A pilot study in adolescent males. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 868, pp.161668-1-161668-11. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161668>
- 5 Artículo científico.** Ballbè M; Fu M; Masana G; et al; Fernández E; Olmedo P. (7/10). 2023. Passive exposure to electronic cigarette aerosol in pregnancy: A case study of a family. *Environmental Research*. Elsevier. 216-Pt 1, pp.114490-1-114490-10. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114490>

- 6 **Artículo científico.** García-Esquinas E; Ortolá R; Buño A; et al; Rodríguez-Artalejo F; Olmedo P. (4/9). 2022. Cadmium exposure and growth differentiation factor-15 (GDF-15) levels in non-smoking older adults. *Environmental Research*. Elsevier. 206, pp.112250-1-112250-6. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112250>
- 7 **Artículo científico.** Freire C; Iribarne-Durán LM; Gil F; et al; Olea N; Olmedo P. (4/12). 2022. Concentrations and determinants of lead, mercury, cadmium, and arsenic in pooled donor breast milk in Spain. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*. Elsevier. 240, pp.113914-1-113914-9. ISSN 1438-4639. <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2021.113914>
- 8 **Artículo científico.** Zhao D; Ilievski V; Slavkovich V; et al; Hilpert M; Olmedo P. (4/9). 2022. Effects of e-liquid flavor, nicotine content, and puff duration on metal emissions from electronic cigarettes. *Environmental Research*. Elsevier. 204-Part C, pp.112270-1-112270-10. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112270>
- 9 **Artículo científico.** Rodríguez-Carrillo A; Mustieles V; D'Cruz SC; et al; Fernández MF; Olmedo P. (6/13). 2022. Exploring the relationship between metal exposure, BDNF, and behavior in adolescent males. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*. Elsevier. 239, pp.113877-1-113877-13. ISSN 1438-4639. <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2021.113877>
- 10 **Artículo científico.** Lozano M; Murcia M; Soler-Blasco R; et al; Llop S; Olmedo P. (8/14). 2022. Exposure to metals and metalloids among pregnant women from Spain: Levels and associated factors. *Chemosphere*. Elsevier. 286-Pt 2, pp.131809-1-131809-13. ISSN 0045-6535. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131809>
- 11 **Artículo científico.** Delgado-Velandia M; Gonzalez-Marrachelli V; Domingo-Relloso A; et al; Sotos-Prieto M; Olmedo P. (6/15). 2022. Healthy lifestyle, metabolomics and incident type 2 diabetes in a population-based cohort from Spain. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*. BioMed Central. 19-1, pp.8-1-8-13. ISSN 1479-5868. <https://doi.org/10.1186/s12966-021-01219-3>
- 12 **Artículo científico.** Fernández B; Olmedo P; Gil F; et al; Hilfiker S. (2/10). 2022. Iron-induced cytotoxicity mediated by endolysosomal TRPML1 channels is reverted by TFEB. *Cell Death and Disease*. Nature. 13-12, pp.1047-1-1047-11. ISSN 2041-4889. <https://doi.org/10.1038/s41419-022-05504-2>
- 13 **Artículo científico.** Gutiérrez-Bedmar M; Gil F; Olmedo P; et al; Muñoz-Bravo C. (3/20). 2022. Serum Selenium and Incident Cardiovascular Disease in the PREvención con Dieta MEDiterránea (PREDIMED) Trial: Nested Case-Control Study. *Journal of Clinical Medicine*. MDPI. 11-22, pp.6664-1-6664-13. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm11226664>
- 14 **Artículo científico.** García-Esquinas E; Téllez-Plaza M; Pastor-Barriuso R; et al; Rodríguez-Artalejo F; Olmedo P. (5/9). 2021. Blood cadmium and physical function limitations in older adults. *Environmental Pollution*. Elsevier. 276, pp.116748-1-116748-12. ISSN 0269-7491. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116748>
- 15 **Artículo científico.** Hilpert M; Ilievski V; Hsu SY; Rule AM; Olmedo P; Drazer G. (5/6). 2021. E-cigarette aerosol collection using converging and straight tubing Sections: Physical mechanisms. *Journal of Colloid and Interface Science*. Elsevier. 584, pp.804-815. ISSN 0021-9797. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2020.10.011>
