

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	17/11/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES *

Nombre	ANA MARIA		
Apellidos	BERMEJO BARRERA		
Sexo (*)	Femenino	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000 0002 1926 4546		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática Universidad		
Fecha inicio	2007		
Organismo/ Institución	Universidad de Santiago de Compostela		
Departamento/ Centro	Instituto de Ciencias Forenses Luis Concheiro (INCIFOR)		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Toxicología forense, drogas de abuso, cromatografía		

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
1987-1989	Profesora Titular Interina Toxicología Universidad de Santiago. España
1989-2007	Profesora Titular Toxicología Universidad de Santiago. España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Medicina	Santiago de Compostela (España)	1980
Doctorado Medicina	Santiago de Compostela (España)	1986

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

Miembro comité editorial Revista Adicciones y Revista española de Medicina legal

Miembro de la Advisory Board de Microchemical journal

Miembro de la comisión de evaluación de ANECA para profesores Titulares de Universidad de Ciencias de la Salud de abril de 2010 a octubre de 2012.

Miembro de la comisión evaluadora de sexenios de ANECA 2022 y 2023

Miembro de la Comisión de actividades y Servicios de I +D de la USC desde 2108.

Seis sexenios de investigación. 143 artículos en revistas JCR. Directora de 19 tesis doctorales

IP de varios proyectos de Investigación competitivos de contratos privados y con las administraciones
Secretaría Académica de la Facultad de Medicina de la USC de 2002 a 2007
Secretaría del Instituto de Ciencias Forenses de la USC de 2012 a 2023. Directora del mismo desde 2023
a la actualidad

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año¹

Pamela Cabarcos Fernandez; Iván Alvarez Freire; Maria Jesús Tabernero; Pilar Bermejo Barrera; Antonio Moreda Piñeiro; (6/6) Ana Maria Bermejo Barrera. 2025. Determination of tramadol and its main metabolite in pericardial fluid by dispersive liquid-liquid microextraction combined with gas chromatography-mass spectrometry. **Microchemical Journal**. 214: 114138. <https://doi.org/10.1016/j.micro.2025.114138>

Nélida Cristina Rubio; Paloma Herbello Hermelo; Iván Álvarez Freire; Pamela Cabarcos Fernandez; Maria Jesús Tabernero Duque; Inés Sanchez Sellero; Pilar Bermejo Barrera; (8/9) Ana Maria Bermejo Barrera; Antonio Moreda Piñeiro 2025. Impact of coca leaf flour candy consumption on cocaine and benzoylecgonine levels: The role of hygrine and cuscohygrine in distinguishing licit from illicit cocaine use. **Forensic Science International**. 371.112494. WOS(!). SCOPUS(1). <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2025.112494>

Pamela Cabarcos Fernandez; Luca Gesia; Antonio Moreda Piñeiro; Alberto Fernandez Liste; Iván Álvarez Freire; Maria Jesús Tabernero Duque; (7/7) Ana Maria Bermejo Barrera. 2025. Ultrasound assisted membrane-assisted solvent extraction for the determination of antidepressants in pericardial fluid by gas chromatography-mass spectrometry. **Microchemical Journal**. 208.112438 DOI: 10.1016/j.microc.2024.112438

Ines Sanchez-Sellero; Pamela Cabarcos -Fernandez; Maria Elena Jaureguizar- Rodriguez; Iván Álvarez-Freire; Maria Jesús Tabernero-Duque; (6/6) Ana Maria Bermejo-Barrera. 2024. Development and validation of a sonication-assisted dispersive liquid-liquid microextraction procedure and an HPLC-PDA method for quantitative determination of zolpidem in human plasma and its application to forensic samples. **Molecules**. 25, pp.2490. WOS(3). SCOPUS(3). DOI: 10.3390/molecules29112490

I.Álvarez-Freire; P.Cabarcos-Fernández; N.C. Rubio; A. Moreda-Piñeiro; M.J.Tabernero-Duque; I.Sanchez-Sellero; P.Bermejo-Barrera; (8/8) A.M.Bermejo-Barrera. 2023. Detection of coca alkaloids in oral fluid from coca leaf (tea) consumers: using solid phase extraction to improve validation parameters and widen the detection window. **Analytical Methods**. 15, pp.6177-6183. WOS(4) SCOPUS(4): 10.1039/d3ay01298k

A. Suarez-Garcia; I.Álvarez-Freire; (3/5) A.M.Bermejo-Barrera; P.Cabarcos-Fernández; M.J.Tabernero-Duque. 2023. Disappearance of codeine, morphine and 6-mam in hair after cessation of abuse. **Forensic Science International**. 352, pp.111855. WOS(4) SCOPUS(4). DOI: 10.1016/j.forsciint.2023.111855

Cristian Suárez-Oubiña; Pamela Cabarcos-Fernández; Maria Jesús Tabernero-Duque; Pilar Bermejo-Barrera; Antonio Moreda-Piñeiro; (6/6) Ana Maria Bermejo-Barrera. 2023. Synthetic cathinones determination by liquid chromatography-mass spectrometry after ultrasound membrane assisted extraction. **Microchemical Journal**. Vol. 191, pp.108869. WOS(3) SCOPUS (5). 10.1016/j.microc.2023.108869

