



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 02/10/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARIANA FATIMA		
Apellidos	FERNANDEZ CABRERA		
Sexo (*)	Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)		
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	marieta@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6417-8914	C-9877-2012	
Researcher ID			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICA UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	30/11/2018		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD GRANADA		
Departamento/ Centro	RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA/ FACULTAD MEDICINA		
País	ESPAÑA	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2011	Diploma de Especialización en Epidemiología e Investigación Clínica. Escuela Andaluza de Salud Pública (Granada, España)
2007	Master Universitario en Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Química, Orientación Bioquímica	Universidad de Granada, Granada. España	1987
Doctor Ciencias Químicas		2001

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las “Instrucciones para cumplimentar el CVA”**

Experiencia INVESTIGADORA: Catedrática de la Universidad de Granada con más de 200 publicaciones científicas (85 artículos científicos en los últimos cinco años), el 40% de ellos resultado de colaboraciones internacionales, ocupando en muchas de ellas posiciones de liderazgo como primera-última autora, autora de correspondencia-investigadora senior, o coliderando los trabajos realizados (segunda o penúltima posición). Se añaden además 25 capítulos de libro (11 de ellos internacionales). Mas información es: ResearcherID: C-9877-2012; y/o ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6417-8914>. Tiene un total citas acumuladas Google scholar: 17382 citas (últimos cinco años: 8297 citas); un Índice H: 64; y ocupa la posición 34º (la 2º mujer más citada); la

9º en el área de salud (1ª mujer más citada, últimos 5 años), entre los investigadores de la Universidad de Granada. La investigadora ha sido incluida en el Ranking of the World's Top 2% Scientist. Destacar también su continuada participación en proyectos de investigación, desde el primero en 1994 hasta la actualidad, tanto en proyectos internacionales (Programas marco 5º, 6º, 7º, H2020-UE), como en nacionales y autonómicos, además de en contratos con empresas (Resumen: 5 proyectos americanos, 9 proyectos europeos (2/IP), 18 proyectos nacionales-ISCIII-FIS (3/IP), 11 proyectos regionales (4/IP). Recientemente, la investigadora ha liderado, además, el paquete de trabajo 14 (biomarcadores de efecto) del proyecto europeo HBM4EU (#733032) y actualmente es la IP de la UGR en el proyecto PARC ("European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals # 101057014).

Ha dirigido 18 Tesis Doctorales (3 con premio extraordinario y 5 con mención internacional). Es coordinadora del Programa de Doctorado de Medicina Clínica y salud Pública de la UGR, miembro del Comité de Dirección del CIBERESP (ISCIII), coordinando el área de "Salud Ambiental y Laboral", y co-IP del Grupo 19-CIBERESP. Es también miembro de la Comisión Investigación y Formación Instituto de Investigación Biosanitaria (ibls.GRANADA), coordinadora de la Cohorte de nacimiento "Infancia y Medioambiente" (INMA-Granada) y es parte de su Comité de Dirección. Integrante del grupo español de expertos de la Subdirección General de Salud Ambiental y Salud Laboral (Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad). Como experta de la Comisión Europea en Disrupción endocrina, ha participado en el informe sobre "New endocrine disruptor criteria". Ha participado en la redacción del Plan Estratégico Nacional de Salud y Medio Ambiente (Nodo Nacional de Biomonitorización Humana y del Plan de Disrupción endocrina). Representante español en el RAC de la ECHA (European Chemicals Agency) desde 2022. Ha participado como ponente invitada en numerosos congresos nacionales e internacionales, y presentado numerosas ponencias y comunicaciones a congresos internacionales y/o nacionales. Revisora científica de varias revistas de investigación.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES –

C.1. Publicaciones más importantes (se incluyen las últimas más relevantes de total >200).