- 16 **Artículo científico.** Gutierrez-Bedmar M; Olmedo P; Gil F; et al; Gomez-Gracia E. (2/19). 2021. Low Serum Iron Levels and Risk of Cardiovascular Disease in High Risk Elderly Population: Nested Case-Control Study in the PREvención Con Dieta MEDiterránea (PREDIMED) Trial. *Clinical Nutrition*. Elsevier. 40-2, pp.496-504. ISSN 0261-5614. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2020.05.044>
- 17 **Artículo científico.** Navarro-Alarcón M; Gil-Hernández F; Sánchez-González C; et al; Agil A; Olmedo P. (6/11). 2021. Melatonin Improves Levels of Zn and Cu in the Muscle of Diabetic Obese Rats. *Pharmaceutics*. MDPI. 13-10, pp.1535-1-1535-13. ISSN 1999-4923. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13101535>

- 18 Artículo científico.** Olmedo P; Rodrigo L; Grau-Pérez M; Hilpert M; Navas-Acién A; Téllez-Plaza M; Pla A; Gil F. (1/8). 2021. Metal exposure and biomarker levels among e-cigarette users in Spain. *Environmental Research*. Elsevier. 202, pp.111667-1-111667-8. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111667>
- 19 Artículo científico.** Mesa MD; Gil F; Olmedo P; Gil A. (3/4). 2021. Nutritional Importance of Selected Fresh Fishes, Shrimps and Mollusks to Meet Compliance with Nutritional Guidelines of n-3 LC-PUFA Intake in Spain. *Nutrients*. MDPI. 13-2, pp.465-1-465-14. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu13020465>
- 20 Artículo científico.** García-Esquinas E; Carrasco-Rios M; Ortolá R; et al; Rodríguez-Artalejo F; Olmedo P. (9/14). 2021. Selenium and impaired physical function in US and Spanish older adults. *Redox Biology*. Elsevier. 38, pp.101819-1-101819-10. ISSN 2213-2317. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2020.101819>
- 21 Artículo científico.** Sobel M; Sanchez TR; Zacher T; et al; Bostick B; Olmedo P. (15/21). 2021. Spatial relationship between well water arsenic and uranium in Northern Plains native lands. *Environmental Pollution*. Elsevier. 287, pp.117655-1-117655-9. ISSN 0269-7491. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117655>
- 22 Artículo científico.** Castiello F; Olmedo P; Gil F; et al; Freire C. (2/10). 2020. Association of urinary metal concentrations with blood pressure and serum hormones in Spanish male adolescents. *Environmental Research*. 182, pp.108958-1-108958-11. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108958>
- 23 Artículo científico.** Aherrera A; Aravindakshan A; Jarmul S; Olmedo P; Chen R; Cohen JE; Navas-Acién A; Rule AM. (4/8). 2020. E-cigarette use behaviors and device characteristics of daily exclusive e-cigarette users in Maryland: Implications for product toxicity. *Tobacco Induced Diseases*. European Publishing. 18, pp.93-1-93-10. ISSN 1617-9625. <https://doi.org/10.18332/tid/128319>
- 24 Artículo científico.** Powers M; Yracheta J; Harvey D; et al; George CM; Olmedo P. (12/17). 2019. Arsenic in groundwater in private wells in rural North Dakota and South Dakota: Water quality assessment for an intervention trial. *Environmental Research*. Elsevier. 168, pp.41-47. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.09.016>
- 25 Artículo científico.** Nigra AE; Olmedo P; Grau-Pérez M; et al; Navas-Acién A. (2/12). 2019. Dietary determinants of inorganic arsenic exposure in the Strong Heart Family Study. *Environmental Research*. Elsevier. 177, pp.108616-1-108616-10. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108616>
- 26 Artículo científico.** Zhao D; Navas-Acién A; Ilievski V; et al; Hilpert M; Olmedo P. (5/11). 2019. Metal concentrations in electronic cigarette aerosol: Effect of open-system and closed-system devices and power settings. *Environmental Research*. Elsevier. 174, pp.125-134. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.04.003>