P.Cabarcos Fernandez; I.Álvarez-Freire; M.J.Tabernero;(4/4)A.M.Bermejo-Barrera. 2022. Quantitative determination of Clozapine in plasma using an environmentally friendly technique. **Microchemical Journal**. 180, pp.107612.WOS(6)SCOPUS(7). DOI: 10.1016/j.microc.2022.107612

P.Cabarcos-Fernandez; M.J.Tabernero; I.Álvarez-Freire; A.M.Bermejo-Barrera. 2022. Sexual Assault: Approach to reality in the area of Santiago de Compostela (Galicia-Spain) through a 12-year retrospective study. *Journal of Analytical toxicology*. 46-9, pp.218-222.

Ana María Bermejo; Pilar Bermejo-Barrera; (3/7) Antonio Moreda-Piñeiro; Sara Odoardi; Francesco Saverio Romolo; Sabina Strano-Rossi; Juan Sánchez-González. 2019. HPLC-MS/MS combined with membrane-protected molecularly imprinted polymer micro-solid-phase extraction for synthetic cathinones monitoring in urine. **Drug Testing and Analysis**. Vol. 11, pp.33-44. WOS (39), SCOPUS (43). DOI: 10.1002/dta.2448

Ana María Bermejo; Pilar Bermejo-Barrera; (3/7) Antonio Moreda-Piñeiro; Sara Odoardi; Francesco Saverio Romolo; Sabina Strano-Rossi; Juan Sánchez-González. 2018. Development of a micro-solid-phase extraction molecularly imprinted polymer technique for synthetic cannabinoids assessment in urine followed by liquid chromatography–tandem mass spectrometry. **Journal of Chromatography A**. Vol.1550, pp.8-20. WOS (55), SCOPUS (54). <https://doi.org/10.1016/J.CHROMA.2018.03.049>

Ana María Bermejo; Pilar Bermejo-Barrera; María Pilar Chantada-Vázquez; Alba Fernández-del-Río; (5/7) Antonio Moreda-Piñeiro; Juan Sánchez-González; Carolina de-Becerra-Sánchez. 2018. Development and application of molecularly imprinted polymer – Mn-doped ZnS quantum dot fluorescent optosensing for cocaine screening in oral fluid and serum. **Talanta**. Vol. 181, pp.232-238. WOS (56), SCOPUS (42). <https://doi.org/10.1016/J.TALANTA.2018.01.017>

Ana María Bermejo; Pilar Bermejo-Barrera; Pamela Cabarcos; (4/6) Antonio Moreda-Piñeiro; Rocío Salgueiro-Fernández; Juan Sánchez-González. 2017. Cannabinoids assessment in plasma and urine by high performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry after molecularly imprinted polymer microsolid-phase extraction. **Analytical and Bioanalytical Chemistry**. Vol.409, pp.1207-1220.. WOS (42), SCOPUS (43).<https://doi.org/10.1007/S00216-016-0046-3>

Ana María Bermejo; Pilar Bermejo-Barrera; María Pilar Chantada-Vázquez; Antonio Moreda-Piñeiro; (5/7) Elena Peña-Vázquez; Juan Sánchez-González; María Jesús Tabernero. 2016. Simple and Sensitive Molecularly Imprinted Polymer - Mn-Doped ZnS Quantum Dots Based Fluorescence Probe for Cocaine and Metabolites Determination in Urine. **Analytical Chemistry**. Vol. 88, pp.2734-2741. WOS (70), SCOPUS (69). <https://doi.org/10.1021/ACS.ANALCHEM.5B04250>

Ana María Bermejo; Pilar Bermejo-Barrera; María Pilar Chantada-Vázquez; Antonio Moreda-Piñeiro; (5/7) Elena Peña-Vázquez; Juan Sánchez-González; María Jesús Tabernero. 2016. Synthesis and characterization of novel molecularly imprinted polymer - coated Mn-doped ZnS quantum dots for specific fluorescent recognition of cocaine. **Biosensors and Bioelectronics**. Vol. 75, pp.213-221 WOS (78), SCOPUS (60). <https://doi.org/10.1016/j.bios.2015.08.022>

Ana María Bermejo; Pilar Bermejo-Barrera; (3/5) Antonio Moreda-Piñeiro; Juan Sánchez-González; María Jesús Tabernero. 2015. Porous membrane-protected molecularly imprinted polymer micro-solid-phase extraction for analysis of urinary cocaine and its metabolites using liquid chromatography – Tandem mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta*. Vol. 898, pp.50-59. WOS (44), SCOPUS (51). <https://doi.org/10.1016/J.ACA.2015.10.002>

Luca Anzillotti; Ana Bermejo; Erika Castrignanò; Fabio De-Giorgio; Sara Odoardi; (6/7) Vincenzo L. Pascali; Sabina Strano-Rossi. 2013. Screening for exogenous androgen anabolic steroids in human hair by liquid chromatography/orbitrap-high resolution mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta*. Vol. 793, pp.61-71. WOS (29), SCOPUS (33). <https://doi.org/10.1016/J.ACA.2013.07.028>