- Rodríguez-Carrillo A, Remy S, Koppen G, Wauters N, Freire C, ..., **Fernández MF (ultima)**. PFAS association with kisspeptin and sex hormones in teenagers of the HBM4EU aligned studies. *Environ Pollut.* 2023;335:122214. doi:10.1016/j.envpol.2023.122214.
- Rodríguez-Carrillo A, Salamanca-Fernández E, den Hond E,, **Fernández MF (ultima)**. Association of exposure to perfluoroalkyl substances (PFAS) and phthalates with thyroid hormones in adolescents from HBM4EU aligned studies. *Environ Res.* 2023;237(Pt 1): 116897. doi: 10.1016/j.envres.2023.116897.
- Rodriguez-Carrillo A, Remy S, D'Cruz SC, Salamanca-Fernandez E, ..., **Fernandez MF (corresponding)**, Freire C. Kisspeptin as potential biomarker of environmental chemical mixture effect on reproductive hormone profile: A pilot study in adolescent males. *Sci Total Environ.* 2023;868:161668. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.161668.
- Rodríguez-Carrillo A, Mustieles V, Salamanca-Fernández E,, **Fernández MF (ultima)**. Implementation of effect biomarkers in human biomonitoring studies: A systematic approach synergizing toxicological and epidemiological knowledge. *Int J Hyg Environ Health.* 2023;249:114140. doi:10.1016/j.ijheh.2023.114140.
- Reina-Pérez I, Artacho-Cordón F, Mustieles V,, **Fernández MF (ultima)**. Cross-sectional associations of persistent organic pollutants measured in adipose tissue and metabolic syndrome in clinically diagnosed middle-aged adults. *Environ Res.* 2023;222:115350. doi: 10.1016/j.envres.2023.115350.
- Olivas-Martínez A, Suárez B, Salamanca-Fernandez E,, **Fernández MF (ultima)**. Development and validation of brain-derived neurotrophic factor measurement in human urine samples as a non-invasive effect biomarker. *Front Mol Neurosci.* 2023;12:1075613. doi: 10.3389/fnmol.2022.1075613.

- D'Cruz SC, Hao C, Labussiere M, Mustieles V, Freire C, Legoff L, **Fernandez MF (corresponding)**, Smagulova F. Genome-wide distribution of histone trimethylation reveals a global impact of bisphenol A on telomeric binding proteins and histone acetyltransferase factors: a pilot study with human and *in vitro* data. *Clin Epigenetics*. 2022;14(1):186. doi: 10.1186/s13148-022-01408-2.
- Fernandez-Jimenez N, Fore R, Cilleros-Portet A, Lepeule J, Perron P,, **Fernández MF**, Gómez-Martín A,, Bilbao JR. A meta-analysis of pre-pregnancy maternal body mass index and placental DNA methylation identifies 27 CpG sites with implications for mother-child health. *Commun Biol*. 2022;5(1):1313. doi: 10.1038/s42003-022-04267-y.
- Reina-Pérez I, Olivas-Martínez A, Mustieles V, Ruiz-Ojeda FJ, ... **Fernández MF (ultima)**. Bisphenol F and bisphenol S promote lipid accumulation and adipogenesis in human adipose-derived stem cells. *Food Chem Toxicol*. 2021;152:112216. doi: 10.1016/j.fct.2021.112216.
- Reina-Pérez I, Olivas-Martínez A, Mustieles V,, **Fernández MF (ultima)**. The Mixture of Bisphenol-A and Its Substitutes Bisphenol-S and Bisphenol-F Exerts Obesogenic Activity on Human Adipose-Derived Stem Cells. *Toxics*. 2022;10(6):287. doi: 10.3390/toxics10060287.
- Mustieles V, Rodríguez-Carrillo A, Vela-Soria F, D'Cruz SC, David A, ..., **Fernández MF (ultima)**. BDNF as a potential mediator between childhood BPA exposure and behavioral function in adolescent boys from the INMA-Granada cohort. *Sci Total Environ*. 2022;803:150014. doi:10.1016/j.scitotenv.2021.150014.
- Rodríguez-Carrillo A, Mustieles V, D'Cruz SC, Legoff L, Gil F, ... **Fernández MF (ultima)**. Exploring the relationship between metal exposure, BDNF, and behavior in adolescent males. *Int J Hyg Environ Health*. 2022;239:113877. doi: 10.1016/j.ijheh.2021.113877.
- Serrano L, Iribarne-Durán LM, Suárez B, Artacho-Cordón F, ..., **Fernández MF (corresponding)**, Freire C. Concentrations of perfluoroalkyl substances in donor breast milk in Southern Spain and their potential determinants. *Int J Hyg Environ Health*. 2021;236:113796. doi: 10.1016/j.ijheh.2021.113796.
- **Fernández MF (primera)**, Mustieles V, Suárez B, Reina-Pérez I, Olivas-Martinez A, Vela-Soria F. Determination of bisphenols, parabens, and benzophenones in placenta by dispersive liquid-liquid microextraction and gas chromatography-tandem mass spectrometry. *Chemosphere*. 2021;274:129707. doi:10.1016/j.chemosphere.2021.129707.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