- 27 Artículo científico.** Kaplan B; Sussan T; Rule A; et al; Navas-Acién A; Olmedo P. (6/21). 2019. Waterpipe tobacco smoke: Characterization of toxicants and exposure biomarkers in a cross-sectional study of waterpipe employees. *Environment International*. Elsevier. 127, pp.495-502. ISSN 0160-4120. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.03.074>
- 28 Artículo científico.** Chen R; Aherrera A; Isichei C; Olmedo P; Jarmul S; Cohen JE; Rule AM; Navas-Acién A. (4/8). 2018. Assessment of indoor air quality at an electronic cigarette (Vaping) convention. *Journal of Exposure Science & Environmental Epidemiology*. Elsevier. ISSN 1559-0631. <https://doi.org/10.1038/s41370-017-0005-x>
- 29 Artículo científico.** Olmedo P (AC); Goessler W; Tanda S; et al; Rule AM. (1/11). 2018. Metal concentrations in e-cigarette liquid and aerosol samples: The contribution of metallic coils. *Environmental Health Perspectives*. National Institute of Environmental Health Sciences. 126-2, pp.027010-1-027010-11. ISSN 0091-6765. <https://doi.org/10.1289/EHP2175>



- 30 **Artículo científico.** Martín-Domingo MC; Pla A; Hernández AF; Olmedo P; Navas-Acien A; Lozano-Paniagua D; Gil F. (4/7). 2017. Determination of metalloid, metallic and mineral elements in herbal teas. Risk assessment for the consumers. *Journal of Food Composition and Analysis*. Elsevier. 60, pp.81-89. ISSN 0889-1575. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2017.03.009>
- 31 **Artículo científico.** Olmedo P (AC); Grau Perez M; Fretts A; et al; Navas Acien A. (1/15). 2017. Dietary determinants of cadmium exposure in the Strong Heart Family Study. *Food and Chemical Toxicology*. Elsevier. 100, pp.239-246. ISSN 0278-6915. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2016.12.015>
- 32 **Artículo científico.** Hess CA; Olmedo P; Navas-Acien A; Goessler W; Cohen JE; Rule AM. (2/6). 2017. E-cigarettes as a source of toxic and potentially carcinogenic metals. *Environmental Research*. Elsevier. 152, pp.221-225. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.09.026>
- 33 **Artículo científico.** Khelifi R; Olmedo P; Gil F; Hammami B; Hamza-Chaffai A; Rebai A. (2/6). 2017. Gene-environment interactions between ERCC2, ERCC3, XRCC1 and cadmium exposure in nasal polyposis disease. *Journal of Applied Genetics*. Springer. 58-2, pp.221-229. ISSN 1234-1983. <https://doi.org/10.1007/s13353-016-0375-0>
- 34 **Artículo científico.** Jarmul S; Aherrera A; Rule AM; Olmedo P; Chen R; Navas-Acien A. (4/6). 2017. Lost in E-Cigarette Clouds: A Culture on the Rise. *American Journal of Public Health*. American Public Health Association. 107-2, pp.265-266. ISSN 0090-0036. <https://doi.org/10.2105/AJPH.2016.303463>
- 35 **Artículo científico.** Aherrera A; Olmedo P; Grau-Perez M; et al; Navas-Acien A. (2/10). 2017. The association of e-cigarette use with exposure to nickel and chromium: A preliminary study of non-invasive biomarkers. *Environmental Research*. Elsevier. 159, pp.313-320. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2017.08.014>
- 36 **Artículo científico.** Olmedo P (AC); Navas-Acien A; Hess C; Jarmul S; Rule A. (1/5). 2016. A direct method for e-cigarette aerosol sample collection. *Environmental Research*. Elsevier. 149, pp.151-156. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.05.008>
- 37 **Artículo científico.** Khelifi R; Olmedo P; Gil F; Chakroun A; Hamza-Chaffai A. (2/5). 2015. Association between blood arsenic levels and nasal polyposis disease risk in the Tunisian population. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 22-18, pp.14136-14143. ISSN 0944-1344. <https://doi.org/10.1007/s11356-015-4666-5>
- 38 **Artículo científico.** Khelifi R; Olmedo P; Gil F; Hammami B; Hamza-Chaffai A. (2/5). 2015. Cadmium and nickel in blood of Tunisian population and risk of nasosinus polypoid disease. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 22-5, pp.3586-3593. ISSN 0944-1344. <https://doi.org/10.1007/s11356-014-3619-8>