Ana María Bermejo; Pamela Cabarcos; José Ángel Cocho; Purificación Fernández; Antonio Moreda; Martha Míguez; (7/7) María Jesús Tabernero. 2013. Application of dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of phosphatidylethanol in blood by liquid chromatography tandem mass spectrometry. *Talanta*. Vol. 111, pp.189-195. WOS (26), SCOPUS (29). <https://doi.org/10.1016/J.TALANTA.2013.03.008>

Walter Balduini; (2/6) Ana-María Bermejo; Pamela Cabarcos; Elisa Pietracci; María-Jesús Tabernero; Iván Álvarez. 2013. Simultaneous determination of new-generation antidepressants in plasma by gas chromatography-mass spectrometry. *Forensic Toxicology*. Vol. 31, pp.124-132. WOS (26), SCOPUS (27). <https://doi.org/10.1007/S11419-012-0152-7>

Ana María Bermejo; Pamela Cabarcos; Purificación Fernández; Sabina Strano-Rossi; María Jesús Tabernero; (6/6) Iván Álvarez. 2011. Determination of fentanyl, metabolite and analogs in urine by GC/MS. *Journal of Applied Toxicology*. Vol.31, pp.649-654. WOS (33), SCOPUS (34). <https://doi.org/10.1002/JAT.1613>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

Investigadora principal de una Acción Integrada Hispano-Portuguesa

Estudio Analítico-Cinético del Paracuat y Paration. Pesticidas de Alta Incidencia en España y Portugal. Colaboración con el Instituto de Medicina Legal de la Universidad de Coimbra.

Duración de la Acción Integrada: 1992-1993.

Investigadora principal del Convenio de Investigación 92/CP053, 93/CP002, 94/CP037 y 95/CP026.

Estudio Necrópsico -Toxicológico de las Muertes Producidas por Reacción Aguda a Drogas de Abuso. Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia.

Duración del Convenio: 05-05-1992 hasta 31-12-1995

Cuantía: 129.816 euros

Investigadora principal del Convenio de Investigación 96/CP178, 97/CP236, 98/CP316, 00/CP585, 01CP567, 02/CP452, 03/CP499 y 04CP549.

Estudio de Determinados Aspectos Relacionados con la Problemática Asociada con el Consumo de Drogas de Abuso.

Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia.

Duración del Convenio: 22-07-1996 hasta 30-06-2007

Cuantía: 516.708,4 euros.

Investigadora principal del convenio :Estudio de determinados aspectos relacionados coa problemática asociada ao consumo de drogas (prórroga 2008) (2008-CP223).

Contratante: Consellería de Sanidade

Importe: 52.853,45 euros

Fechas: 17/10/08 – 30/06/11

Investigadora principal del Proyecto PGIDT99PXI20801B

Estudio de la Correlación de los Niveles de Metadona y su Principal Metabolito en Plasma y Saliva y su Aplicación a Muestras Reales Procedentes de Pacientes Sometidos a Pautas de Deshabituación a Opiáceos.

Duración del Proyecto: 30-07-1999 hasta 31-12-2000

Cuantía: 36060,72 euros.

Investigadora principal del Proyecto PGIDT06PXIB208016PR

Detección del consumo de drogas durante el embarazo a través del análisis del pelo materno y/o meconio del neonato.

Duración del Proyecto: 22-12-2006 hasta 21-12-2009

Cuantía: 64.800 euros.

Investigadora principal de una Acción Integrada Hispano-Italiana. HI2008-0247

Diagnostico del abuso de alcohol durante la gestación

Colaboración con el Instituto de Medicina Legal de la Universidad Católica de Roma.

Duración de la Acción Integrada: 2009-2010.

Cuantía: 11.700 euros

Investigadora principal: Realización das análises complementarias solicitadas dende as unidades pertencentes á rede do Plan de Galicia sobre drogas (xaneiro-decembro 2010) (2011-CP029)

Entidade financeira: Consellería de Sanidade

Duración: desde: 01/01/2010 hasta: 30/06/2013

Número de investigadores/as participantes: 5

Cuantía de la subvención: 17920 euros

JUST/2014/ACTION GRANTS. PRIDE - Profiling Relation In Drug trafficking in Europe. European Commission,

Directorate-General Justice, Università Cattolica del Sacro Cuore(Rome,Italy),Università de la Sapienza (Roma,Italy),Universidade de Santiago de Compostela, IP in the Universidade de Santiago de Compostela. 01/12/2015-30/11/2017. 133.549,7 €.

JUS/2011/ISEC/DRUGS/AG/3670. Tracking Drug Trafficking (TDT), European Commission, Directorate-General

Justice, JUST/2011-2012/ACTION GRANTS. Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italy), Universidade de Santiago de Compostela, IP of the Universidade de Santiago de Compostela, 01/01/2012-30/11/2015. 156.034,63 €.