International Projects:

Title: ELEMENTUM: Early-Life Exposure to a Mixture of Endocrine disruptors, Neurodevelopmental Trajectories and new insights on Underlying Mechanisms
PI: Claire Philippat (PI) / Vicente Mustieles (Co-PI)/ Mariana F. Fernandez (Co-PI/UGR)
Funding Entity: Fondation de France (FDF)
Project duration: 36 months, from 04/January/2022 – 03/January/2025
Budget: **250.000,00€**

Title: The European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC).
PI: Mariana F. Fernandez (Co-PI) / Grant # 101057014
Funding Entity: European Commission – COFUND-EJP European Joint Programme) H2020.
Project duration: 84 months, from 01/May/2022 – 30/April/2029
Budget: **950.000,00€** (for the UGR/ibs.GRANADA team)

Title: The European Human Biomonitoring Initiative (HBM4EU).

PI: Mariana F. Fernandez (WP14 coordinator) / Grant # 733032
Funding Entity: European Commission – Horizon 2020 Programme. COFOUND-EJP
COFUND (European Joint Program)
Project duration: 66 months, from 01/January/2017 – 01/June/2022
Budget: **1.105.000,00€** (for the UGR/ibs.GRANADA team)

The more than 25 works published by our HBM4EU group recognized the funding and considered a gender perspective.

National Projects:

Title: Carga obesogénica total efectiva: nuevo biomarcador de efecto combinado a "obesógenos" como factor de riesgo en obesidad.

PI: Mariana F. Fernández Cabrera

Funding Entity: Instituto de Salud Carlos III. Código: PI16/01812

Project duration: 48 months, from 01/January/2017 – 31/December/2020.

Budget: **61.500,00€**

Infraestructure

HPLC/MS-MS equipment for chemical analyses. Convocatoria 2019 de Ayudas a Infraestructuras y Equipamientos de I+D+i para entidades de carácter público.

Funding: **297.221,65€** / Agency: Junta de Andalucía. Spain

Code: Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología (BOJA, número 230, de 28 de Noviembre de 2019) IE19_009 UGR

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

La investigadora ha demostrado a lo largo de su trayectoria profesional un alto nivel de compromiso comunicando los resultados de su investigación científica al público en general, promoviendo medidas preventivas para reducir la exposición a sustancias químicas ambientales a través de los medios de comunicación social (por ejemplo, la campaña "No te comas los calcetines": <https://canal.ugr.es/noticia/nueve-de-cada-diez-calcetines-bebes-contienen-restos-de-bisfenol-parabenos/>), charlas y podcasts (<https://www.youtube.com/watch?v=WWyMbN-oi58>;

<https://www.youtube.com/watch?v=lKn0Y7koLF0>) y televisión (<https://www.rtve.es/play/audios/entre-parentesis/entre-parentesis-ninos-principales-fumadores-pasivos-15-01-16/3445224>). También ha elaborado con su grupo de investigación directrices para reducir la exposición química en grupos vulnerables (mujeres embarazadas y lactantes) (<http://www.ub.edu/toxicbody/wp-content/uploads/2018/02/AF-e-guia-buenas-practicas-CAST.pdf>), o una guía para reducir la exposición química intrahospitalaria neonatal (<https://doi.org/10.1289/EHP5564>). La investigadora es asesora de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) sobre el uso de biomarcadores de efectos en la evaluación del riesgo químico, invitada en base a sus trabajos previos sobre biomarcadores de la función neurológica en relación con las exposiciones químicas. Es también miembro del RAC-ECHA (Comité de Evaluación de Riesgos-Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos), y fue invitada a participar debido a su larga trayectoria en el campo de la disrupción endocrina, en la evaluación de los riesgos que suponen las mezclas químicas complejas para la salud humana. Algunas de sus publicaciones sobre el bisfenol A (BPA) han contribuido a la última evaluación de riesgos de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA):

<https://www.efsa.europa.eu/en/news/bisphenol-food-health-risk> (19/04/2023). EFSA, ECHA y OCDE tienen una gran influencia en las políticas de salud pública y toxicología destinadas a proteger a la población en general.