- 39 **Artículo científico.** Khelifi R; Olmedo P; Gil F; Chakroun A; Hammami B; Hamza-Chaffai A. (2/6). 2015. Heavy metals in normal mucosa and nasal polyp tissues from Tunisian patients. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 22-1, pp.463-471. ISSN 0944-1344. <https://doi.org/10.1007/s11356-014-3251-7>
- 40 **Artículo científico.** Khelifi R; Olmedo P; Gil F; Feki-Tounsi M; Hammami B; Rebai A; Hamza-Chaffai A. (2/7). 2014. Biomonitoring of cadmium, chromium, nickel and arsenic in general population living near mining and active industrial areas in Southern Tunisia. *Environmental Monitoring and Assessment*. Springer. 186-2, pp.761-779. ISSN 0167-6369. <https://doi.org/10.1007/s10661-013-3415-9>
- 41 **Artículo científico.** Khelifi R; Olmedo P; Gil F; Feki-Tounsi M; Hammami B; Rebai A; Hamza-Chaffai A. (2/7). 2014. Risk of laryngeal and nasopharyngeal cancer associated with arsenic and cadmium in the Tunisian population. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 21-3, pp.2032-2042. ISSN 0944-1344. <https://doi.org/10.1007/s11356-013-2105-z>

- 42 Artículo científico.** Feki-Tounsi M; Olmedo P; Gil F; Mhiri MN; Rebai A; Hamza-Chaffai A. (2/6). 2014. Trace metal quantification in bladder biopsies from tumoral lesions of Tunisian cancer and controls subjects. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 21-19, pp.11433-11438. ISSN 0944-1344. <https://doi.org/10.1007/s11356-014-3099-x>
- 43 Artículo científico.** Khelifi R; Olmedo P; Gil F; Hammami B; Chakroun A; Rebai A; Hamza-Chaffai A. (2/7). 2013. Arsenic, cadmium, chromium and nickel in cancerous and healthy tissues from patients with head and neck cancer. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 452-453, pp.58-67. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.02.050>
- 44 Artículo científico.** Khelifi R; Olmedo P; Gil F; Feki-Tounsi M; Chakroun A; Rebai A; Hamza-Chaffai A. (2/7). 2013. Blood nickel and chromium levels in association with smoking and occupational exposure among head and neck cancer patients in Tunisia. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 20-11, pp.8282-8294. ISSN 0944-1344. <https://doi.org/10.1007/s11356-013-1466-7>
- 45 Artículo científico.** Feki-Tounsi M; Olmedo P; Gil F; Khelifi R; Mhiri MN; Rebai A; Hamza-Chaffai A. (2/7). 2013. Cadmium in blood of Tunisian men and risk of bladder cancer: interactions with arsenic exposure and smoking. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 20-10, pp.7204-7213. ISSN 0944-1344. <https://doi.org/10.1007/s11356-013-1716-8>
- 46 Artículo científico.** Olmedo P; Hernández AF; Pla A; Femia P; Navas-Acien A; Gil F. (1/6). 2013. Determination of essential elements (copper, manganese, selenium and zinc) in fish and shellfish samples. Risk and nutritional assessment and mercury-selenium balance. *Food and Chemical Toxicology*. Elsevier. 62, pp.299-307. ISSN 0278-6915. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.08.076>
- 47 Artículo científico.** Olmedo P; Pla A; Hernández AF; Barbier F; Ayouni L; Gil F. (1/6). 2013. Determination of toxic elements (mercury, cadmium, lead, tin and arsenic) in fish and shellfish samples. Risk assessment for the consumers. *Environment International*. Elsevier. 59, pp.63-72. ISSN 0160-4120. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2013.05.005>
- 48 Artículo científico.** Feki-Tounsi M; Olmedo P; Gil F; Khelifi R; Mhiri MN; Rebai A; Hamza-Chaffai A. (2/7). 2013. Low-level arsenic exposure is associated with bladder cancer risk and cigarette smoking: a case-control study among men in Tunisia. *Environmental Science and Pollution Research*. Springer. 20-6, pp.3923-3931. ISSN 0944-1344. <https://doi.org/10.1007/s11356-012-1335-9>
- 49 Artículo científico.** Amaya E; Gil F; Freire C; Olmedo P; Fernández-Rodríguez M; Fernández MF; Olea N. (4/7). 2013. Placental concentrations of heavy metals in a mother-child cohort. *Environmental Research*. Elsevier. 120, pp.63-70. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2012.09.009>
- 50 Artículo científico.** Gil F; Hernández AF; Márquez C; Femia P; Olmedo P; López-Guarnido O; Pla A. (5/7). 2011. Biomonitorization of cadmium, chromium, manganese, nickel and lead in whole blood, urine, axillary hair and saliva in an occupationally exposed population. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 409-6, pp.1172-1180. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2010.11.033>
- 51 Artículo científico.** Olmedo P; Pla A; Hernández AF; López-Guarnido O; Rodrigo L; Gil F. (1/6). 2010. Validation of a method to quantify chromium, cadmium, manganese, nickel and lead in human whole blood, urine, saliva and hair samples by electrothermal atomic absorption spectrometry. *Analytica Chimica Acta*. Elsevier. 659-1-2, pp.60-67. ISSN 0003-2670. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2009.11.056>
- 52 Revisión bibliográfica.** Zhao D; Aravindakshan A; Hilpert M; Olmedo P; Rule AM; Navas-Acien A; Aherrera A. (4/7). 2020. Metal/metalloid levels in electronic cigarette liquids, aerosols, and human biosamples: a systematic review. *Environmental Health Perspectives*. National Institute of Environmental Health Sciences. 128-3, pp.036001-1-036001-13. ISSN 0091-6765. <https://doi.org/10.1289/EHP5686>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PI21/01295, Co-exposición a metales pesados y metaloides, susceptibilidad genética asociada y riesgo de cáncer en la cohorte prospectiva EPIC: el proyecto MixMET.. Instituto de Salud Carlos III. Miguel Rodríguez Barranco. (Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada). 01/01/2022-31/12/2024. 99.220 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** A-HUM-197-UGR18, Influencia de la alimentación y métodos de preparar alimentos en la salud de poblaciones de Al-Andalus INAMASPA.. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. Rosa María Maroto Benavides. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2021. 6.400 €.
- 3 **Proyecto.** PI18/00287, Exposición ambiental a humo de tabaco, metales pesados y envejecimiento saludable: el rol de la inflamación y el daño vascular.. Instituto de Salud Carlos III. Esther García García-Esquinas. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2019-31/12/2021. 117.370 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** PI16/01125, Biomonitorización de la exposición a metales a través del uso de cigarrillos electrónicos. Evaluación del riesgo para la salud.. Instituto de Salud Carlos III. Fernando Gil Hernández. (Universidad de Granada). 01/01/2017-30/12/2019. 38.115 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** 1R01ES025216, Arsenic, epigenetics and cardiovascular disease in American Indians.. National Institutes of Health. Ana Navas Acien. (Johns Hopkins University). 15/06/2015-31/03/2019. 2.000.000 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** PHPA-G2034, Electronic cigarettes as a pathway of exposure to toxic and carcinogenic metals.. Cigarette Restitution Fund (State of Maryland). Ana Rule. (Johns Hopkins University). 01/07/2015-30/06/2016. 75.000 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** R01ES021367, Arsenic exposure, genetic determinants and diabetes risk in a family study.. National Institutes of Health. Ana Navas Acien. (Johns Hopkins University). 01/07/2012-31/03/2016. 2.753.604 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** PI10/00527, Riesgos y beneficios derivados de la ingesta de productos de la pesca en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Análisis cuantitativo de metales pesados, hidrocarburos aromáticos policíclicos y ácidos grasos omega-3.. Fondo de Investigaciones Sanitarias (Instituto de Salud Carlos III). Fernando Gil Hernández. (Universidad de Granada). 01/01/2011-31/12/2013. 62.678 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** PI061306, Estudio de biomarcadores de exposición (Cr, Mn y Ni) en población laboral del sector siderúrgico.. Fondo de Investigaciones Sanitarias (Instituto de Salud Carlos III). (Universidad de Granada). 01/01/2006-31/12/2009. 22.000 €. Miembro de equipo.